

Tg



**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD  
PATENTE DE INVENCION

EXPEDIENTE N°

05-108146

TITULO METODO Y SISTEMA PARA  
CONTROLAR EL ACCESO A LA PRESENCIA DE  
INFORMACION SOBRE UNA BASE DE IGUALA  
IGUAL (PEER TO PEER)

CLASIFICACION INTERNACIONAL G06F 17/60

SOLICITANTE MICROSOFT CORPORATION

DOMICILIO REDMOND, WASHINGTON ESTADOS  
UNIDOS DE AMERICA

APODERADO LUZ HELENA ADARVE GOMEZ

BOGOTA, D C

R

10/10/10

# PETITORIO

**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO  
Radicación 05100146 00000000 Folios 1/7  
Fecha (AMD) 2005-10-24 17:06 13  
Trámite 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 431 PRESENCIAL  
Dependencia 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

## FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000 3

|                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                    |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>1</b> SOLICITUD DE                                                                                                                                                                                            |                       |                                                                                                                                                    |                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Patente de Invención                                                                                                                                                         |                       | <input type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad                                                                                             |                                                 |
| <b>2</b><br>SOLICITANTE<br>(71)                                                                                                                                                                                  | Nombre                | MICROSOFT CORPORATION                                                                                                                              |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                  | Dirección             | One Microsoft Way Redmond Washington 98052 Estados Unidos de America                                                                               |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                  | Teléfono              | 3123600 Fax 3122410                                                                                                                                |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                  | E Mail                | general@cardenasvcardenas.com                                                                                                                      |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                  | Lugar de Constitución | Estado de Washington Estados Unidos de América                                                                                                     |                                                 |
| Domicilio                                                                                                                                                                                                        |                       | REDMOND WASHINGTON ESTADOS UNIDOS DE AMERICA                                                                                                       |                                                 |
| <b>3</b><br>REPRESENTANTE<br>O APODERADO<br>(74)                                                                                                                                                                 |                       | Nombre                                                                                                                                             | LUZ HELENA ADARVE GOMEZ                         |
| Dirección                                                                                                                                                                                                        |                       | Carrera 7 No 71 52 Torre B Piso 9                                                                                                                  |                                                 |
| Teléfono                                                                                                                                                                                                         |                       | 3123600 Fax 3122410                                                                                                                                |                                                 |
| E Mail                                                                                                                                                                                                           |                       | general@cardenasvcardenas.com                                                                                                                      |                                                 |
| <b>4</b><br>INVENTOR(ES)<br>(72)                                                                                                                                                                                 |                       | Nombre                                                                                                                                             | 1 Warren Vincent Barkley<br>2 Andrew P Sinclair |
| Dirección                                                                                                                                                                                                        |                       | 1 One - Microsoft Way Redmond Washington 98052 Estados Unidos de America<br>2 One Microsoft Way Redmond Washington 98052 Estados Unidos de América |                                                 |
| Teléfono                                                                                                                                                                                                         |                       | 3123600 Fax 3123600                                                                                                                                |                                                 |
| E Mail                                                                                                                                                                                                           |                       | general@cardenasvcardenas.com                                                                                                                      |                                                 |
| Domicilio                                                                                                                                                                                                        |                       | 1 REDMOND WASHINGTON ESTADOS UNIDOS DE AMERICA<br>2 REDMOND WASHINGTON ESTADOS UNIDOS DE AMERICA                                                   |                                                 |
| <b>5</b> Titulo(54)<br><b>METODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA PRESENCIA DE INFORMACIÓN SOBRE UNA BASE DE IGUAL A IGUAL (PEER TO PEER)</b>                                                             |                       |                                                                                                                                                    |                                                 |
| <b>6</b> Prioridad                                                                                                                                                                                               | (33) País de Origen   | (32) Fecha                                                                                                                                         | (31) N° de Solicitud                            |
|                                                                                                                                                                                                                  | USA                   | Noviembre 24 2004                                                                                                                                  | 10/997 331                                      |
| <b>7</b> Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los<br><input type="checkbox"/> 6 meses <input type="checkbox"/> 12 meses <input type="checkbox"/> 18 meses <input type="checkbox"/> Otro |                       |                                                                                                                                                    |                                                 |
| Comprobante de Pago No.                                                                                                                                                                                          |                       | Fecha                                                                                                                                              |                                                 |
| 05 - 81 056 / 05-80,361                                                                                                                                                                                          |                       | Octubre 18 2005                                                                                                                                    |                                                 |

ANEXOS

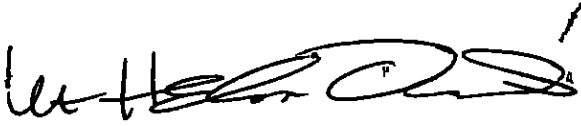
2

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud (No 05-81 056 )
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
- ☒ Comprobante de pago de la tasa por concepto de reivindicación de prioridad (No 05-80 361 )
- ☒ Poderes si fuere el caso (Protocolo No 16 069)
- ☒ Certificado de existencia y representacion legal cuando el solicitante sea persona jurídica Protocolo No 16 069)
- ☒ Copia certificada de la primera solicitud si se reivindica prioridad
- ☒ Traducción simple de la primera solicitud si se reivindica prioridad
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☒ Descripción de la invención
- ☒ Una o más reivindicaciones
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de la comunidad de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12 y 6x6 cm
- ☒ Resumen y extracto para publicación

10

NOMBRE LUZ HELENA ADARVE GOMEZ

FIRMA



C C 41 575 435 BTA TP 14 884 C SJ

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
 Radicacion 800176089 2  
 Fecha (AMD) 2005-10-24 17:06:13  
 tramite 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC  
 Dependencia 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT 800176089 2

RECIBO OFICIAL DE CAJA 05 81 056  
 FECHA OCTUBRE 20 DE 2005

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE             | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No PAGO  | FECHA PAGO | Vr PAGO      |
|-------------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|--------------|
| CARDENAS Y CARDENAS P I | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050 00110 6 | 31688673 | 20/10/2005 | 4,324,000 00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT | RENTISTICO  | CONCEPTO                           | TOTAL CONCEPTO |
|------|-------------|------------------------------------|----------------|
| 1    | 50005 01 01 | SOLICITUDES                        |                |
|      |             | 1 TRAMITES DE SOL DE PATENTE DE IN | 443,000 00     |
|      |             | TOTAL                              | \$ 443,000 00  |

SON CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE

**CARDENAS & CARDENAS**

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No

METODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA  
 PRESENCIA DE INFORMACIÓN SOBRE UNA BASE DE  
 IGUAL A IGUAL (PEER TO PEER)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT 800176089 2

RECIBO OFICIAL DE CAJA 05 80 361  
FECHA OCTUBRE 18 DE 2005

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE             | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No PAGO  | FECHA PGO  | Vr PAGO      |
|-------------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|--------------|
| CARDENAS Y CARDENAS P I | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050 00110 6 | 41407476 | 10/05/2005 | 5,333,000 00 |

\*\*\*\*\* C O N C E P T O \*\*\*\*\*

| CANT | RENTISTICO  | CONCEPTO                             | TOTAL CONCEPTO |
|------|-------------|--------------------------------------|----------------|
| 1    | 50005 01 01 | SOLICITUDES                          |                |
|      |             | 82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NU | 124,000 00     |
|      |             | TOTAL                                | \$ 124,000 00  |

SON CIENTO VEINTICUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE \_\_\_\_\_

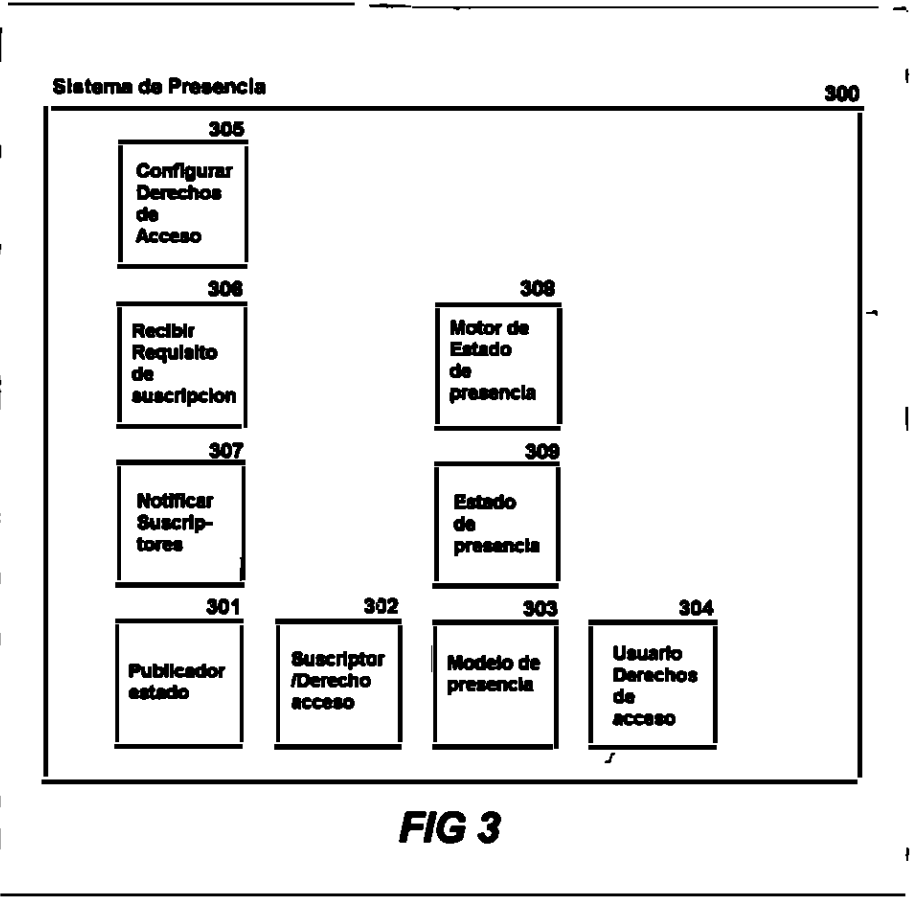
CARDENAS & CARDENAS

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No \_\_\_\_\_

METODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO  
A LA PRESENCIA DE INFORMACION SOBRE UNA BASE  
DE IGUAL A IGUAL (PLER TO PEER)

ABOGADOS

+



RightFax 6/22105 10 48 PAGE 002/004 Fax Server



UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
Patent and Trademark Office  
ASSISTANT SECRETARY AND COMMISSIONER  
OF PATENTS AND TRADEMARKS  
Washington, D.C. 20231

**\*500036410/A\***

PTAS

**\*500036410\***

JUNE 22 2005

KARIN FLETCHER  
PO BOX 1247  
SEA-PAT  
SEATTLE, WA 98111-1247

OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

NOTIFICACION DE RECORDACION DEL DOCUMENTO EXAMINADO

EL DOCUMENTO ADJUNTO HA SIDO GRABADO POR LA DIVISION DE ASIGNACION DE OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS UNA COPIA DE MICROFILM COMPLETA ESTA DISPONIBLE EN LA SALA DE EXAMINACION PARA BUSCAR BAJO EL NUMERO DE CARRETE MENCIONADO ABAJO

POR FAVOR EXAMINE TODA LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACION LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACION DE REGISTRO REFLEJA LOS DATOS PRESENTES EN EL SISTEMA DE ASIGNACION EVIDENTE Y TIPICO SI USTED DESCUBRE ALGUN ERROR O TIENE PREGUNTAS CON RESPECTO A ESTA NOTA USTED PUEDE CONTACTARSE CON EL EMPLEADO CUYO NOMBRE APARECE EN ESTA NOTIFICACION EN 703-308-9723

POR FAVOR ENVIAR LA SOLICITUD PARA LA CORRECCION A OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS ESTACION DE ORREO DIVISION DE SERVICIOS DE EXAMINACION P O Box 1450 ALEXANDRIA VA 22313

FECHA DE REGISTRO 06/20/2005 CARRETE / MARCO 016167/0981  
NUMERO DE PAGINAS 4

ARCHIVO CESION DE INTERES DEL CESIONARIO(VEA EL DOCUMENTO PARA LOS DETALLES)

CEDENTE

BARELEY WARREN VINCENT DOC DATE 11/11/2004

CEDENTE  
SINCLAIR ANDREW P DOC DATE 11/11/2004

CESIONARIO  
MICROSOFT CORPORATION  
ONE MICROSOFT WAY  
REDMOND WASHINGTON 98052

NUMERO SERIAL 10997331  
NUMERO DE PATENTE

FECHA PRESENTACION 11/24/2004  
FECHA DE ASUNTO

TITULO METODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA PRESENCIA DE INFORMACIÓN  
SOBRE UNA BASE DE IGUAL A IGUAL (P²ER TO PEER)

RightFax 6122/05 10 48 PAGE 003/004 Fax Server

016167/0981 PAGE 2

DIVISION DE EXAMINACION  
OFICINA DE REGISTROS PUBLICOS

td

9

RightFax 6/22/05 10 48 PAGE 004/004 Fax Server

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| <b>CESION DE PATENTE</b>               |                              |
| <b>Version Electronica v 1 1</b>       | <b>06/20/2005</b>            |
| <b>Version Hoja de Calculo v 1 1</b>   | <b>500036410</b>             |
| <b>TIPO DE CESION</b>                  | <b>NUEVA CESION</b>          |
| <b>NATURALEZA DE ACUERDO</b>           | <b>CESION</b>                |
| <b>DATOS DE PARTES CONTRATANTES</b>    |                              |
| <b>NOMBRE</b>                          | <b>Fecha de Ejecucion</b>    |
| <b>Warren Vincent Barkley</b>          | <b>11/11/2004</b>            |
| <b>Andrew P Sinclair</b>               | <b>11/11/2004</b>            |
| <b>RECEPCION DE PARTE DE LOS DATOS</b> |                              |
| <b>Nombre</b>                          | <b>Microsoft Corporation</b> |
| <b>Direccion</b>                       | <b>One Microsoft Way</b>     |
| <b>Ciudad</b>                          | <b>Redmond</b>               |
| <b>Estado/Pais</b>                     | <b>WASHINGTON</b>            |
| <b>Codigo Postal</b>                   | <b>98052</b>                 |
| <b>NUMEROS DE PROPIEDAD</b>            | <b>Total 1</b>               |
| <b>Tipo de Propiedad</b>               | <b>Numero</b>                |
| <b>Solicitud Numero</b>                | <b>10997331</b>              |
| <b>DATOS DE CORRESPONDENCIA</b>        |                              |



|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Fax Numero (206)359 4857                        |               |
| Teléfono 2063593857                             |               |
| Correo Electronico kfletcher@perkinscola.com    |               |
| Nombre Kann Fletcher                            |               |
| Direccion Linea 1 PC) BOx 1247                  |               |
| Direccion Linea 2 SEA PAT                       |               |
| Direccion Linea 4 Seattle WASHINGTON 98111 1247 |               |
| NOMBRE DE QUIEN ENVIA                           | Maunce J Pine |
| Total Adjuntos                                  | 3             |
| Fuente = 10997331 Assignment#page1.tif          |               |
| Fuente =1 0997331 AssignmerLpage2.tif           |               |
| Fuente =10997331 Assignment#page3.tif           |               |

12

Confidencial de Microsoft

CESION

EN LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Numero Serial    | 10/997 33 1                  |
| Fecha de Trámite | November 24 2004             |
| Inventor         | Warren Vincent Barkley et al |
| Solicitante      | Microsoft Corporation        |
| Apoderado No     | No 41826 8096US              |
| MS apoderado No  | 309545 01                    |

TITULO METODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA PRESENCIA DE  
INFORMACION SOBRE UNA BASE DE IGUAL A IGUAL (PEER TO PEER)

CSEION DE PATENTE  
PARTES DE LA CESION

CEDENTE (s)

Warren Vincent Barkley 2615 161st Place SE, Mifi Creek Washington 98012  
Andrew P Sinclair 17112 NE 131st Place, Redmond, Washington 98052

Asignado  
Microsoft Corporation  
Corporacion en el estado de Washington  
One Microsoft Way  
Redmond WA 98052

7

# ACUERDO

Mientras los cedente (s) listados arriba, son los inventores de la invencion titulada Metodo y Sistema Para Controlar el Acceso a la Presencia de Informacion sobre una base de igual a igual (Peer to Peer) para cual una aplicacion provisional para los Estados Unidos fue diligenciada y puesta bajo el numero serial y/o una aplicacion no provisional para las cartas de patentes de los Estados Unidos fue 24 de noviembre de 2004 diligenciado y dado a los EE.UU bajo el numero serial 10/997.331

Mientras, Microsoft referido aqui y en adelante como el cesionario una corporacion del estado de Washington teniendo su lugar de negocio en One Microsoft Way Redmond WA 98052 desea adquirir el completo derecho propiedad e interes en la invencion y cualquier documento patente que pueda ser garantizado por lo tanto en los Estados Unidos y en cualquiera de los paises foraneos AHORA POR LO TANTO en intercambio para bien y consideracion de valor el recibo de lo que es aqui conocido los CEDENTES por lo tanto venden asignan y transfieren al CESIONARIO el completo derecho propiedad e interes en y para la invencion mencionada, dicha aplicacion y cualquiera carta de patente que haya sido garantizada para dicha invencion en los Estados Unidos de America y sus territorios y cualquiera de todos los paises foraneos y en cualquiera de todas sus divisiones, aspectos y continuaciones por lo tanto incluyendo el derecho de archivar aplicaciones foraneas directamente en el nombre del asignado y los derechos de prioridad de demanda derivando desde lo dicho en la aplicacion de los Estados Unidos a la cual dichas aplicaciones son tituladas por virtud de la convencion internacional tratado o similares dicha invencion aplicacion y todas las cartas de patente sobre dicha invencion para ser guardadas y protegidas por el asignado y sus sucesores y cesiones para su uso y beneficio y de sus sucesores y cesiones como completamente y enteramente como el mismo podria tener el apoderado

Los Cedentes y su Cesion. transferencia y venta no ha sido realizada. Los cedentes por lo tanto autorizan y solicitan el comisionado de la Oficina de Marcas y Patentes para entregar todas las cartas de patente sobre dicha invencion al asignado. Los cedentes estan de acuerdo para ejecutar todos los instrumentos y documentos requeridos para la fiscalia relacionados con dicha invencion, para litigio sin importar dichas cartas de patentes o para el proposito de proteger dicha invencion y por lo tanto sus cartas de patentes

Date: 11/11/04

  
Warren Vincent Barkley

Date: 11-11-04

  
Andrew P Sinclair

USPTO EPAS Receipt

Page 1 of 2



United States Patent and Trademark Office  
Home | Site Index | Search | Guides | Contacts | eBusiness | eBiz alerts | News | Help



Electronic Patent Assignment System

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

Sistema de Cesión Electronica de Patentes

Confirmacion de Recibo

Su cesion ha sido recibida por la USPTO

La portada de la cesion es mostrada debajo

| REVISION DE PATENTE                                         |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Versiona Electronica v 1 1<br>Version Hoja de Calculo v 1 1 |                       |
| TIPO DE CESIÓN                                              | NUEVA CESIÓN          |
| NATURALEZA DE CONVENIENCIA                                  | CESION                |
| DATOS DE PARTES CONVINIENTES                                |                       |
| NOMBRE                                                      | Fecha de Ejecucion    |
| Warren Vincent Barkley                                      | 11/11/2004            |
| Andrew P Sinclair                                           | 11/11/2004            |
| RECEPCION DE PARTE DE LOS DATOS                             |                       |
| Nombre                                                      | Microsoft Corporation |
| Dirección                                                   | One Microsoft Way     |
| Ciudad                                                      | Redmond               |
| Estado/Pais                                                 | WASHINGTON            |

✱

14

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Codigo Postal                                   | 98052         |
| NUMEROS DE PROPIEDAD                            | Total 1       |
| Tipo de Propiedad                               | Numero        |
| Solicitud Numero                                | 10997331      |
| DATOS DE CORRESPONDENCIA                        |               |
| Fax Numero (206)359-4857                        |               |
| Telefono 2063593857                             |               |
| Correo Electronico kfletcher@perkinscola.com    |               |
| Nombre Kann Fletcher                            |               |
| Direccion Linea 1 PC) BOx 1247                  |               |
| Direccion Linea 2 SEA PAT                       |               |
| Direccion Linea 4 Seattle WASHINGTON 98111 1247 |               |
| NOMBRE DE QUIEN ENVIA                           | Maunce J Pino |
| Firma                                           | /mjp/         |
| Fecha                                           | 06/20/2005    |
| Total Adjuntos                                  | 3             |
| Fuente = 10997331 Assignment#page1.tif          |               |
| Fuente =1 0997331 AssignmerLpage2.tif           |               |
| Fuente =10997331 Assignment#page3.tif           |               |

[Return to home page](#)

tb

15

Fletcher Karin

---

From: EPAS Server [epas-server@uspto.gov]  
Sent: Monday, June 20, 2005 1:27 PM  
To: Fletcher Karin  
Subject: Assignment confirmation receipt ID PAT38991



EASPAT38991.html  
(4 KB)

SISTEMA ELECTRONICO DE CESIÓN DE PATENTES (EPAS) CONFIRMACION DE RECIBO

La USPTO ha recibido una asignación de patente presentada a través del sistema de asignación de patente electrónico (EPAS). Este es el único reconocimiento de recibo que será transmitido para este informe de EPAS. El informe puede no ser necesario solicitarlo nuevamente.

Después de la evaluación por personal de la división de servicios de asignación del que una notificación del registro será devuelto vía fax, los fracasos de fax serán enviados vía los servicios postales de los EE UU sobre la dirección correspondiente del informe.

Si una comunicación de los servicios de asignación que la división no ha sido recibida dentro de los 60 días, contacte la división de servicios de asignación en 703-308-9723 durante los días y horas hábiles o al correo electrónico [epas@uspto.gov](mailto:epas@uspto.gov).

Si usted tiene una pregunta técnica, comentario o preocupación sobre su informe de EPAS, llame al 703-308-9723 durante los días y horas hábiles o al correo electrónico [epas@uspto.gov](mailto:epas@uspto.gov). Por favor, tenga su recibo EPAS de identificación que es EASPAT38991 disponible cuando llame o escriba para solicitar ayuda.

Una versión imprimible de la confirmación del recibo se adjunta a este correo.

Servidores de asignación electrónicos en <http://epas.uspto.gov>

15

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS  
Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos  
División COMISIONADO PARA PATENTES  
P O BOX 1450  
Alexandria Virginia 22114-1450  
www.uspto.gov

16

| APPL NO    | FILING OR 371 © DATE | ART UNIT | FIL FEE RECD | ATTY DOCKET NO | DIBUJOS | TOT CLMS | IND CLMS |
|------------|----------------------|----------|--------------|----------------|---------|----------|----------|
| 10/997,331 | 11/24/2004           | 171      | 1038         | 418,68096US    | 7       | 90       | 4        |

45979  
PERKINS COLE LLP/MSFT  
P O BOX 1247  
SEATTLE WA 98111 1247

CONFIRMACION NO 8022  
RECIBO DE TRAMITE  
  
0000000014838452\*

Fecha de Envio 12/28/2004

Certificacion de recibo de esta aplicacion de Patente normal Esta sera considerada en esta orden y usted sera notificado de los resultados del examen. Asegurese de proporcionar el NUMERO DE APLICACION DE U S LA FECHA DE TRAMITE el cheque o giro estan sujetos a recoleccion. Por favor verifique la exactitud de los datos presentados en este recibo. Si algun error es notado en este recibo de tramite por favor escriba a la Oficina de Patente Inicial de Recibo de Correcciones de Tramite de Revision fax numero 703 746 9195 Por favor proporcione una copia de este recibo de tramite con los cambios alli anotados Si usted recibio una "Nota de Partes de Archivo Extraviadas" para esta aplicacion por favor envie las correcciones a esta solicitud de tramite con su respuesta a la nota. Cuando el USPTO procese la respuesta a la nota, el USPTO generara otro recibo de tramite incorporando las correcciones requeridas (si aplica)

Solicitante (s)  
Warren Vincent Barkley Mill Creek, WA  
Andrew P Sinclair Redmond WA

Examen Para Solicitud de Patente Publicada  
Microsoft Corporation, Redmond, WA

Poder de Apoderado Los profesionales de patente se asociaron con el numero de cliente  
45979

Datos de Prioridad Local demandados por el solicitante

Aplicaciones Foraneas

Si es requerido Licencia Garantizada de Tramite Foraneo 12/28/2004

El codigo de pais y numero de prioridad de su aplicacion, para ser usado para diligencia afuera bajo el convenio de Paris es US10/997,331

Fecha Proyectada de Publicacion 05/25/2006

16

Solicitud de NO Publicacion No

17

Solicitud de Publicacion Temprana NO  
Titulo

**METODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA PRESENCIA DE INFORMACION  
SOBRE UNA BASE DE IGUAL A IGUAL (PEER TO PEER)**

Clase Preliminar  
707

~~LICENCIA PARA TRAMITE FORANEO BAJO~~  
Titulo 35 Codigo de Estados Unidos, Sección 184  
Titulo 37 Codigo de Regulaciones Federales, 5 11 & 5 15

**GARANTIZADO**

Se le garantiza al solicitante una licencia bajo 55 U S C 184 si la frase SI ES REQUERIDO LICENCIA GARANTIZADA DE TRAMITE FORANEO seguida por una fecha aparece en esta forma. Tales licencias son utilizadas en todas las aplicaciones donde las condiciones de uso de una licencia hayan sido reunidas sin importar si la licencia ha sido o no requerida como un conjunto a la vista en 37 CFR 5 15. El alcance y limitaciones de esta licencia son configurados a la vista en 37 CFR 5 15(a) a menos que una licencia mas temprana haya sido utilizada bajo 37 CFR 5 15(b). La licencia esta sujeta a revocacion bajo notificacion escrita. La fecha indicada es la fecha efectiva de la licencia, a menos que una licencia mas temprana de similar alcance haya sido garantizada bajo 37 CFR 5 15 o 5 14.

Esta licencia es para ser retenida por el concesionario y debe ser usada en cualquier tiempo o despues de que la fecha sea efectiva a menos que sea revocada. Esta licencia es automaticamente transferida a cualquier aplicacion relacionada archivada bajo 37 CFR 1 53(d). Esta licencia no es retroactiva.

La garantia de la licencia en ninguna forma elimina la responsabilidad del concesionario para la seguridad de la materia sujeto como es impuesta por cualquier contrato de gobierno o las provisiones de leyes existentes relacionadas a espionaje y a la seguridad nacional o la exportacion de datos tecnicos. Los concesionarios deben informarse de las regulaciones vigentes especialmente con respecto a ciertos paises de otras agencias particularmente la Oficina de Defensa de Controles de Comercio, departamento de Estado (con respecto a armas, municiones e implementos de guerra (22 CFR 121 128)) la oficina de Administracion de Exportaciones, El Departamento de Comercio (15 CFR 370 10 (J)) la Oficina de Control de Activos Externos, El Departamento del Tesoro (31 CFR partes 500+) y el Departamento de Energia.

**NO GARANTIZADO**

Ninguna licencia bajo 55 U S C 184 ha sido garantizada en esta fecha, si la frase SI ES REQUERIDO LICENCIA GARANTIZADA DE TRAMITE FORANEO NO aparece en este formulario. El solicitante puede continuar con la solicitud por una licencia bajo 37 CFR 5 12 si la licencia se desea antes del vencimiento de 6 meses desde la fecha de tramite de la aplicacion. Si han transcurrido 6 meses desde la fecha de tramite de esta aplicacion y el concesionario no ha recibido

17

ninguna indicacion de orden de reserva bajo 55 U S C 181 el concesionario puede archivar externamente la aplicacion por consiguiente al 37 CFR 5 15(b)

18

20

## **METODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA PRESENCIA DE INFORMACIÓN SOBRE UNA BASE DE IGUAL A IGUAL (PEER TO PEER)**

### **CAMPO TECNICO**

- [c1] La tecnologia descrita se relaciona en general a controlar el acceso a informacion de presencia

### **EL FONDO**

- [c2] Las conversaciones de tiempo real entre participantes de conversacion via sus sistemas de computadoras se estan poniendo cada vez mas comunes. Una conversacion en tiempo real requiere que los participantes estén presentes en su sistema de computadoras (e.g.) asistentes personales digitales (PDA) y capaces de responder cuando una comunicacion es recibida. La forma mas comun de conversaciones de tiempo real es proporcionada por los servicios de mensajeria instantanea. En los servicios de mensajeria instantanea admiten que los participantes envíen y reciban mensajes en uno o dos segundos entre los participantes de la conversacion. El participantes receptores pueden luego enviar respuestas de respuesta a los otros participantes de una manera similar. Para ser eficaz, una conversacion en tiempo real depende de que los participantes sean concientes de revisar y responder a los mensajes recibidos muy rapidamente.
- [c3] Esta rapida respuesta es en contraste con los sistemas de correo electronico convencional en el que los receptores de los mensajes de correo electronico responden a los mensajes a su conveniencia.

[c1]

[41826 8096 US00/SL042860 079]  
11/24/04



[c4] Cuando un inicial participante quiere iniciar una conversacion de tiempo real lo que el participante necesita conocer es si los intencionados participantes están disponibles para responder en tiempo real a un mensaje. Sino entonces las comunicaciones via el correo electronico convencional correo de voz o algun otro mecanismo pueden ser mas apropiadas. Por ejemplo si la computadora de los intencionados participantes estan actualmente desconectadas entonces una conversacion en tiempo real no seria posible. Ademias si sus computadoras estan actualmente encendidas pero los participantes intencionados estan ausentes de su computadora una conversacion en tiempo real tampoco seria posible. Al participante inicial le gustaria saber la disponibilidad de los participantes futuros para asi tomar la decision apropiada sobre como la comunicacion puede ser hecha.

[c5] El estado de disponibilidad de una entidad tal como un sistema de computadoras o un usuario asociado con el que el sistema de computadoras es asociado como "Informacion de presencia". Los usuarios hacen que su presencia de informacion este disponible con el proposito de que los otros usuarios pueden determinar cuando es mejor comunicarse con ellos. Por ejemplo la presencia de la informacion puede demostrar ya sea que un usuario está conectado al sistema ( En linea ) con el servidor de mensajeria instantanea o es desconectado 'Fuera de linea'. La presencia de informacion puede tambien proporcionar mayor informacion detallada sobre la disponibilidad del usuario. Por ejemplo aunque un usuario está en linea ese usuario podria estar ausente de sus computadoras en una reunión. En tal caso la presencia de la informacion puede demostrar En linea y En una reunion.

[c6] En el contexto de mensajeria instantanea un usuario publicado 'publicador' puede proporcionar su informacion de presencia a un servidor de presencia que luego proporciona la informacion de presencia los usuarios suscritos "Abonados".

- [c7] Por lo tanto un servidor de presencia puede utilizar el modelo de suscriptor/publicador para proporcionar la informacion de presencia a los usuarios del servicio de presencia. Siempre que la informacion de presencia de un usuario cambia los servidores de presencia son notificados sobre el cambio por las computadoras del sistema de ese usuario y en turno notifican a los usuarios suscriptores sobre los cambio. Un usuario suscriptor puede determinar si iniciar la conversacion de mensajeria instantanea basado en la informacion de presencia de los intencionados participantes.
- [c8] Para proteger la privacidad de los usuarios los servidores de presencia permitir que los usuarios especifiquen los derechos de control de acceso a su informacion de presencia. Por ejemplo un usuario puede proporcionar a los servidores de presencia una lista de esos otros usuarios que son autorizados para acceder a la informacion de presencia del usuario. Cuando un usuario que no esta en las listas pide suscribirse a la informacion de presencia de ese usuario el servidor de presencia niega el requerimiento.
- [c9] Una dificultad con la ejecucion del control de los derechos de acceso a la informacion de presencia via un servidor de presencia es que el almacenamiento y requisitos de calculo de los servidores se vuelven un cuello de botella. El cuello de botella resulta de la necesidad del servidor para almacenar la informacion del control de acceso para cada usuario del servidor de presencia y chequear el control de acceso a la informacion cuando la informacion de presencia del usuario. En la medida en que las comunicaciones en tiempo real se hacen mas populares habra una necesidad para almacenar el control de acceso a la informacion de decenas de millones de usuarios. Por lo tanto las necesidades de servidores crecen para acomodar los crecientes numerosos usuarios y los requerimientos de suscripcion.

- [c10] Otra dificultad con el almacenamiento y ejecución de derechos de control de acceso es que un servidor de presencia tiene típicamente un conjunto predeterminado de presencia estados de presencia para describir la disponibilidad de una entidad. Estos conjuntos de predefinidos de estados de presencia pueden no sin embargo efectivamente describir el estado de presencia de un usuario en muchas situaciones. Por ejemplo los estados de presencia que son apropiados para un empresario pueden no ser apropiados para un estudiante universitario. También una persona podría tener estados de presencia diferentes dependiendo de su contexto actual. Por ejemplo una persona en el trabajo podría tener diferentes estados de presencia aun en los ratos libres.
- [c11] Podría ser deseable tener una arquitectura de comunicaciones de tiempo real que pudiera evitar estos cuellos de botella con la presencia de un servidor y permitir la flexibilidad de en la especificación de los estados de presencia.

## RESUMEN

- [c12] Un sistema de información presencia permite el acceso a la información de presencia de una entidad publicadora para ser controlada por la entidad publicadora e impuesta por un sistema de computadoras de esa entidad publicadora sobre una base de igual a igual (peer to peer) mas que por un servidor de presencia. Una entidad suscriptora puede enviar a la entidad publicadora sobre una base de igual a igual (peer to peer) una solicitud para suscribirse a la información de presencia de la entidad publicadora. Cuando la entidad publicadora recibe el pedido de suscribirse a su información de presencia el sistema de información de presencia del sistema de la computadora publicadora puede admitir o negar la solicitud de acceso basado en los derechos de acceso asociados con la entidad suscriptora. Si la solicitud es admitida entonces la entidad publicadora notifica a la entidad suscribiendo de su estado de presencia.

en curso y los nuevos estados de presencia. El sistema de información de presencia puede también permitir que una entidad publicadora defina sus propios modelos de presencia que indique los estados de presencia de la entidad publicadora.

#### **BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS**

- [c13] La Figura 1 es un diagrama que ilustra un modelo de presencia en una personalización.
- [c14] La Figura 2 es un diagrama de bloque que ilustra las estructuras de datos del sistema de información de presencia sostenido sobre un sistema de computadora por parte de un usuario en una personalización.
- [c15] La Figura 3 es un diagrama de bloques del que ilustra almacenes de datos y componentes del sistema de información de presencia de cada usuario en una personalización.
- [c16] La Figura 4 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento del conjunto de derechos de acceso del componente del usuario en una personalización.
- [c17] La Figura 5 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de recibir el componente de solicitud de suscripción en una encarnación.
- [c18] La Figura 6 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de recibir el componente de requerimiento de suscripción en una personalización.
- [c19] La Figura 7 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de crear el componente de listas de control de acceso en una personalización.

**DESCRIPCIÓN DETALLADA**

[c20] Un método y sistema para controlar el acceso a la información de presencia sobre una base de igual a igual es proporcionada. En una personalización, el sistema de información de presencia permite el acceso a la información de presencia de una entidad publicadora para ser controlada por la entidad publicadora y hacer cumplir por el sistema de computadora de que la entidad publicadora sobre una base de igual a igual, más que por un servidor de presencia. Una vez una entidad suscriptora ubica la dirección del sistema de computadora de una entidad publicadora, por ejemplo, usando un servidor de presencia, la entidad suscriptora puede enviar a la entidad publicadora sobre una base de igual a igual, usando la dirección localizada, una solicitud de suscribirse a la información de presencia de la entidad publicadora. Cuando la entidad publicadora recibe el requerimiento para suscribirse a su información de presencia, el sistema de información de presencia sobre el sistema de información de la entidad publicadora puede admitir o negar la solicitud de acceso basado en los derechos de acceso asociados con la entidad suscriptora. Si la solicitud es admitida, entonces la entidad publicadora notifica a la entidad suscriptora del estado de su presencia actual y de su nuevo estado de presencia cuando cambia. Porque los sistemas de computadora publicadora, más que un servidor de presencia, mantienen y hacen cumplir los derechos de acceso de sus entidades suscriptoras, el servidor de presencia es liberado de la sobrecarga de hacer demasiado y el número de entidades que acceden a la información de presencia puede aumentar sin colocar una carga pesada sobre los servidores de presencia.

[c21] Para ayudar a una entidad publicadora a controlar su privacidad, el sistema de información de presencia puede admitir a una entidad publicadora definir los derechos de acceso para una entidad suscriptora en varios niveles de detalle de la información de presencia. Por ejemplo, una entidad publicadora puede especificar

que una entidad suscriptora tiene el derecho de saber si la entidad publicadora esta en linea o fuera de linea pero no tiene derecho a conocer mas detalles cuando la entidad publicadora esta en linea. La entidad publicadora puede sin embargo especificar que otra entidad suscriptora tiene derecho a conocer mas detalles tales como si la entidad publicadora esta en una reunion o fuera almorzando cuando la entidad editorial está en linea. Además el sistema de informacion de presencia puede permitir a una entidad de definir un presencia un modelo de presencia para su informacion de presencia mas que depender de un conjunto predeterminado de estados de presencia. Un modelo de presencia puede definir una jerarquia de estados de presencia. Por ejemplo una entidad publicadora puede definir un modelo de presencia que especifique los estados de presencia 'At home (en casa)' o 'At work (En el lugar de trabajo)' dentro del estado 'En linea'. Mientras que otra entidad editorial puede especificar que la presencia dice 'Sobre la costa este' o 'Sobre la costa oeste' dentro del estado 'En linea'. El sistema de informacion de presencia permite a una entidad publicadora definir los derechos de acceso de una entidad suscriptora sobre la base de su propio modelo de presencia. El sistema de informacion de presencia puede permitir que una entidad publicadora defina modelos de presencia multiples y dar una idea general de modelos de presencia diferentes a las entidades suscriptoras diferentes. Por ejemplo una entidad publicadora puede suministrar modelos de presencia de su conyuge que es tan diferente de un compañero de trabajo. De este modo el sistema de informacion de presencia permite que una entidad publicadora defina sobre modelos personalizados de presencia basados en el contexto de la entidad publicadora y permite que una entidad publicadora provea modelos de presencia diferentes a entidades de suscripcion diferentes.

[c22] La Figura 1 es un diagrama que ilustra un modelo de presencia en una personalizacion. El modelo de presencia 100 define una jerarquia de estados de presencia de una entidad publicadora. El primer nivel de estados de presencia 110 son 'Fuera de linea' 111, 'En linea' 112 y 'No disponible' 113. 'Fuera de

linea indica que la entidad publicadora no esta actualmente disponible En linea" indica que la entidad publicadora esta registrada actualmente a los servidores de presencia y No disponible" indica que ninguna informacion de presencia esta actualmente disponible El segundo nivel de estados de presencia 120 En linea son En casa 121 "En el trabajo" 122 y Otro" 123 'En casa' indica que la entidad publicadora está en linea en la casa En el trabajo ( At work ) indica que la entidad publicadora esta en linea en el lugar de trabajo y "Otro" indica que la entidad publicadora esta en linea en alguna otra ubicacion El tercer nivel de estados de presencia 130 de "En el lugar de trabajo" son 'En una reunion' 131 En el telefono 132 y En almuerzo" 133 que son identidades descriptivas El cuarto - nivel de estados de presencia 140 de En una reunion" son "En la oficina" 141 y "Afuera de la oficina" 142 que son por lo tanto identidades descriptivas El sistema de informacion de presencia puede permitir que un usuario defina los estados de presencia de un modelo y para definir multiples modelos de presencia

[c23]

En una personalizacion cada estado de presencia en un modelos de presencia puede tener un control de acceso asociado que define los derechos de suscribir entidades a la presencia de informacion asociada con el estado Cuando una entidad publicadora cambia a un nuevo estado de presencia el sistema de informacion de presencia notifica al suscriptor de entidades que tienen el derecho de acceso apropiado del nuevo estado de presencia En general una entidad suscriptora es notificada sobre el estado de presencia mas cercano del nuevo estado de presencia incluyendo el nuevo estado de presencia mismo al que la entidad suscriptora tiene acceso normalmente Por ejemplo un empleado puede dar a su supervisor derechos de acceso a los estados de presencia de "En el trabajo ( At work ) y a En una reunion pero puede no dar derechos sobre los estados de presencia de En el telefono' y En el almuerzo" Cuando el empleado deja una reunion y va al almuerzo el sistema de informacion de presencia notifica al supervisor que el empleado esta actualmente En el trabajo que es el anterior

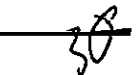
estado actual mas cercano al que el supervisor tiene acceso El mismo empleado puede dar a su secretaria derechos de acceso a los estados de presencia de "En el telefono' y En el almuerzo" Cuando el empleado va al almuerzo el sistema de informacion de presencia notifica a su secretaria que el empleado esta actualmente "En el almuerzo Cuando el empleado regresa de almuerzo e inicia hablando por telefono el sistema de informacion de presencia notifica a su secretaria que el empleado esta actualmente En el telefono El sistema de informacion de presencia sin embargo no notifica al supervisor porque el supervisor ya fue notificado de que el empleado esta En el trabajo y que el supervisor no tienen derechos de acceso al estado de presencia En el telefono' Cada entidad suscriptora por lo tanto puede ser considerada que tiene una visualizacion diferente respecto a los modelos de presencia definidos por sus derechos de acceso El sistema de informacion de presencia puede solamente notificar a estas entidades suscriptoras de un cambio en el estado de presencia que esta dentro de su visualizacion

[c24]

La Figura 2 es un diagrama de bloque que ilustra las estructuras de datos del sistema de informacion de presencia mantenido sobre un sistema de computadora igual de un usuario en una personalizacion Las estructuras de datos incluyen un estado/publicador tabla 201 una tabla de derechos de acceso/suscriptor 202 y un modelo de presencia 203 El modelo de presencia representa los estados de presencia de jerarquia que pueden ser representados por una estructura de arbol convencional con cada estado de presencia siendo representado como un nodo del arbol Un usuario puede definir sus propios modelos de presencia La tabla estado/publicador contiene la entrada a la que el usuario se suscribe para cada entidad publicadora Por ejemplo la primera entrada indica que el usuario esta suscrito a la informacion de presencia de "Usuario 5 ( User5 ) y User5 esta actualmente En linea en el lugar de trabajo Siempre que el sistema de computadoras recibe una notificacion de un cambio en el estado de presencia de User5 el sistema de informacion de presencia actualiza esa entrada de la tabla

publicador/estado Un sistema de mensajería instantánea o algunos otros sistemas pueden acceder a la tabla publicador/estado para identificar el estado de presencia en curso de una entidad publicadora al que el usuario está suscrito. La tabla de derechos suscriptor/acceso contiene la información de presencia del usuario en la entrada para cada entidad que está suscrita. Cada entrada traza la identificación de la entidad que está suscrita a sus derechos de acceso. En una personalización, el acceso a los derechos son especificados como un vector con un valor booleano para cada nodo del modelo de presencia. El valor booleano para un nodo demuestra si la entidad suscrita tiene derechos de acceso al estado de presencia de ese nodo.

[c25] La Figura 3 es un diagrama de bloque que ilustra almacenes de datos y componentes del sistema de información de presencia usado por un usuario en una personalización. En lo siguiente, el sistema de información de presencia es descrito en el contexto en el que las entidades publicadoras y suscriptoras son los usuarios. Un experto en el arte apreciará que la funcionalidad similar puede ser suministrada por la información de presencia del sistema de computadoras, el sistema de computadoras y combinaciones de usuarios, grupos de usuarios, etcétera. Cada usuario podría tener una instancia del sistema de información sobre su sistema de computadoras. El sistema de información de presencia incluye componentes para suscribirse a, controlar el acceso a y publicar la información de presencia sobre una base de igual a igual. El sistema de información de presencia 300 incluye almacenes de datos 301-304 y 309 y los componentes 305-308. La sistema de información de presencia incluye una tabla publicador/estado 301, una tabla de derechos de acceso/suscriptor 302 y un modelo de presencia 303 como es descrito arriba con referencia a la Figura 2. El sistema de información de presencia por lo tanto incluye una tabla de derechos usuario/acceso 304 que contiene la entrada para cada usuario para el que los derechos de acceso han sido definidos por el usuario publicador. Cuando un usuario se suscribe a la información de presencia del usuario, el sistema de



informacion de presencia copia los derechos de acceso del usuario suscriptor en la entrada en la tabla de derechos suscriptor/acceso para uso cuando los derechos de acceso son obligatorios El conjunto de derechos de acceso componente 305 permite que un usuario publicador fije los derechos de acceso de los usuarios suscritos a su informacion de presencia El recibir la solicitud de suscripcion componente 306 recibe un pedido de suscripcion para la informacion de presencia y cualquiera admite o niega la suscripcion sobre la base de los derechos de acceso del usuario El componente de suscriptores de notificacion 307 notifica a los usuarios suscriptores de los cambios en el estado de presencia sobre el usuario publicador El motor de estado de presencia 308 recibe los acontecimientos generados por el sistema de computadora y actualiza el estado de presencia del usuario de conformidad con el modelo de presencia Los eventos pueden ser generados automáticamente sobre la base de la evaluacion del estado del sistema de computadoras o generados a mano por el usuario El sistema de informacion de presencia podria incluir un almacen de datos 309 que contiene el estado de presencia actual para cada modelo de presencia

[c26] El dispositivo de computacion sobre el cual el sistema de informacion de presencia es implementado podria incluir una unidad de procesamiento central la memoria los dispositivos de entrada por ejemplo teclado y dispositivos punteros dispositivos de salida por ejemplo Dispositivos de visualizacion y dispositivos de almacenamiento por ejemplo Unidades de discos La memoria y los dispositivos de almacenamiento son medios legibles por computadora que contienen instrucciones que implementan el sistema de informacion de presencia Ademias las estructuras de datos y las estructuras de mensaje pueden ser almacenadas o transmitidas via un medio de transmision de datos tales como una señal sobre un enlace de comunicaciones Varios enlaces de comunicacion pueden ser usados como Internet una red de area local una red de area extendida una conexion de marcado de punto - a - punto una red de telefonía celular etcetera

[c27] Las personalizaciones del sistema de informacion de presencia pueden ser implementadas en varios ambientes operativos que incluyen computadoras personales servidores de computadora dispositivos de mano o computadoras portatiles sistemas de multiprocesador sistemas de microprocesador basados en la electronica de consumo programable camaras digitales PCs de red minicomputadoras computadoras mainframe ambientes de computacion distribuido que incluyen cualquiera de los dispositivos de arriba etcetera Las computadoras del sistema podrian ser telefonos ayudantes personales telefonos inteligentes computadoras personales electronica de consumo programable camaras digitales etcetera

[c28] El sistema de informacion de presencia puede ser descrito en el contexto general de instrucciones computadora - ejecutables como modulos de programa ejecutado por una o mas computadoras u otros dispositivos En general los modulos de programa incluyen rutinas programas objetos componentes estructuras de datos y asi llevar a cabo las tareas especiales o implementar los tipos de datos de abstraccion especial Tipicamente la funcionalidad de los modulos de programa pueden ser combinadas o distribuidas como se desee en varias personalizaciones

[c29] La Figura 4 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento del conjunto de derechos de acceso del usuario compuesto en una personalizacion El componente es pasado en la señal de un usuario cuyos derechos de acceso para el usuario publicador son controlados El componente provee una interfaz de usuario a traves de la que el usuario;publicador puede especificar los derechos de acceso En el bloque 401 el componente recupera el modelo de presencia apropiado para el usuario pasado En el bloque 402 los componentes muestran la informacion del modelo de presencia recuperada El componente podria mostrar una señal de cada estado de presencia y permitir al usuario indicar si admitir el usuario de acceso pasado a ese estado de presencia En los bloques

32

403 el componente recibe los derechos de acceso del usuario publicador para el usuario pasado. En el bloque 404 el componente pone al día la tabla de los derechos de acceso/usuario para reflejar los nuevos derechos de acceso del usuario pasado. El componente entonces termina.

[c30] La Figura 5 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de recibir el componente de solicitud de suscripción en una personalización. El componente pasa una señal del requerimiento de un usuario y determina si admitir o negar el pedido. En el bloque de decisión 501 si la tabla de derechos de acceso del usuario no contiene una entrada para el usuario requerido, luego el componente niega la solicitud, termina, sino el componente continúa en el bloque 502. En el bloque 502 el componente recupera la anotación de la tabla de derechos de acceso del usuario para el requerimiento del usuario. En el bloque 503 el componente almacena la entrada en la tabla de derechos de acceso del usuario. En el bloque 504 el componente notifica el requerimiento del usuario que la suscripción ha admitido. El componente entonces termina.

[c31] La Figura 6 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de la notificación del componente suscriptor en una personalización. El componente es invocado cuando el estado de presencia del usuario publicador cambia. El componente es pasado al nuevo estado de presencia y notifica a los usuarios suscriptores como sea apropiado. En el bloque 601 el componente escoge al próximo usuario suscriptor demostrado como es indicado por la tabla de derechos de acceso. En el bloque de decisión 602 si todos los usuarios suscriptores ya han sido seleccionados, entonces el componente regresa, sino el componente continúa al bloque 603. En el bloque 603 el componente recupera los derechos de acceso del usuario suscriptor seleccionado. En el bloque 604 el componente escoge el nodo del modelo de presencia correspondiente al nuevo estado de presencia. En los bloques 605-607 los bucles del componente de búsqueda para el estado de presencia anterior más cercana del nuevo estado de presencia al cual el usuario

suscriptor seleccionado tiene derechos de acceso. En el bloque de decisión 605 si el nodo seleccionado es el nodo de raíz entonces el usuario suscriptor no tiene derechos de acceso al nuevo estado de presencia y los bucles del componente en el bloque 601 para seleccionar al nuevo usuario suscriptor sino el componente continua en el bloque 606. En el bloque de decisión 606 si el usuario suscriptor seleccionado es autorizado para acceder al estado de presencia seleccionado entonces el componente continua en el bloque 608 sino el componente continua en el bloque 607. En el bloque 607 el componente escoge nodo padre del nodo seleccionado y luego los bucles en el bloque 605 para determinar si el usuario suscriptor esta autorizado para acceder al nodo padre seleccionado. En el bloque 608 el componente envia una señal del estado de presencia del nodo seleccionado al usuario suscriptor seleccionado y luego los bucles en el bloque 601 para seleccionar el siguiente usuario suscriptor.

[c32] La Figura 7 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de crear un componente de listas de control de acceso en una personalizacion. En esta personalizacion el sistema de informacion de presencia mantiene la lista de control de acceso para cada estado de presencia. Cuando el estado de presencia cambia el sistema de informacion de presencia puede visitar cada nodo anterior del nuevo estado de y notificar a los usuarios suscriptores como es indicado. El sistema de informacion de presencia puede guardar en cada nodo una indicacion de cada usuario suscriptor que tiene acceso a la informacion de ese estado de presencia. En tal caso un usuario suscriptor seria identificado en cada nodo del nodo de raíz para el nodo de mayor detalle del estado de presencia al cual tiene acceso. En una personalizacion alternativa el sistema de informacion de presencia puede demostrar que solo los usuarios suscritos en el nodo de mayor presencia detallada a los cuales tiene acceso sobre cada ruta de un nodo del nodo del arbol. Aunque esta personalizacion evitaria almacenar la informacion redundante en nodos anteriores (desde que un usuario suscriptor pueda ser asumido para tener los derechos de acceso a todos los estados de presencia).

anteriores el sistema de informacion de presencia necesitaria visitar cada nodo sobre la ruta del nodo del nuevo estado de presencia del nodo raiz al nodo de nodo del arbol. El componente genera la lista de control de acceso para ser asociada con cada modelo del estado de presencia. En el bloque 701 el componente escoge el proximo usuario suscriptor de la tabla de derechos de acceso. En el bloque de decision 702 si todos los usuarios suscriptores ya han sido seleccionados entonces el componente termina sino el componente continua en el bloque 703. En el bloque 703 el componente recupera los derechos de acceso relacionados con el usuario suscriptor seleccionado. En los bloques 704-707 los bucles del componente que añaden al usuario suscriptor seleccionado a las listas de control de acceso de cada presencia dicen que el abonado seleccionado puede acceder. En el bloque 704 el componente escoge el proximo estado de presencia. En la decision del bloque 705 si todos los estados de presencia ya han sido seleccionados entonces los bucles del componente en el bloque 701 para seleccionar el proximo usuario suscriptor sino el componente continua en el bloque 706. En el bloque de decision 706 si el usuario suscriptor seleccionado es autorizado para acceder al estado de presencia seleccionado entonces el componente continua en el bloque 707 sino el componente hace un lazo con el proximo estado selecto en el bloque 704 a la presencia. En el bloque 707 el componente añade el usuario suscriptor seleccionado a las listas de control de acceso asociadas con el nodo del estado de presencia seleccionada dice y luego se repite en el bloque 704 para seleccionar el proximo estado de presencia.

[c33] De lo anterior sera apreciado que las personalizaciones del sistema de informacion de presencia han sido descritas aqui para propositos de ejemplo pero varias modificaciones pueden ser hechas sin desviarse del espiritu y alcance de la invencion. Cualquier experimentado en el arte apreciara que los usuarios asociados con la empresa (por ejemplo una corporacion) puede tener sus modelos de presencia almacenados y/o obligados por un servidor de la empresas.

35

Por lo tanto buscar unos servidores que pueden actuar como Proxy para el sistema de computo de los usuarios Por lo tanto la invencion no esta limitada excepto por las reivindicaciones adjuntas

## REIVINDICACIONES

### Yo/Nosotros Reivindicamos

- [c1] 1 Un metodo en un primer sistema de computadora de una primera entidad para controlar el acceso a la informacion de presencia de la entidad el metodo comprende
- Proveer al primer sistema de computadora los derechos de acceso de las entidades a la informacion de presencia de la primera entidad
- Recibir de un segundo sistema de computador de una segunda entidad un requisito para suscribirse a la informacion de presencia de la primera entidad y
- Enviar del primer sistema de computadora al segundo sistema de computadora la informacion de presencia de la primera entidad de conformidad con los derechos de acceso de la segunda entidad
- [c2] 2 El metodo de la demanda 1 en donde el primer sistema de computadoras y el segundo sistema de computadoras son pares (iguales)
- [c3] 3 El metodo de la demanda 1 en donde el primer sistema de computadoras y el segundo sistema de computadoras estan en una red de sistema de computadoras de entidades en donde un sistema de computadoras provee los derechos de acceso de las entidades a la informacion de presencia de su entidad
- [c4] 4 El metodo de la demanda 1 incluye suministrar al primer sistema de computadoras un modelo de presencia especificando los estados de la primera entidad

- [c5]           5     El metodo de la demanda 4 en donde multiples modelos de presencia son suministrados para la primera entidad y en donde los derechos de acceso de las entidades identifican un modelo de presencia
- [c6]           6     El metodo de la demanda 4 en donde multiples modelos de presencia son suministrados para la primera entidad y en donde y en donde modelos de presencia diferentes son aplicables a otras entidades diferentes
- [c7]           7     El metodo de la demanda 4 en donde los estados de presencia son organizados jerárquicamente
- [c8]           8     El metodo de la demanda 4 en donde los derechos de acceso especifican los estados de presencia a los cuales tiene acceso la segunda entidad
- [c9]           9     El metodo de la demanda 1 en donde una entidad es una persona
- [c10]          10    El metodo de la demanda 1 en donde una entidad es un dispositivo
- [c11]          11    El metodo de la demanda 1 en donde despues de recibir un segundo sistema de computadora de la segunda entidad un requisito para suscribir la informacion de presencia de la primera entidad determina si la segunda entidad esta autorizada para suscribirse a la informacion de presencia de la primera entidad
- [c12]          12    Un medio legible por computadora que contiene instrucciones para controlar un sistema de computadoras de un usuario para proporcionar el acceso de igual a igual a la informacion de presencia del usuario por un metodo que comprende
- Proveer al sistema de computadora un modelo de presencia especificando una jerarquia de estados de presencia de el usuario

25

Recibir en las computadoras del sistema los derechos de acceso de las entidades para la informacion de presencia del usuario los derechos de acceso para una entidad indicando los estados la presencia del usuario al que la entidad tiene acceso tal que cuando la entidad tiene acceso al estado de presencia del usuario la entidad tambien tiene acceso a todos los estados de presencia anteriores

Recibir del sistema de computadoras de de las entidades los pedidos para suscribir las entidades a la informacion de presencia del usuario

Al recibir un pedido de suscribir una entidad a la informacion presencia del usuario

Determinar si la entidad es permitida para acceder a la informacion de presencia del usuario y

Cuando es determinado que la entidad es permitida acceder a la informacion de presencia del usuario que suscribir la entidad a la informacion de presencia del usuario y

Cuando el estado de presencia del usuario cambia a un nuevo estado de presencia

Para las entidades que estad suscritas a la informacion de presencia del usuario

Identificar el estado de presencia anterior mas cercano al nuevo estado de presencia al que la entidad tiene derechos de acceso y

Enviar al sistema de computadora de la entidad una indicacion del estado de presencia identificado como el nuevo estado de presencia del usuario

[c13] 13 El medio legible por computadora de la demanda 12 en donde multiple s modelos de presencia son proporcionados para el usuario y en donde los derechos de acceso de una entidad especifica un modelo de presencia

[c14] 14 El medio legible por computadora de la demanda 13 en donde un estado de presencia actual es mantenido para cada modelo de presencia

[c15] 15 El medio legible por computadora de la demanda 12 en donde una entidad es una persona

[c16] 16 El medio legible por computadora de la demanda 12 en donde una entidad es un dispositivo

[c17] 17 El medio legible por computadora de la demanda 12 incluye modificar el modelo de presencia

[c18] 18 El medio legible por computadora de la demanda 17 en donde el usuario modifica el modelo de presencia

[c19] 19 El medio legible por computadora de la demanda 12 en donde el usuario especifica los derechos de acceso de las entidades

[c20] 20 Un metodo en un sistema de computadora para controlar el acceso a la informacion de presencia de la primera entidad el metodo comprende

Proporcionar multiples modelos de presencia para la primera un modelo de presencia especifica los estados de presencia de la primera entidad un modelo de presencia tiene el estado de presencia actual

Proporcionar una asociacion del modelo de presencia a una entidad y cuando un estado de presencia del modelo de presencia cambia notificar al sistema de computadora de las entidades asociadas al nuevo estado d presencia para el modelo de presencia

[c21] 21 El metodo de la demanda 20 en donde los derechos de una entidad son especificados sobre la base de la presencia asociada

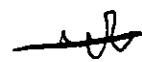
- [c22]            22    El metodo de la demanda 21 en donde la notificacion esta de acuerdo con los derechos de acceso de la entidad a la informacion de presencia del modelo de presencia asociado
- [c23]            23    El metodo de la demanda 20 en donde un modelo de presencia es una jerarquia de estados de presencia
- [c24]            24    El metodo de la demanda 23 en donde una entidad es notificada sobre el estado de presencia anterior más cercano al nuevo estado de presencia al que la entidad tiene derechos de acceso
- [c25]            25    Un medio legible por computadora contiene instrucciones para controlar un primer sistema de computadoras de la primera entidad para proporcionar la informacion de presencia de la primera entidad el metodo comprende
- Proporcionar al primer sistema de computador los derechos de acceso de la segunda entidad a la informacion de presencia de la primera entidad y
- cuando la informacion de presencia de la primera entidad cambia enviando del primer sistema de computadora al segundo sistema de computadora de la segunda entidad una señal del cambio de la informacion de presencia de la primera entidad de conformidad con los derechos de acceso de la segunda entidad
- [c26]            26    El medio legible por computadora de la demanda 25 en donde el primer sistema de computadora y el segundo sistema de computadora son iguales (pares)
- [c27]            27    El medio legible por computadora de la demanda 25 en donde el primer sistema de computadora y el segundo sistema de computadora están en

una red de computadoras del sistema de entidades y un sistema de computadora provee los derechos de acceso de entidades al informacion de presencia de esta entidad

[c28]            28    El medio legible por computadora de la demanda 25 incluye suministrar al primer sistema de computadoras un modelo de presencia especificando los estados de presencia de la primera entidad

[c29]            29    El medio legible por computadora de la demanda 28 en donde multiples modelos de presencia son suministrados para la primera entidad y en donde una entidad es asociada con uno de los modelos de presencia

[c30]            30    El medio legible por computadora de la demanda 28 en donde los estados están organizados jerárquicamente



**METODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA INFORMACION  
DE PRESENCIA SOBRE UNA BASE DE IGUAL A IGUAL**

**RESUMEN DEL DESCUBRIMIENTO**

Un sistema de informacion de presencia permite el acceso a la informacion de presencia de una publicador para ser controlado y obligado a cumplir por el publicador sobre una base de igual a igual (peer to peer) mas que por servidor de presencia. Un suscriptor envia al publicador sobre la base de igual a igual un requerimiento para suscribirse a la informacion de presencia del publicador. Cuando el publicador recibe el pedido de suscripcion a su informacion de presencia, el sistema de informacion de presencia del publicador puede admitir o negar la solicitud sobre la base de los derechos de acceso relacionados con el suscriptor. Si el pedido es admitido, entonces el publicador notifica al suscriptor de su estado de presencia actual y su nuevo estado de presencia cuando cambia. Los estados de presencia pueden ser definidos en varios niveles de detalle en un modelo de presencia.

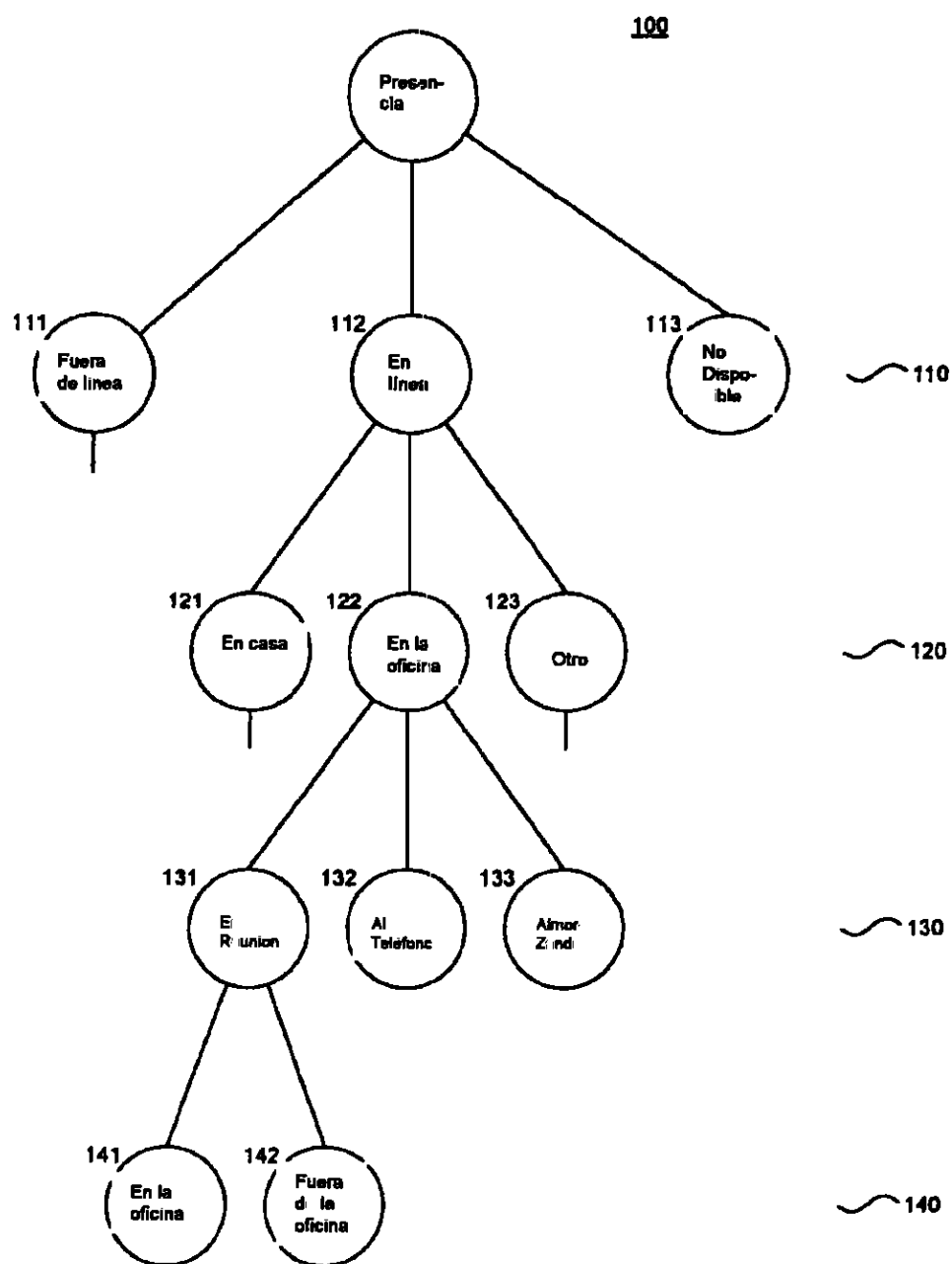


FIG 1

42

Publicador/Tabla de Estado

PublicadorEstado

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Usuario 5  | En línea/ oficina                |
| Usuario 10 | En línea/ Trabajo<br>Al teléfono |
|            |                                  |
|            |                                  |

201

Suscriptor/Tabla Derechos de Acceso

SuscriptorDerechos de Acceso

|           |         |
|-----------|---------|
| Usuario 5 | 1011011 |
| Usuario 7 | 110111  |
|           |         |
|           |         |

202

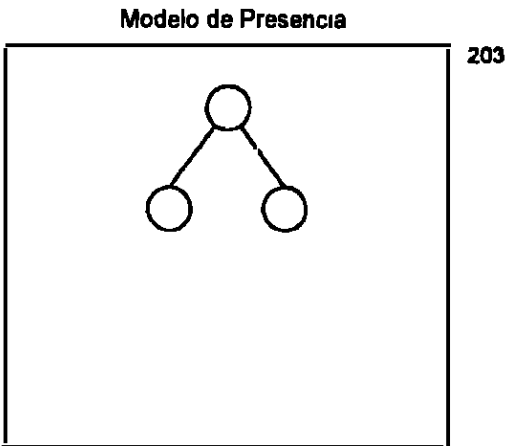


FIG 2

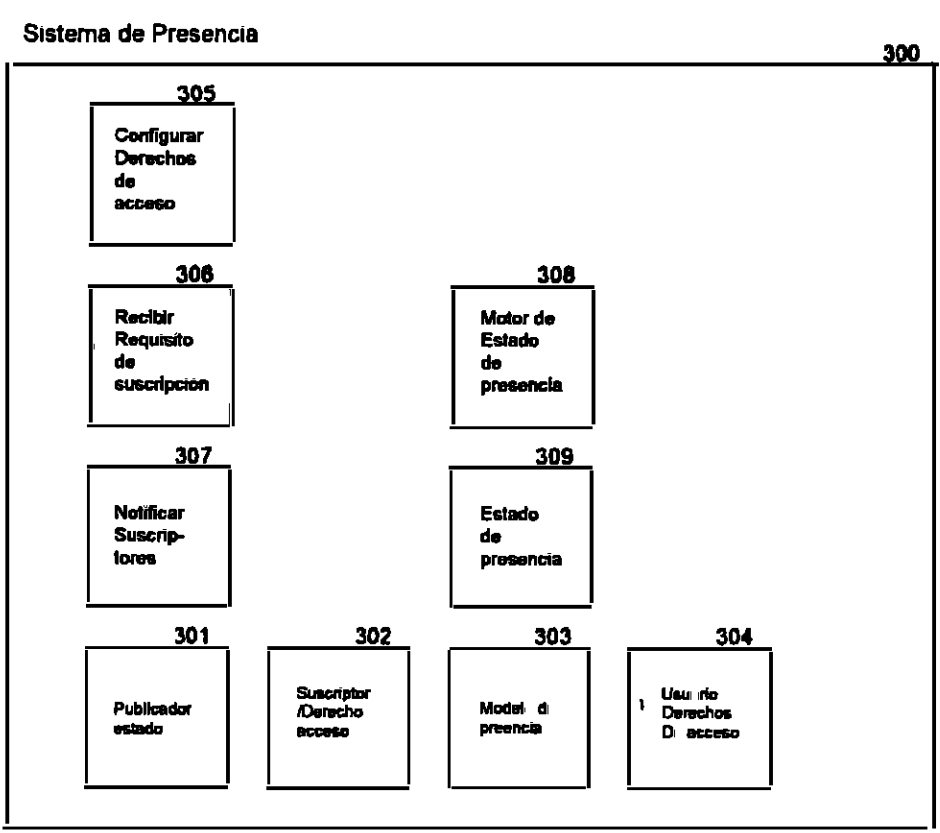


FIG 3

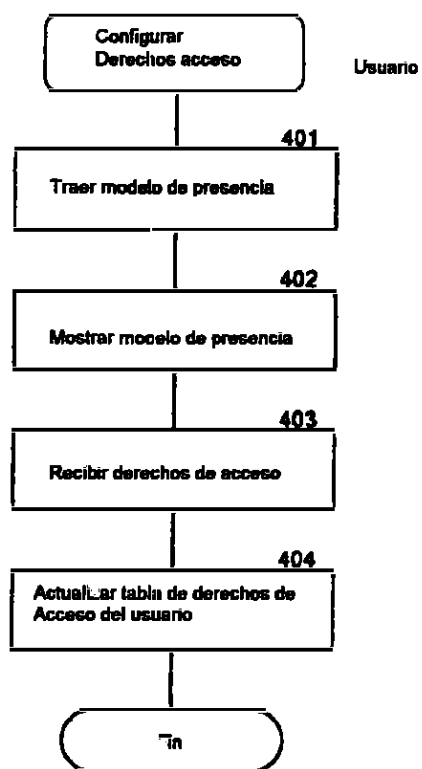


**FIG 4**

*[Handwritten signature]*

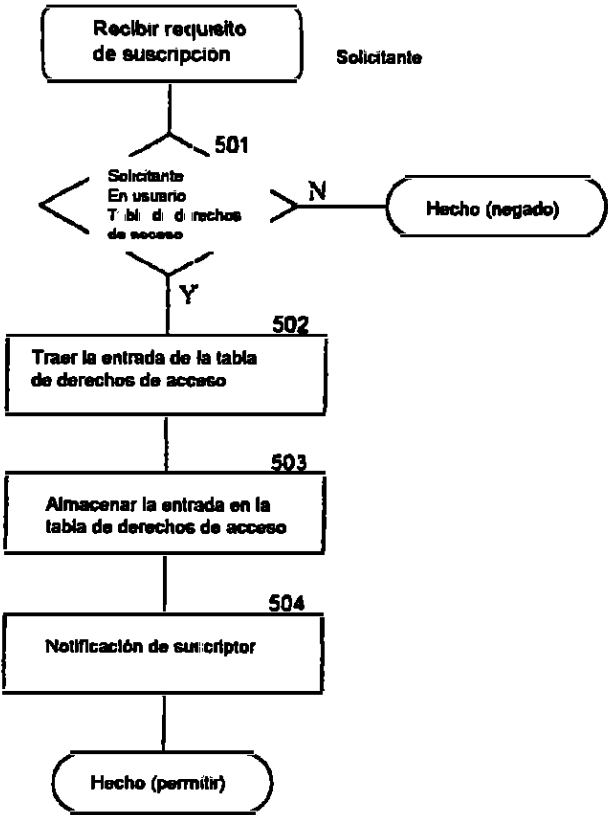


**FIG 15**

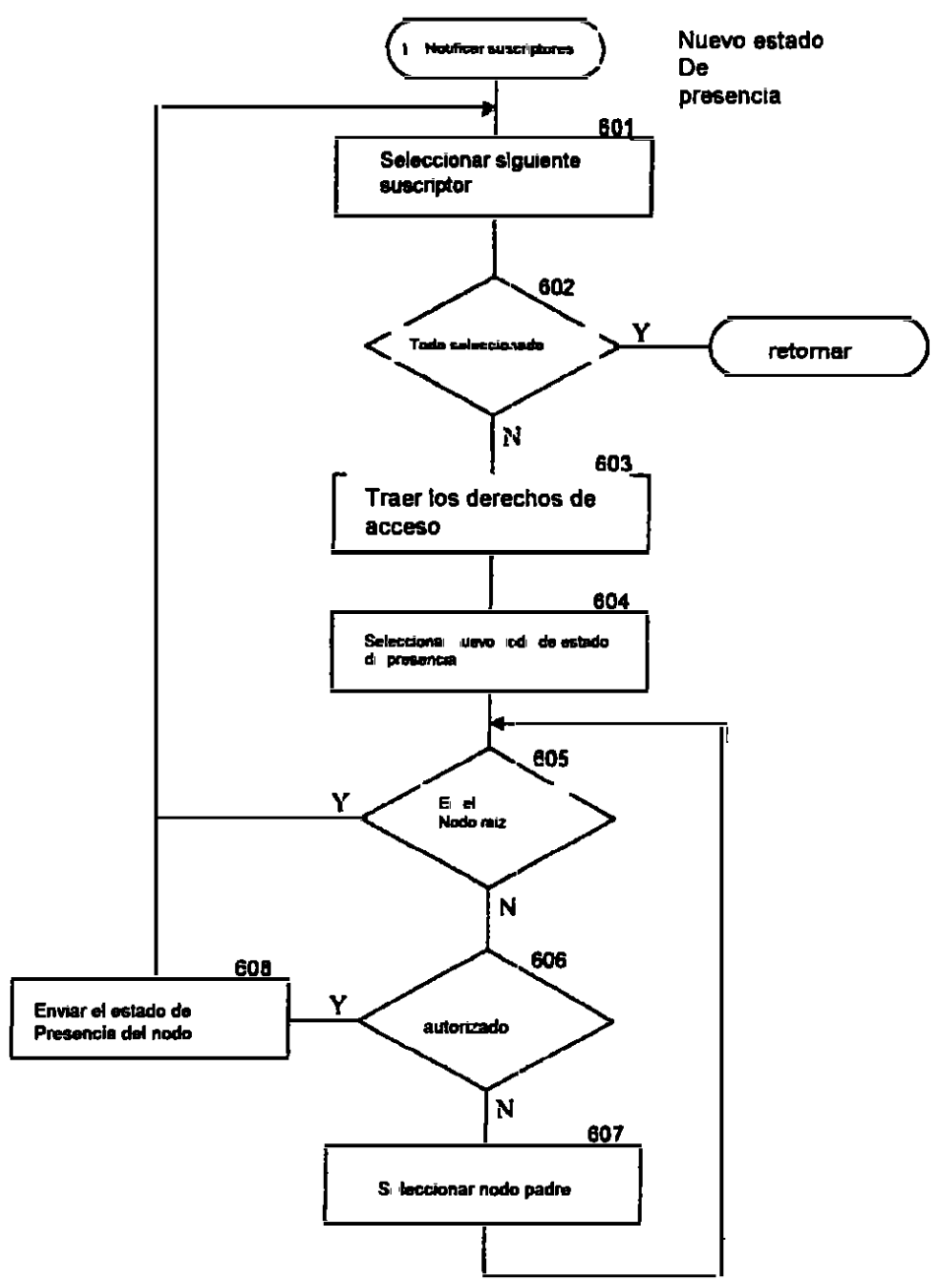


FIG 6

*[Handwritten signature]*

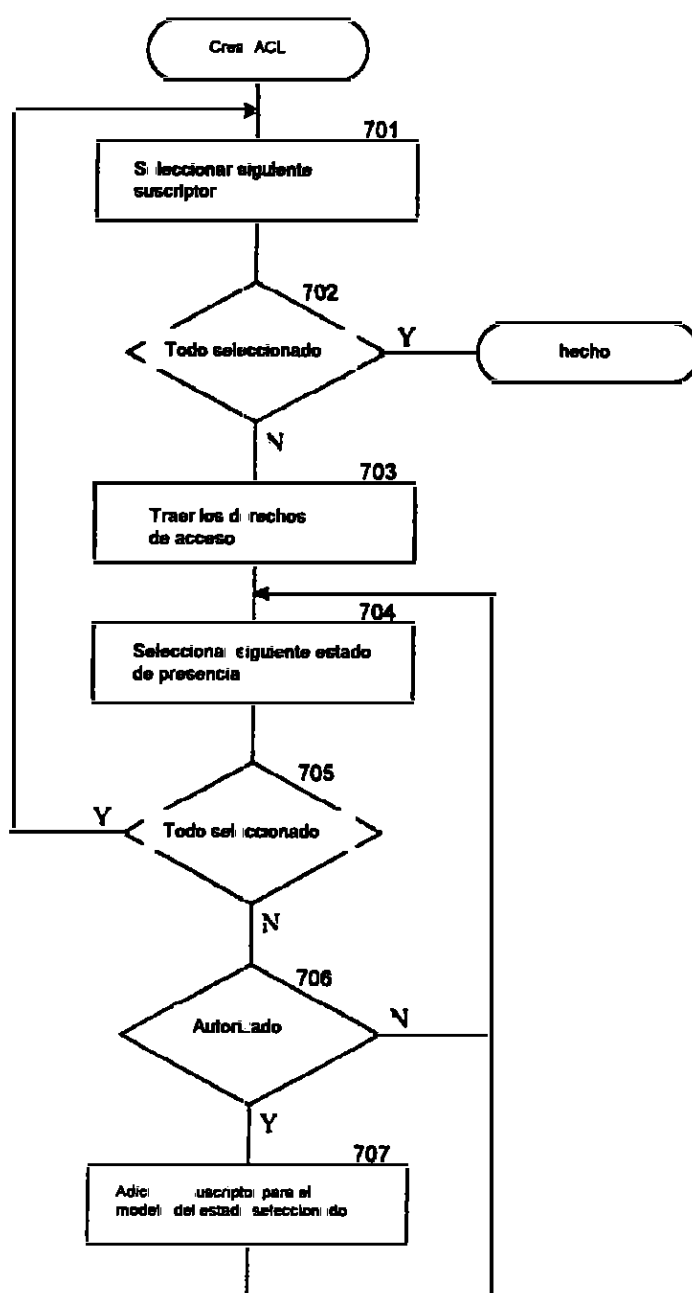


FIG 7



UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
Patent and Trademark Office  
ASSISTANT SECRETARY AND COMMISSIONER  
OF PATENTS AND TRADEMARKS  
Washington, D.C. 20231

49

JUNE 22 2005

PTAS

\*500036410A\*

\*500036410A\*

KARIN FLETCHER  
PO BOX 1247  
SEA-PAT  
SEATTLE WA 98111-1247

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE  
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF  
THE U S PATENT AND TRADEMARK OFFICE A COMPLETE MICROFILM COPY IS  
AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER  
REFERENCED BELOW

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE THE  
INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA  
PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM IF YOU SHOULD  
FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE YOU MAY  
CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 703-308-9723  
PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO U S PATENT AND TRADEMARK OFFICE  
MAIL STOP ASSIGNMENT SERVICES DIVISION, P O BOX 1450 ALEXANDRIA VA 22313

RECORDATION DATE 06/20/2005

REEL/FRAME 016167/0981  
NUMBER OF PAGES 4

BRIEF ASSIGNMENT OF ASSIGNOR S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS)

## ASSIGNOR

BARKLEY WARREN VINCENT

DOC DATE 11/11/2004

## ASSIGNOR

SINCLAIR ANDREW P

DOC DATE 11/11/2004

## ASSIGNEE

MICROSOFT CORPORATION  
ONE MICROSOFT WAY  
REDMOND WASHINGTON 98052

SERIAL NUMBER 10997331

FILING DATE 11/24/2004

PATENT NUMBER

ISSUE DATE

TITLE METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE INFORMATION ON  
A PEER-TO-PEER BASIS

57

50

016167/0981 PAGE 2

ASSIGNMENT DIVISION  
OFFICE OF PUBLIC RECORDS

§ 2

# DE-DOCKETED

Page 1 of 2

41826 8096 US  
mgplgc 51

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
United States Patent and Trademark Office  
Address COMMISSIONER FOR PATENT  
PO Box 150  
Alexandria, Virginia 22314-3000  
www.uspto.gov

| APPL NO    | FILING OR 371<br>(c) DATE | ART UNIT | FIL FEE RECT | ATTY DOCKET NO | DRAWINGS | TOT CLMS | IND CLMS |
|------------|---------------------------|----------|--------------|----------------|----------|----------|----------|
| 10/997 331 | 11/24/2004                | 2171     | 1058         | 41826 8096US   | 7        | 30       | 4        |

45979

PERKINS COLE LLP/MSFT  
P O BOX 1247  
SEATTLE WA 98111 1247

RECEIVED

JAN 03 2005

PERKINS COLE LLP

CONFIRMATION NO 8022

FILING RECEIPT

  
OC000000014838452\*

Date Mailed 12/28/2004

Receipt is acknowledged of this regular Patent Application. It will be considered in its order and you will be notified as to the results of the examination. Be sure to provide the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF APPLICANT, and TITLE OF INVENTION when inquiring about this application. Fees transmitted by check or draft are subject to collection. Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. If an error is noted on this Filing Receipt, please write to the Office of Initial Patent Examination's Filing Receipt Corrections, facsimile number 703 746 9195. Please provide a copy of this Filing Receipt with the changes noted thereon. If you received a "Notice to File Missing Parts" for this application, please submit any corrections to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections (if appropriate).

**Applicant(s)**Warren Vincent Barkley Mill Creek WA  
Andrew P. Sinclair Redmond WA**Assignment For Published Patent Application**

Microsoft Corporation Redmond WA

**Power of Attorney** The patent practitioners associated with Customer Number **45979****Domestic Priority data as claimed by applicant****Foreign Applications****If Required Foreign Filing License Granted** 12/28/2004The country code and number of your priority application to be used for filing abroad under the Paris Convention is **US10/997,331****Projected Publication Date** 05/25/2006**Non-Publication Request** No**Early Publication Request** No

53

**Title**

Method and system for controlling access to presence information on a peer to-peer basis

**Preliminary Class**

707

---

**LICENSE FOR FOREIGN FILING UNDER  
Title 35, United States Code, Section 184  
Title 37 Code of Federal Regulations, 5 11 & 5 15**

**GRANTED**

The applicant has been granted a license under 35 U S C 184 if the phrase IF REQUIRED FOREIGN FILING LICENSE GRANTED followed by a date appears on this form. Such licenses are issued in all applications where the conditions for issuance of a license have been met regardless of whether or not a license may be required as set forth in 37 CFR 5 15. The scope and limitations of this license are set forth in 37 CFR 5 15(a) unless an earlier license has been issued under 37 CFR 5 15(b). The license is subject to revocation upon written notification. The date indicated is the effective date of the license unless an earlier license of similar scope has been granted under 37 CFR 5 13 or 5 14.

This license is to be retained by the licensee and may be used at any time on or after the effective date thereof unless it is revoked. This license is automatically transferred to any related applications(s) filed under 37 CFR 1 53(d). This license is not retroactive.

The grant of a license does not in any way lessen the responsibility of a licensee for the security of the subject matter as imposed by any Government contract or the provisions of existing laws relating to espionage and the national security or the export of technical data. Licensees should apprise themselves of current regulations especially with respect to certain countries of other agencies particularly the Office of Defense Trade Controls, Department of State (with respect to Arms, Munitions and Implements of War (22 CFR 121 128)), the Office of Export Administration, Department of Commerce (15 CFR 370 10 (j)), the Office of Foreign Assets Control, Department of Treasury (31 CFR Parts 500+) and the Department of Energy.

**NOT GRANTED**

No license under 35 U S C 184 has been granted at this time if the phrase IF REQUIRED FOREIGN FILING LICENSE GRANTED DOES NOT appear on this form. Applicant may still petition for a license under 37 CFR 5 12 if a license is desired before the expiration of 6 months from the filing date of the application. If 6 months has lapsed from the filing date of this application and the licensee has not received any indication of a secrecy order under 35 U S C 181, the licensee may foreign file the application pursuant to 37 CFR 5 15(b).



## United States Patent and Trademark Office

[Home](#) | [Site Index](#) | [Search](#) | [Guides](#) | [Contacts](#) | [eBusiness](#) | [eBiz alerts](#) | [News](#) | [Help](#)

53

## Electronic Patent Assignment System

## Confirmation Receipt

Your assignment has been received by the USPTO  
The coversheet of the assignment is displayed below

## PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1 1  
Stylesheet Version v1 1

| <b>SUBMISSION TYPE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | NEW ASSIGNMENT        |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------|------------|-------------|-------|--|
| <b>NATURE OF CONVEYANCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | ASSIGNMENT            |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| <b>CONVEYING PARTY DATA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| <table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Warren Vincent Barkley</td><td>11/11/2004</td></tr><tr><td>Andrew P Sinclair</td><td>11/11/2004</td></tr></tbody></table>                                                                     | Name                  | Execution Date        | Warren Vincent Barkley | 11/11/2004        | Andrew P Sinclair | 11/11/2004 |               |            |             |       |  |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Execution Date        |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| Warren Vincent Barkley                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11/11/2004            |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| Andrew P Sinclair                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11/11/2004            |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| <b>RECEIVING PARTY DATA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| <table border="1"><tbody><tr><td>Name</td><td>Microsoft Corporation</td></tr><tr><td>Street Address</td><td>One Microsoft Way</td></tr><tr><td>City</td><td>Redmond</td></tr><tr><td>State/Country</td><td>WASHINGTON</td></tr><tr><td>Postal Code</td><td>98052</td></tr></tbody></table> | Name                  | Microsoft Corporation | Street Address         | One Microsoft Way | City              | Redmond    | State/Country | WASHINGTON | Postal Code | 98052 |  |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Microsoft Corporation |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| Street Address                                                                                                                                                                                                                                                                             | One Microsoft Way     |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| City                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Redmond               |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| State/Country                                                                                                                                                                                                                                                                              | WASHINGTON            |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| Postal Code                                                                                                                                                                                                                                                                                | 98052                 |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| <b>PROPERTY NUMBERS Total 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| <table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number</td><td>10997331</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                | Property Type         | Number                | Application Number     | 10997331          |                   |            |               |            |             |       |  |
| Property Type                                                                                                                                                                                                                                                                              | Number                |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| Application Number                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10997331              |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| <b>CORRESPONDENCE DATA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| Fax Number (206)359-4857                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| Phone 2063593857                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| Email kfletcher@perkinscoie.com                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| Correspondent Name Karin Fletcher                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |
| Address Line 1 PO Box 1247                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |                        |                   |                   |            |               |            |             |       |  |

SS

54

|                                                                                                                                             |  |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| Address Line 2<br>Address Line 4                                                                                                            |  | SEA PAT<br>Seattle, WASHINGTON 98111 1247 |
| NAME OF SUBMITTER                                                                                                                           |  | Maurice J Pino                            |
| Signature                                                                                                                                   |  | /mjp/                                     |
| Date                                                                                                                                        |  | 06/20/2005                                |
| Total Attachments 3<br>source=10997331 Assignment#page1.tif<br>source=10997331 Assignment#page2.tif<br>source=10997331 Assignment#page3.tif |  |                                           |
| RECEIPT INFORMATION                                                                                                                         |  |                                           |
| EPAS ID                                                                                                                                     |  | PAT38991                                  |
| Receipt Date                                                                                                                                |  | 06/20/2005                                |
| Fee Amt: 1                                                                                                                                  |  | \$40                                      |

[Return to home page](#)

| [HOME](#) | [INDEX](#) | [SEARCH](#) | [eBUSINESS](#) | [CONTACT US](#) | [PRIVACY STATEMENT](#)

56

ASSIGNMENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serial Number        | 10/997 331                                                                                  |
| Filing Date          | November 24 2004                                                                            |
| Inventorship         | Warren Vincent Barkley et al                                                                |
| Applicant            | Microsoft Corporation                                                                       |
| Attorney's Docket No | 41826 8096US                                                                                |
| MS Docket No         | 309545 01                                                                                   |
| Title                | METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO<br>PRESENCE INFORMATION ON A PEER TO-PEER BASIS |

**PATENT ASSIGNMENT**

**PARTIES TO THE ASSIGNMENT**

**Assignor(s)**

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Warren Vincent Barkley | 2615 161 <sup>st</sup> Place SE Mill Creek, Washington 98012 |
| Andrew P Sinclair      | 17112 NE 131 <sup>st</sup> Place, Redmond, Washington 98052  |

**Assignee**

Microsoft Corporation  
Corporation in the State of Washington  
One Microsoft Way  
Redmond, WA 98052

AGREEMENT

WHEREAS ASSIGNOR(S) (listed above) are inventor(s) of an invention entitled  
"METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE  
INFORMATION ON A PEER-TO PEER BASIS " for which

☐ a provisional application for United States Letters Patent was filed on \_\_\_\_\_ and  
was given U S Serial No \_\_\_\_\_ and/or

☒ a non provisional application for United States Letters Patent was

☐ filed on November 24 2004 and was given U S Serial No 10/997 331

WHEREAS Microsoft Corporation (hereinafter referred to as ASSIGNEE) a corporation  
of the State of Washington having a place of business at One Microsoft Way Redmond, WA  
98052 is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to the invention and in  
and to any letters patent that may be granted therefore in the United States and in any and all  
foreign countries

NOW THEREFORE in exchange for good and valuable consideration, the receipt of  
which is hereby acknowledged, ASSIGNOR(S) hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE  
the entire right title and interest in and to said invention, said application and any and all  
letters patent which may be granted for said invention in the United States of America and its  
territorial possessions and in any and all foreign countries and in any and all divisions  
reissues and continuations thereof including the right to file foreign applications directly in the  
name of ASSIGNEE and to claim priority rights deriving from said United States application to  
which said foreign applications are entitled by virtue of international convention, treaty or  
otherwise said invention, application and all letters patent on said invention to be held and  
enjoyed by ASSIGNEE and its successors and assigns for their use and benefit and of their  
successors and assigns as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by

~~56~~

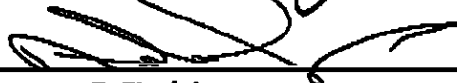
57

ASSIGNOR(S) had this assignment, transfer and sale not been made ASSIGNOR(S) hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue all letters patent on said invention to ASSIGNEE. ASSIGNOR(S) agree to execute all instruments and documents required for the making and prosecution of applications for United States and foreign letters patent on said invention, for litigation regarding said letters patent, or for the purpose of protecting title to said invention or letters patent therefore.

Date 11/11/04

  
Warren Vincent Barkley

Date 11-11-4

  
Andrew P Sinclair



## PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1 1  
Stylesheet Version v1 1

06/20/2005  
500036410

| SUBMISSION TYPE                                                                                                                                                                                                                                                             | NEW ASSIGNMENT        |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------------|------------|---------------|------------|-------------|-------|--|
| NATURE OF CONVEYANCE                                                                                                                                                                                                                                                        | ASSIGNMENT            |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| CONVEYING PARTY DATA                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| <table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Warren Vincent Barkley</td><td>11/11/2004</td></tr><tr><td>Andrew P. Sinclair</td><td>11/11/2004</td></tr></tbody></table>                                                     | Name                  | Execution Date        | Warren Vincent Barkley | 11/11/2004        | Andrew P. Sinclair | 11/11/2004 |               |            |             |       |  |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                        | Execution Date        |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Warren Vincent Barkley                                                                                                                                                                                                                                                      | 11/11/2004            |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Andrew P. Sinclair                                                                                                                                                                                                                                                          | 11/11/2004            |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| RECEIVING PARTY DATA                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| <table border="1"><tr><td>Name</td><td>Microsoft Corporation</td></tr><tr><td>Street Address</td><td>One Microsoft Way</td></tr><tr><td>City</td><td>Redmond</td></tr><tr><td>State/Country</td><td>WASHINGTON</td></tr><tr><td>Postal Code</td><td>98052</td></tr></table> | Name                  | Microsoft Corporation | Street Address         | One Microsoft Way | City               | Redmond    | State/Country | WASHINGTON | Postal Code | 98052 |  |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                        | Microsoft Corporation |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Street Address                                                                                                                                                                                                                                                              | One Microsoft Way     |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| City                                                                                                                                                                                                                                                                        | Redmond               |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| State/Country                                                                                                                                                                                                                                                               | WASHINGTON            |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Postal Code                                                                                                                                                                                                                                                                 | 98052                 |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| PROPERTY NUMBERS Total 1                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| <table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number</td><td>10997331</td></tr></tbody></table>                                                                                                                 | Property Type         | Number                | Application Number     | 10997331          |                    |            |               |            |             |       |  |
| Property Type                                                                                                                                                                                                                                                               | Number                |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Application Number                                                                                                                                                                                                                                                          | 10997331              |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| CORRESPONDENCE DATA                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Fax Number (208)358-4857                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Phone 2083583857                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Email kfletcher@parkinscole.com                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Correspondent Name Karin Fletcher                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Address Line 1 PO Box 1247                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Address Line 2 SEA PAT                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Address Line 4 Seattle WASHINGTON 98111 1247                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| NAME OF SUBMITTER                                                                                                                                                                                                                                                           | Maurice J Piro        |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |
| Total Attachments: 3<br>source=10997331 Assignment#page1.tif<br>source=10997331 Assignment#page2.tif<br>source=10997331 Assignment#page3.tif                                                                                                                                |                       |                       |                        |                   |                    |            |               |            |             |       |  |

10997331 004/004 10997331

EXPRESS MAIL NO EV488419762US

**METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE  
INFORMATION ON A PEER TO PEER BASIS**

**TECHNICAL FIELD**

[0001] The described technology relates generally to controlling access to presence information

**BACKGROUND**

[0002] Real time conversations between conversation participants via their computer systems are becoming increasingly common. A real time conversation requires that the participants be present at their computer system (e.g. personal digital assistant) and able to respond when a communication is received. The most common form of real time conversations is provided by instant messaging services. An instant messaging service allows participants to send messages and have them received within a second or two by the other participants in the conversation. The receiving participants can then send responsive messages to the other participants in a similar manner. To be effective, a real time conversation relies on the participants becoming aware of, reviewing, and responding to received messages very quickly. This quick response is in contrast to conventional electronic mail systems in which the recipients of electronic mail messages respond to messages at their convenience.

[0003] When an initiating participant wants to start a real time conversation, that participant needs to know whether the intended participants are available to respond in real time to a message. If not, then communications via conventional electronic mail, voice mail, or some other mechanism may be more appropriate. For example, if the computers of the intended participants are currently powered off, then a real time conversation would not be possible. Moreover, if their

6f

computers are currently powered on but the intended participants are away from their computers a real time conversation would also not be possible The initiating participant would like to know the availability of the intended participants so that an appropriate decision on the form of communication can be made

[0004] The availability status of an entity such as a computer system or a user associated with that computer system is referred to as presence information Users make their presence information available so that other users can decide how best to communicate with them For example the presence information may indicate whether a user is logged on ( online ) with an instant messaging server or is logged off ( offline ) Presence information may also provide more detailed information about the availability of the user For example even though a user is online that user may be away from their computer in a meeting In such a case the presence information may indicate online and in a meeting

[0005] In an instant messaging context a publishing user ( publisher ) may provide their presence information to a presence server that then provides the presence information to subscribing users ( subscribers ) Thus a presence server may use a subscriber/publisher model to provide the presence information for the users of the presence service Whenever the presence information of a user changes the presence server is notified of the change by that user's computer system and in turn notifies the subscribing users of the change A subscribing user can then decide whether to initiate an instant messaging conversation based on the presence information of the intended participants

[0006] To protect the privacy of users presence servers allow users to specify access control rights to their presence information For example a user may provide the presence server with a list of those other users who are authorized to access the presence information of that user When a user who is not on the list requests to subscribe to the presence information of that user the presence server denies the request

[0007] A difficulty with the enforcement of access control rights to presence information via a presence server is that the storage and computation

requirements of the server become a bottleneck. The bottleneck results from the need of the server to store the access control information for each user of the presence server and to check the access control information whenever a subscribe request is received and possibly whenever presence information of a user changes. As communications via real time conversations become even more popular, there will be a need to store the access control information for tens of millions of users. Thus, the server needs to grow to accommodate increasing numbers of users and subscription requests.

[0008] Another difficulty with storage and enforcement of access control rights is that a presence server typically has a predefined set of presence states to describe the availability of an entity. These predefined sets of presence states may not, however, effectively describe the presence state of a user in many situations. For example, the presence states that are appropriate for a business person may not be appropriate for a college student. Also, a person may have different presence states depending on their current context. For example, a person at work may have very different presence states from when at leisure.

[0009] It would be desirable to have a real time communications architecture that would avoid this bottleneck at a presence server and allow flexibility in specifying presence states.

#### SUMMARY

[0010] A presence information system allows access to presence information of a publishing entity to be controlled by the publishing entity and enforced by a computer system of that publishing entity on a peer to peer basis, rather than by a presence server. A subscribing entity can send to the publishing entity on a peer to peer basis a request to subscribe to the presence information of the publishing entity. When the publishing entity receives the request to subscribe to its presence information, the presence information system of the publishing computer system can allow or deny the request based on access rights associated with the subscribing entity. If the request is allowed, then the publishing entity notifies the

subscribing entity of its current presence state and new presence states. The presence information system may also allow a publishing entity to define its own presence model that indicates the presence states of the publishing entity.

#### BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

- [0011] Figure 1 is a diagram illustrating a presence model in one embodiment.
- [0012] Figure 2 is a block diagram that illustrates data structures of the presence information system maintained on a peer computer system of a user in one embodiment.
- [0013] Figure 3 is a block diagram that illustrates data stores and components of the presence information system used by each user in one embodiment.
- [0014] Figure 4 is a flow diagram that illustrates the processing of the set user access rights component in one embodiment.
- [0015] Figure 5 is a flow diagram that illustrates the processing of the receive subscription request component in one embodiment.
- [0016] Figure 6 is a flow diagram that illustrates the processing of the notify subscribers component in one embodiment.
- [0017] Figure 7 is a flow diagram that illustrates the processing of a create access control lists component in one embodiment.

#### DETAILED DESCRIPTION

- [0018] A method and system for controlling access to presence information on a peer to peer basis is provided. In one embodiment, the presence information system allows access to presence information of a publishing entity to be controlled by the publishing entity and enforced by the computer system of that publishing entity on a peer to peer basis, rather than by a presence server. Once a subscribing entity locates the address of the computer system of a publishing entity, for example, using a presence server, the subscribing entity can send to the publishing entity on a peer to peer basis, using the located address, a request to subscribe to the presence information of the publishing entity. When the

publishing entity receives the request to subscribe to its presence information the presence information system of the publishing computer system can allow or deny the request based on access rights associated with the subscribing entity. If the request is allowed then the publishing entity notifies the subscribing entity of its current presence state and its new presence state when it changes. Because the publishing computer systems rather than a presence server maintain and enforce the access rights of their subscribing entities the presence server is relieved of the overhead of doing so and the number of entities accessing presence information can increase without placing a heavy burden on the presence server.

(0019) To help a publishing entity control its privacy the presence information system may allow a publishing entity to define access rights for a subscribing entity at various levels of detail of presence information. For example a publishing entity may specify that a subscribing entity has the right to know whether the publishing entity is online or offline but does not have the right to know any further details when the publishing entity is online. The publishing entity may however specify that another subscribing entity has the right to know further details such as whether the publishing entity is in a meeting or out to lunch when the publishing entity is online. Moreover the presence information system may allow an entity to define a presence model for their presence information rather than rely on a predefined set of presence states. A presence model may define a hierarchy of presence states. For example one publishing entity may define a presence model that specifies the presence states of at home or at work within the online state whereas another publishing entity may specify the presence states of on the East Coast or on the West Coast within the 'online state. The presence information system allows a publishing entity to define access rights of a subscribing entity based on its own presence model. The presence information system may also allow a publishing entity to define multiple presence models and to expose different presence models to the different subscribing entities. For example a publishing entity may provide a presence

model to their spouse that is different from that provided to a coworker. In this way, the presence information system allows a publishing entity to define a presence model that is customized based on the context of the publishing entity and allows a publishing entity to provide different presence models to different subscribing entities.

[0020] *Figure 1 is a diagram illustrating a presence model in one embodiment.* The presence model 100 defines a hierarchy of presence states of a publishing entity. The first level presence states 110 are offline 111, online 112, and unavailable 113. Offline indicates that the publishing entity is not currently available, online indicates that the publishing entity is currently logged on to the presence server, and unavailable indicates that no presence information is currently available. The second level presence states 120 of the online presence state are at home 121, at work 122, and other 123. At home indicates that the publishing entity is online at home, at work indicates that the publishing entity is online at work, and other indicates that the publishing entity is online at some other location. The third level presence states 130 of the "at work" presence state are in a meeting 131, on the phone 132, and at lunch 133, which are self-descriptive. The fourth level presence states 140 of the in a meeting presence state are in the office 141 and out of the office 142, which are also self-descriptive. The presence information system may allow a user to define the hierarchy of presence states of a presence model and to define multiple presence models.

[0021] In one embodiment, each presence state in a presence model may have an associated access control list that defines the access rights of subscribing entities to presence information associated with that state. When a publishing entity changes to a new presence state, the presence information system notifies the subscribing entities that have the appropriate access right of the new presence state. In general, a subscribing entity is notified of the nearest ancestor presence state of the new presence state (including the new presence state itself) to which the subscribing entity has access rights. For example, an employee may give

their supervisor access rights to the at work and in a meeting presence states but not give access rights to their on the phone and at lunch presence state. When the employee leaves a meeting and goes to lunch the presence information system notifies the supervisor that the employee is currently at work which is the nearest ancestor present state to which the supervisor has access. The same employee may give their secretary access rights to their on the phone and at lunch presence state. When the employee goes to lunch the presence information system notifies their secretary that the employee is currently at lunch. When the employee returns from lunch to start talking on the phone the presence information system notifies their secretary that the employee is currently on the phone. The presence information system however does not notify the supervisor because the supervisor was already notified that the employee was at work and the supervisor does not have access rights to the on the phone presence state. Each subscribing entity, thus can be considered to have a different view into the presence model that is defined by their access rights. The presence information system may only notify those subscribing entities of a change in the presence state that is within their view.

[0022] Figure 2 is a block diagram that illustrates data structures of the presence information system maintained on a peer computer system of a user in one embodiment. The data structures include a publisher/state table 201, a subscriber/access rights table 202, and a presence model 203. The presence model represents the hierarchy of presence states which may be represented by a conventional tree data structure with each presence state being represented as a node of the tree. A user may define their own presence model. The publisher/state table contains an entry for each publishing entity to which the user subscribes. For example, the first entry indicates that the user is subscribed to the presence information of user5 and that user5 is currently online/at work. Whenever the computer system receives a notification of a change in the presence state of user5 the presence information system updates that entry of the publisher/state table. An instant messaging system or some other system can

68

access the publisher/state table to identify the current presence state of a publishing entity to which the user is subscribed. The subscriber/access rights table contains an entry for each entity that is subscribed to the presence information of the user. Each entry maps the identification of the subscribing entity to their access rights. In one embodiment the access rights are specified as a vector with a Boolean value for each node of the presence model. The Boolean value for a node indicates whether the subscribing entity has access rights to the presence state of that node.

[0023] Figure 3 is a block diagram that illustrates data stores and components of the presence information system used by each user in one embodiment. In the following the presence information system is described in the context in which the subscribing and publishing entities are users. One skilled in the art will appreciate that similar functionality can be provided for presence information of computer systems, computer system and user combinations, groups of users, and so on. Each user may have an instance of the presence information system on their computer system. The presence information system includes components for subscribing to, controlling access to, and publishing presence information on a peer to peer basis. The presence information system 300 includes data stores 301-304 and 309 and components 305-308. The presence information system includes a publisher/state table 301, a subscriber/access rights table 302, and a presence model 303 as described above with reference to Figure 2. The presence information system also includes a user/access rights table 304 that contains an entry for each user for which access rights have been defined by the publishing user. When a user subscribes to the presence information of the user, the presence information system copies the subscribing user's access rights to an entry in the subscriber/access rights table for use when enforcing access rights. The set user access rights component 305 allows a publishing user to set the access rights of subscribing users to their presence information. The receive subscription request component 306 receives a subscription request for presence information and either allows or denies the subscription based on the access

rights of the requesting user. The notify subscribers component 307 notifies subscribing users of changes in the presence state of the publishing user. The presence state engine 308 receives events generated by the computer system and updates the presence state of the user in accordance with the presence model. The events may be generated automatically based on review of the state of the computer system or generated manually by the user. The presence information system may also include a presence state data store 309 that contains the current presence state for each presence model.

[0024] The computing device on which the presence information system is implemented may include a central processing unit, memory, input devices (e.g., keyboard and pointing devices), output devices (e.g., display devices), and storage devices (e.g., disk drives). The memory and storage devices are computer-readable media that may contain instructions that implement the presence information system. In addition, the data structures and message structures may be stored or transmitted via a data transmission medium, such as a signal on a communications link. Various communication links may be used, such as the Internet, a local area network, a wide area network, a point-to-point dial-up connection, a cell phone network, and so on.

[0025] Embodiments of the presence information system may be implemented in various operating environments that include personal computers, server computers, hand-held or laptop devices, multiprocessor systems, microprocessor-based systems, programmable consumer electronics, digital cameras, network PCs, minicomputers, mainframe computers, distributed computing environments that include any of the above systems or devices, and so on. The computer systems may be cell phones, personal digital assistants, smart phones, personal computers, programmable consumer electronics, digital cameras, and so on.

[0026] The presence information system may be described in the general context of computer-executable instructions, such as program modules, executed by one or more computers or other devices. Generally, program modules include routines, programs, objects, components, data structures, and so on that perform

particular tasks or implement particular abstract data types. Typically the functionality of the program modules may be combined or distributed as desired in various embodiments.

[0027] Figure 4 is a flow diagram that illustrates the processing of the set user access rights component in one embodiment. The component is passed an indication of a user whose access rights to the publishing user are to be controlled. The component provides a user interface through which the publishing user can specify the access rights. In block 401 the component retrieves the presence model that is appropriate for the passed user. In block 402 the component displays information of the retrieved presence model. The component may display an indication of each presence state and allow the user to indicate whether to allow the passed user access to that presence state. In block 403 the component receives access rights for the passed user from the publishing user. In block 404 the component updates the user/access rights table to reflect the new access rights of the passed user. The component then completes.

[0028] Figure 5 is a flow diagram that illustrates the processing of the receive subscription request component in one embodiment. The component is passed an indication of a requesting user and determines whether to allow or deny the request. In decision block 501 if the user/access rights table does not contain an entry for the requesting user then the component denies the request and completes. Else the component continues at block 502. In block 502 the component retrieves the entry from the user/access rights table for the requesting user. In block 503 the component stores the entry in the subscriber/access rights table. In block 504 the component notifies the requesting user that the subscription has been allowed. The component then completes.

[0029] Figure 6 is a flow diagram that illustrates the processing of the notify subscribers component in one embodiment. The component is invoked when the presence state of the publishing user changes. The component is passed the new presence state and notifies the subscribing users as appropriate. In block

601 the component selects the next subscribing user as indicated by the subscriber/access rights table. In decision block 602, if all the subscribing users have already been selected, then the component returns; else the component continues at block 603. In block 603, the component retrieves the access rights of the selected subscribing user. In block 604, the component selects the node of the presence model corresponding to the new presence state. In blocks 605-607, the component loops searching for the nearest ancestor presence state of the new presence state to which the selected subscribing user has access rights. In decision block 605, if the selected node is the root node, then the subscribing user does not have access rights to the new presence state and the component loops to block 601 to select the next subscribing user; else the component continues at block 606. In decision block 606, if the selected subscribing user is authorized to access the selected presence state, then the component continues at block 608; else the component continues at block 607. In block 607, the component selects the parent node of the selected node and then loops to block 605 to determine whether the selected subscribing user is authorized to access the selected parent node. In block 608, the component sends an indication of the presence state of the selected node to the selected subscribing user and then loops to block 601 to select the next subscribing user.

[0030] Figure 7 is a flow diagram that illustrates the processing of a create access control lists component in one embodiment. In this embodiment, the presence information system maintains an access control list for each presence state. When the presence state changes, the presence information system may visit each ancestor node of the new presence state and notify subscribing users as indicated. The presence information system may store at each node an indication of each subscribing user that has access to the presence information of that state. In such a case, a subscribing user would be identified at each node from the root node to the node of the most detailed presence state to which it has access. In an alternate embodiment, the presence information system may indicate the subscribing users only at the node of the most detailed presence state to which it

has access on each path to a leaf node. Although this embodiment would avoid the storing of redundant information at ancestor nodes (since a subscribing user may be assumed to have access rights to all ancestor presence states) the presence information system would need to visit each node on the path of the node of the new presence state from the root node to the leaf node. The component generates an access control list to be associated with each presence state of a presence model. In block 701 the component selects the next subscribing user of the subscriber/access rights table. In decision block 702 if all the subscribing users have already been selected then the component completes else the component continues at block 703. In block 703 the component retrieves the access rights associated with the selected subscribing user. In blocks 704-707 the component loops adding the selected subscribing user to the access control lists of each presence state that the selected subscriber can access. In block 704 the component selects the next presence state. In decision block 705 if all the presence states have already been selected then the component loops to block 701 to select the next subscribing user else the component continues at block 706. In decision block 706 if the selected subscribing user is authorized to access the selected presence state then the component continues at block 707 else the component loops to block 704 to select the next presence state. In block 707 the component adds the selected subscribing user to the access control list associated with the node of the selected presence state and then loops to block 704 to select the next presence state.

[0031] From the foregoing it will be appreciated that specific embodiments of the presence information system have been described herein for purposes of illustration but that various modifications may be made without deviating from the spirit and scope of the invention. One skilled in the art will appreciate that the users associated with an enterprise (e.g. a corporation) may have their presence models stored on and/or enforced by a server of the enterprise. Thus such a

71

server would act as a proxy for the computer system of the users. Accordingly, the invention is not limited except as by the appended claims.

- ~~23~~

## CLAIMS

I/We claim

- [c1]           1       A method in a first computer system of a first entity for controlling access to presence information of the first entity the method comprising  
                  providing at the first computer system access rights of entities to the presence information of the first entity  
                  receiving from a second computer system of a second entity a request to subscribe to presence information of the first entity and  
                  sending from the first computer system to the second computer system presence information of the first entity in accordance with the access rights of the second entity
- [c2]           2       The method of claim 1 wherein the first computer system and the second computer system are peers
- [c3]           3       The method of claim 1 wherein the first computer system and the second computer system are in a network of computer systems of entities where a computer system provides access rights of entities to the presence information of its entity
- [c4]           4       The method of claim 1 including providing at the first computer system a presence model specifying presence states of the first entity
- [c5]           5       The method of claim 4 wherein multiple presence models are provided for the first entity and wherein the access rights of entities further identify a presence model

- [c6]           6     The method of claim 4 wherein multiple presence models are provided for the first entity and wherein different presence models apply to different other entities
- [c7]           7     The method of claim 4 wherein the presence states are hierarchically organized
- [c8]           8     The method of claim 4 wherein the access rights specify the presence states to which the second entity has access
- [c9]           9     The method of claim 1 wherein an entity is a person
- [c10]          10    The method of claim 1 wherein an entity is a device
- [c11]          11    The method of claim 1 wherein after receiving from the second computer system of the second entity a request to subscribe to presence information of the first entity determining whether the second entity is allowed to subscribe to the presence information of the first entity
- [c12]          12    A computer readable medium containing instructions for controlling a computer system of a user to provide peer to-peer access to presence information of the user by a method comprising
- providing at the computer system a presence model specifying a hierarchy of presence states of the user
- receiving at the computer system access rights of entities to the presence information of the user the access rights for an entity indicating the presence states of the user to which the entity has access such that when the entity has access to a presence state of the user the entity also has access to all ancestor presence states

receiving from computer systems of the entities requests to subscribe the  
entities to presence information of the user  
upon receiving at the computer system a request to subscribe an entity to  
the presence information of the user  
determining whether the entity is allowed to access presence  
information of the user and  
when it is determined that the entity is allowed to access presence  
information of the user subscribing the entity to the presence  
information of the user and  
when the presence state of the user changes to a new presence state  
for entities that are subscribed to the presence information of the  
user  
identifying the nearest ancestor presence state to the new  
presence state to which the entity has access rights  
and  
sending to the computer system of the entity an indication of  
the identified presence state as the new presence  
state of the user

[c13] 13 The computer readable medium of claim 12 wherein multiple  
presence models are provided for the user and wherein the access rights of an  
entity specify a presence model

[c14] 14 The computer readable medium of claim 13 wherein a current  
presence state is maintained for each presence model

[c15] 15 The computer-readable medium of claim 12 wherein an entity is a  
person



- [c16]            16     The computer-readable medium of claim 12 wherein an entity is a device
- [c17]            17     The computer-readable medium of claim 12 including modifying the presence model
- [c18]            18     The computer readable medium of claim 17 wherein the user modifies the presence model
- [c19]            19     The computer readable medium of claim 12 wherein the user specifies the access rights of the entities
- [c20]            20     A method in a computer system for controlling access to presence information of a first entity the method comprising  
                     providing multiple presence models for the first entity a presence model  
                                 specifying presence states of the first entity a presence model  
                                         having a current presence state  
                     providing an association of a presence model to an entity and  
                     when a presence state of a presence model changes notifying computer  
                                 systems of the associated entities of the new presence state for the  
                                         presence model
- [c21]            21     The method of claim 20 wherein the access rights of an entity are specified based on the associated presence model
- [c22]            22     The method of claim 21 wherein the notifying is in accordance with the access rights of the entity to presence information of the associated presence model

- [c23]            23     The method of claim 20 wherein a presence model is a hierarchy of presence states
- [c24]            24     The method of claim 23 wherein an entity is notified of the nearest ancestor presence state to the new presence state to which the entity has access rights
- [c25]            25     A computer readable medium containing instructions for controlling a first computer system of a first entity to provide access to presence information of the first entity the method comprising  
                 providing at the first computer system access rights of a second entity to the presence information of the first entity and  
                 when presence information of the first entity changes sending from the first computer system to a second computer system of the second entity an indication of the change in presence information of the first entity in accordance with the access rights of the second entity
- [c26]            26     The computer readable medium of claim 25 wherein the first computer system and the second computer system are peers
- [c27]            27     The computer readable medium of claim 25 wherein the first computer system and the second computer system are in a network of computer systems of entities and a computer system provides access rights of entities to the presence information of its entity
- [c28]            28     The computer readable medium of claim 25 including providing at the first computer system a presence model specifying presence states of the first entity

77

[c29] 29 The computer-readable medium of claim 28 wherein multiple presence models are provided for the first entity and wherein an entity is associated with one of the presence models

[c30] 30 The computer readable medium of claim 28 wherein the presence states are hierarchically organized

21

78

**METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE  
INFORMATION ON A PEER TO PEER BASIS**

**ABSTRACT OF THE DISCLOSURE**

A presence information system allows access to presence information of a publisher to be controlled and enforced by the publisher on a peer-to-peer basis rather than by a presence server. A subscriber sends to the publisher on a peer to peer basis a request to subscribe to the presence information of the publisher. When the publisher receives the request to subscribe to its presence information the presence information system of the publisher can allow or deny the request based on access rights associated with the subscriber. If the request is allowed then the publisher notifies the subscriber of its current presence state and its new presence state when it changes. The presence states may be defined at various levels of detail in a presence model.

~~80~~

79

100

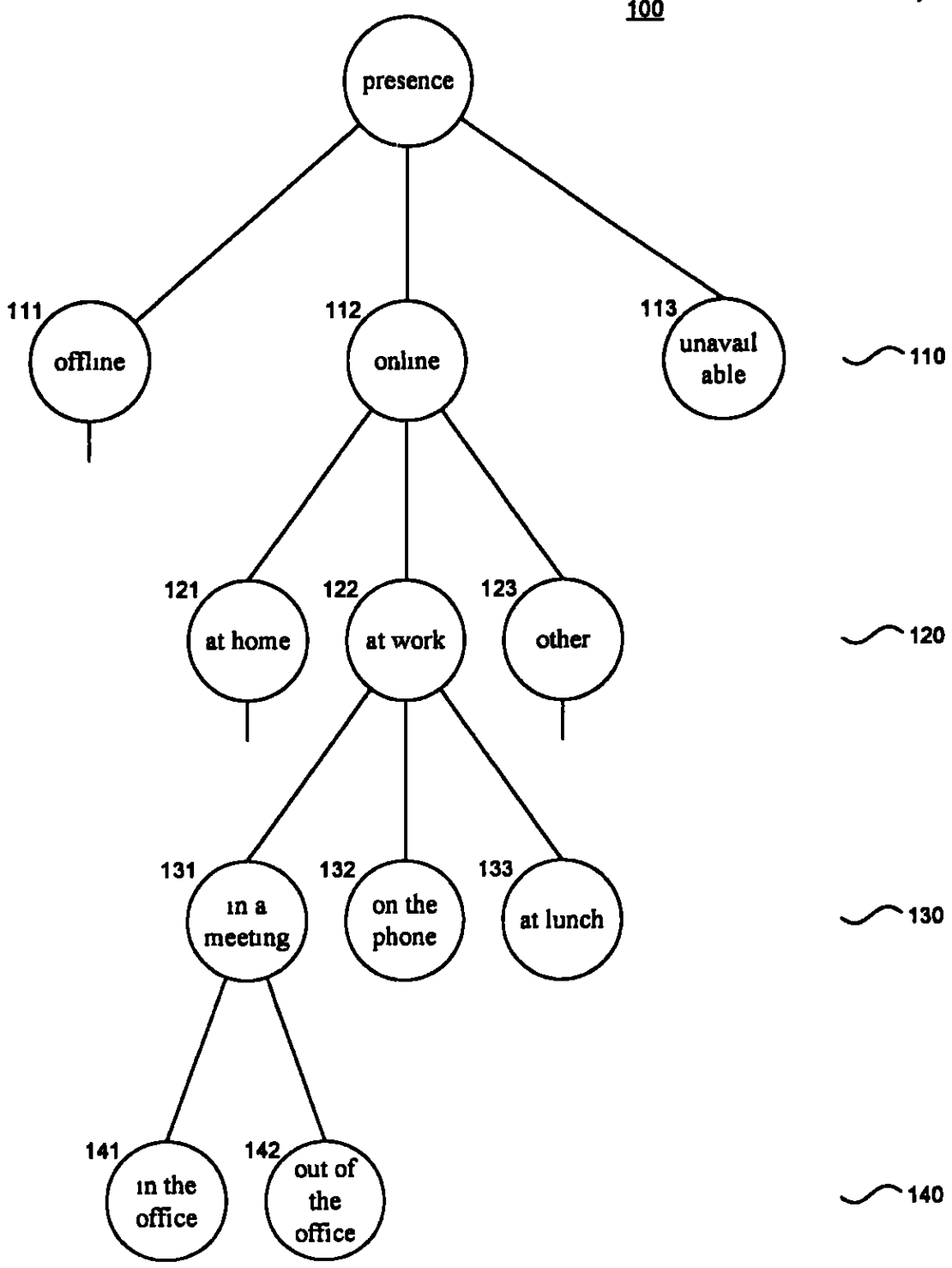


**FIG 1**

81

80

| Publisher/State Table |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Publisher             | State                           |
| user5                 | online/at work                  |
| user10                | online/at work/<br>on telephone |
|                       |                                 |
|                       |                                 |
|                       |                                 |

201

| Subscriber/Access Rights Table |               |
|--------------------------------|---------------|
| Subscriber                     | Access Rights |
| user5                          | 1011011       |
| user7                          | 110111        |
|                                |               |
|                                |               |
|                                |               |

202

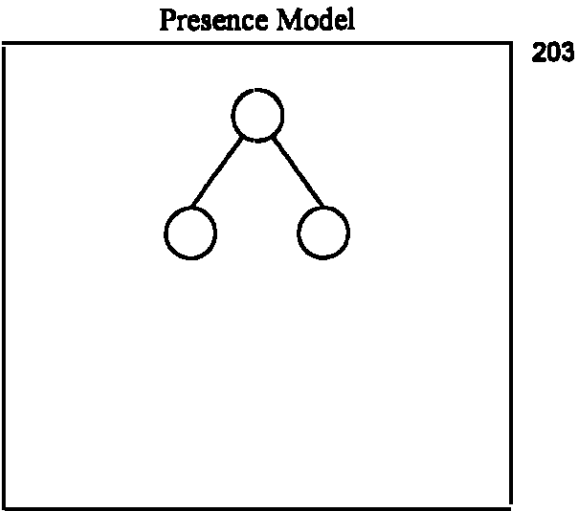


**FIG 2**

81

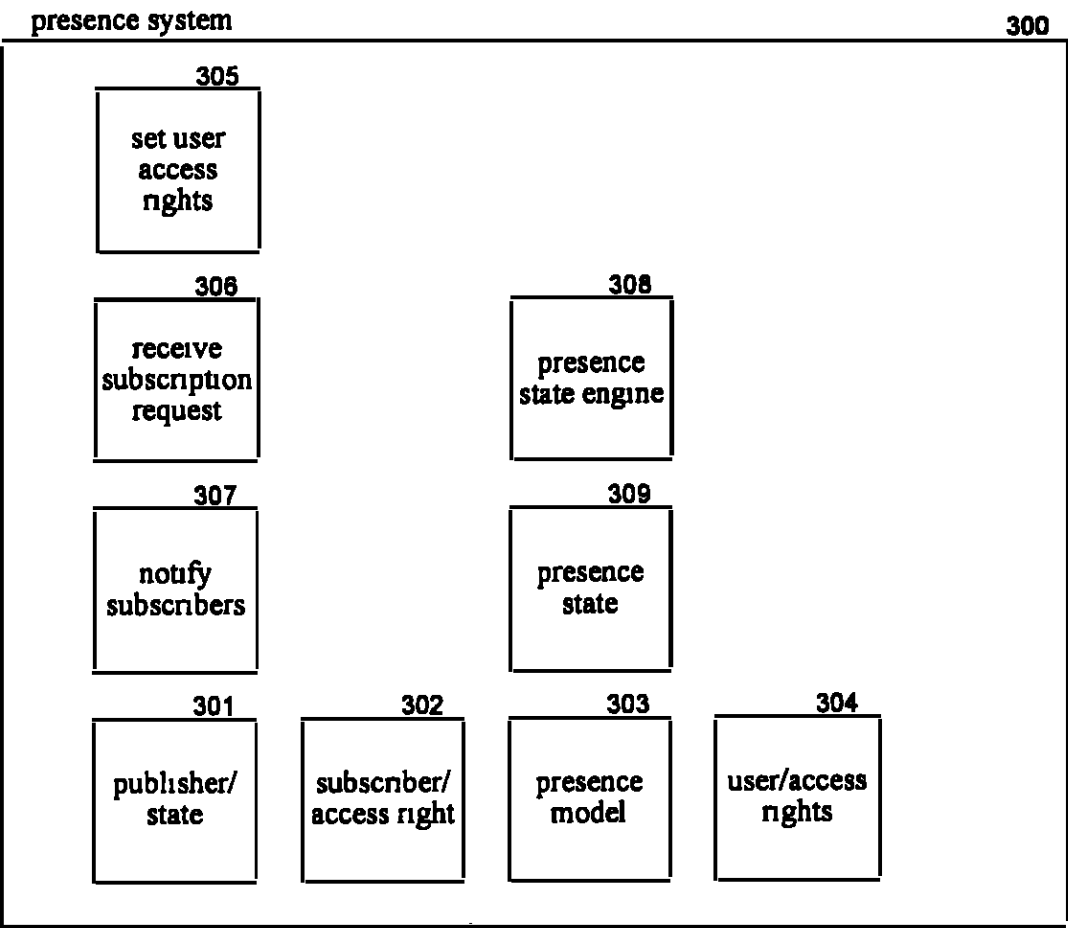


FIG 3

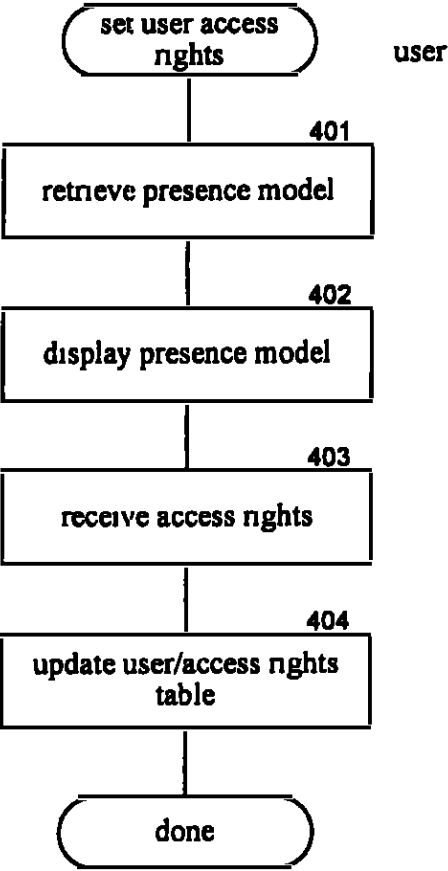


**FIG 4**

81

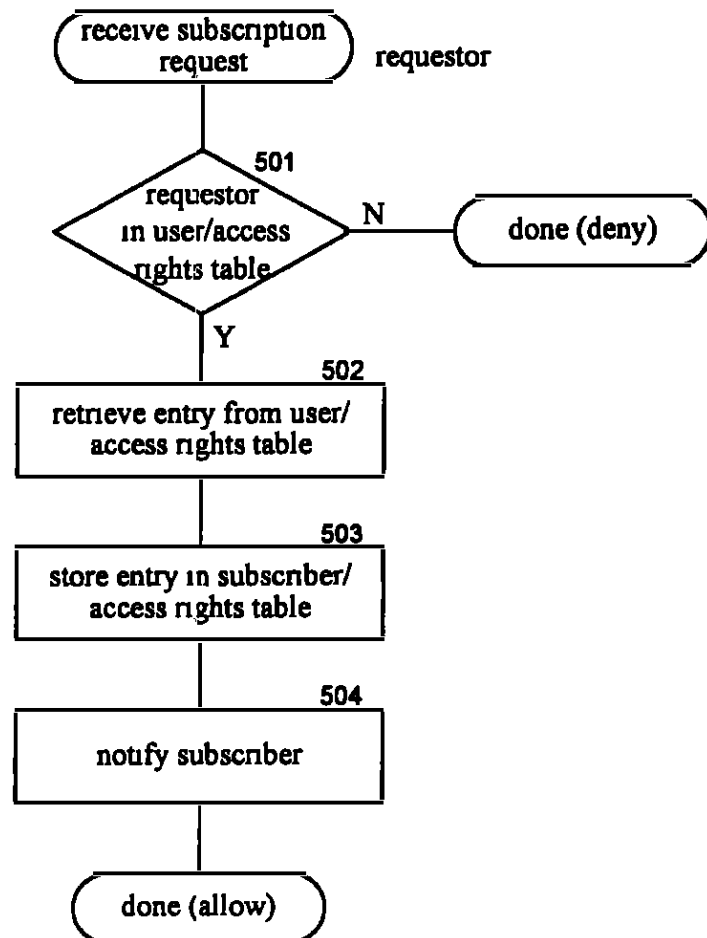
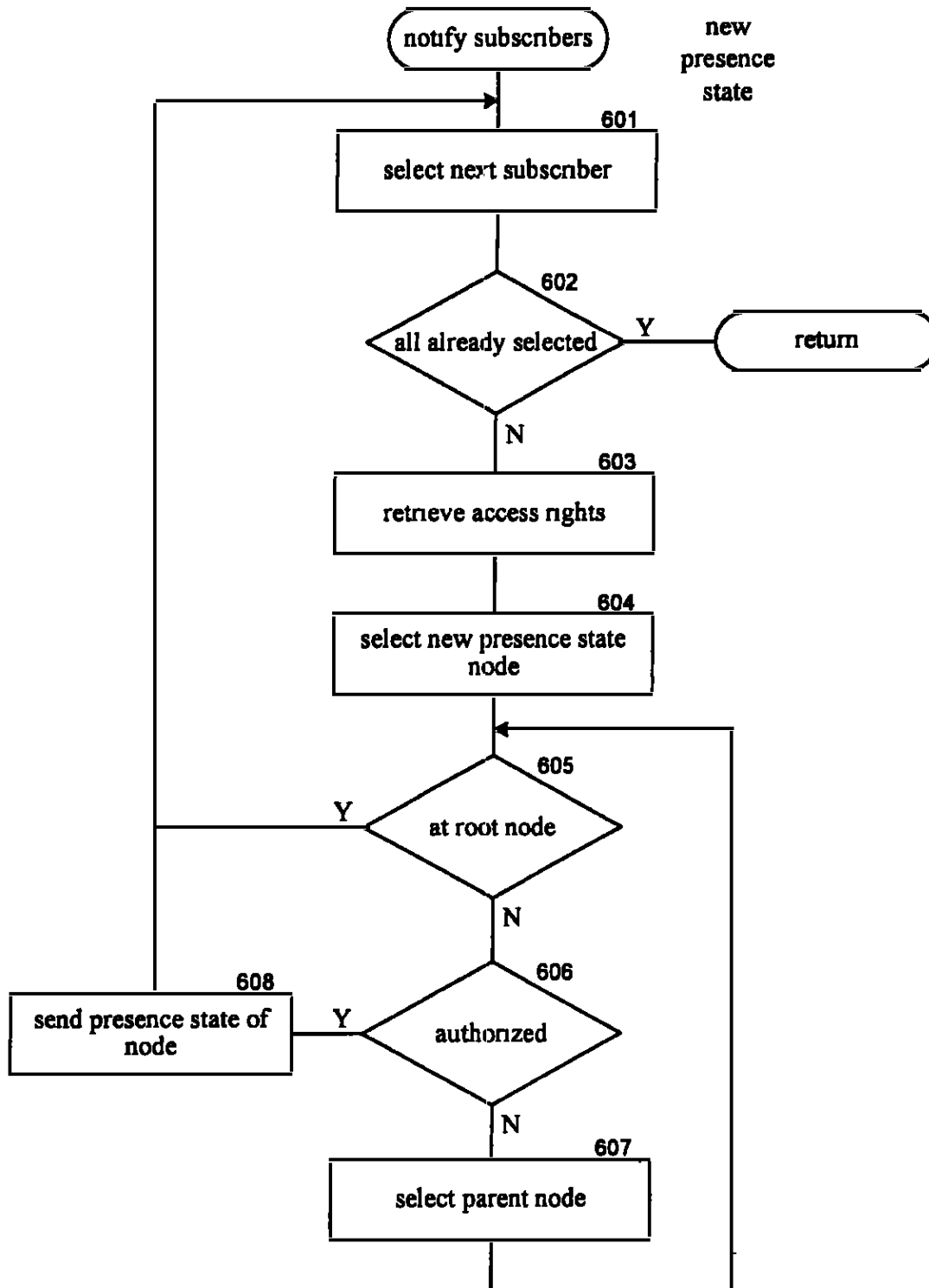


**FIG 5**

**FIG 6**

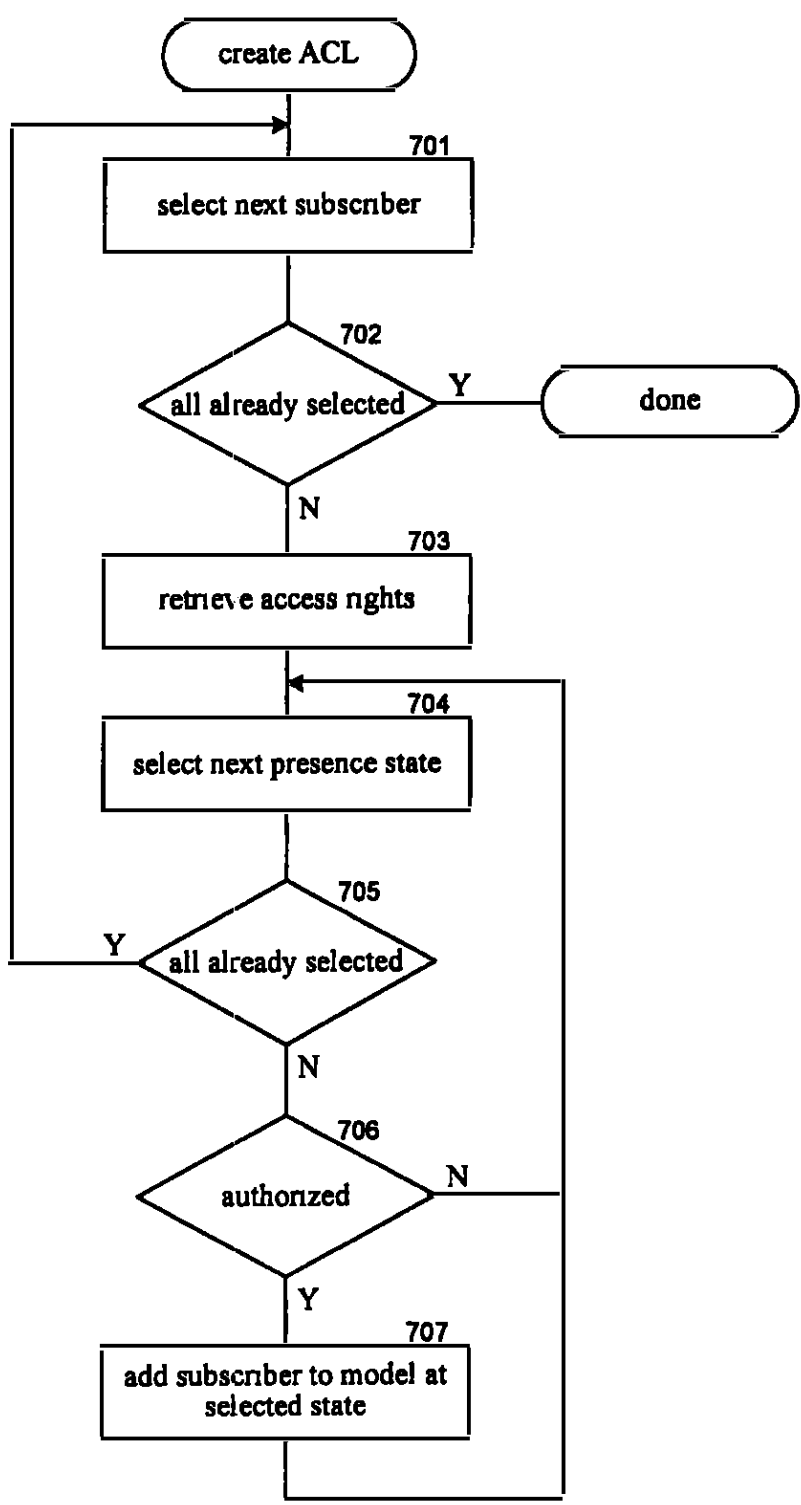


FIG 7

APOSTILLE  
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1 Country United States of America  
This public document  
2 has been signed by P Swain  
3 acting in the capacity of Certifying Officer  
4 bears the seal/stamp of Patent and Trademark Office

Certified

5 at Washington D C  
6 the second of September, 2005  
7 by Assistant Authentication Officer United States Department of State  
8 No 05030278 1

9 Seal/Stamp

10 Signature  
Joan C. Hampton  
Joan C Hampton





# THE UNITED STATES OF AMERICA

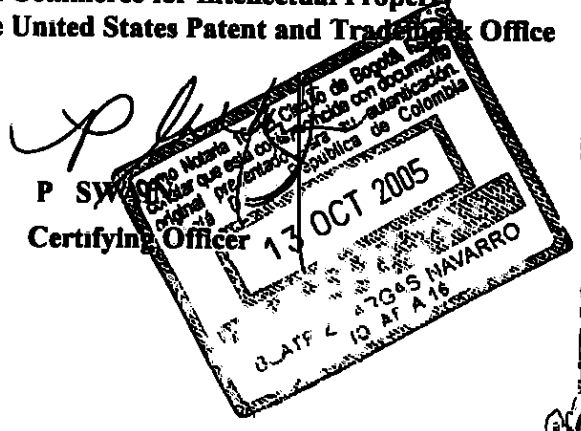
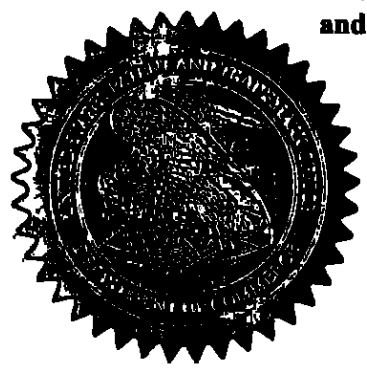
TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
United States Patent and Trademark Office

August 31, 2005

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
June 20, 2005

By Authority of the  
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property  
and Director of the United States Patent and Trademark Office



## PATENT ASSIGNMENT

Iron Version v1 1  
Worksheet Version v1 1

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Submission Type        | NEW ASSIGNMENT |
| Nature of Conveyance   | ASSIGNMENT     |
| CONVEYING PARTY DATA   |                |
| Name                   | Execution Date |
| Warren Vincent Barkley | 11/11/2004     |
| Andrew P Sinclair      | 11/11/2004     |

## RECEIVING PARTY DATA

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Name           | Microsoft Corporation |
| Street Address | One Microsoft Way     |
| City           | Redmond               |
| State/Country  | WASHINGTON            |
| Postal Code    | 98052                 |

## PROPERTY NUMBERS Total: 1

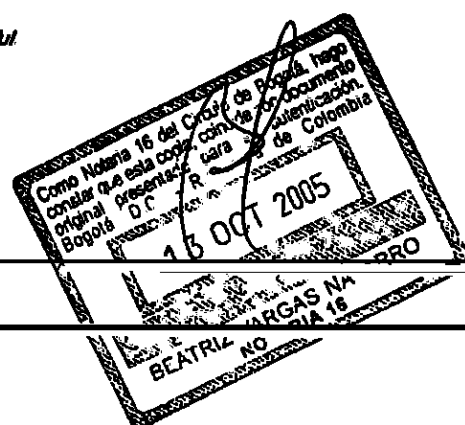
|                    |          |
|--------------------|----------|
| Property Type      | Number   |
| Application Number | 10997331 |

## CORRESPONDENCE DATA

Fax Number (206)3 3-4857  
*Correspondence will be sent via U Mail when the fax attempt is unsuccessful*  
Phone 2063593857  
Email kfletcher@parkinscoie.com  
Correspondent Name Karin Fletcher  
Address Line 1 PO Box 1247  
Address Line 2 SEA PAT  
Address Line 4 Seattle WASHINGTON 98111 1247

NAME OF SUBMITTER Maurice J Plrio

Total Attachments: 3  
source=10997331 Assignment#page1.tif  
source=10997331 Assignment#page2.tif  
source=10997331 Assignment#page3.tif



10997331 \$40.00

500036410

PATENT  
REEL 016167 FRAME 0981

90

Microsoft Confidential

ASSIGNMENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

|                       |                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serial Number         | 10/997,331                                                                                  |
| Filing Date           | November 24 2004                                                                            |
| Inventorship          | Warren Vincent Barkley et al                                                                |
| Applicant             | Microsoft Corporation                                                                       |
| Attorney's Docket No. | 41826.8096US                                                                                |
| MS Docket No.         | 309545.01                                                                                   |
| Title                 | METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO<br>PRESENCE INFORMATION ON A PEER-TO-PEER BASIS |

PATENT ASSIGNMENT

PARTIES TO THE ASSIGNMENT

Assignor(s)

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Warren Vincent Barkley | 2615 161 <sup>st</sup> Place SE, Mill Creek, Washington 98012 |
| Andrew P Sinclair      | 17112 NE 131 <sup>st</sup> Place, Redmond, Washington 98052   |

Assignee:

Microsoft Corporation  
Corporation in the State of Washington  
One Microsoft Way  
Redmond, WA 98052

Page 1 of 3



af

**AGREEMENT**

WHEREAS ASSIGNOR(S) (listed above) are inventor(s) of an invention entitled  
METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE  
INFORMATION ON A PEER TO-PEER BASIS " for which.

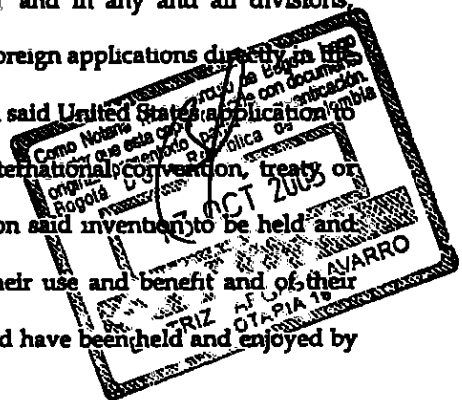
☐ a provisional application for United States Letters Patent was filed on \_\_\_\_\_ and  
was given U.S. Serial No. \_\_\_\_\_ and/or

☒ a non-provisional application for United States Letters Patent was

☐ filed on November 24 2004 and was given U.S. Serial No. 10/997,331

WHEREAS Microsoft Corporation (hereinafter referred to as ASSIGNEE) a corporation  
of the State of Washington having a place of business at One Microsoft Way Redmond, WA  
98052, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to the invention and in  
and to any letters patent that may be granted therefore in the United States and in any and all  
foreign countries

NOW THEREFORE, in exchange for good and valuable consideration, the receipt of  
which is hereby acknowledged, ASSIGNOR(S) hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE,  
the entire right, title and interest in and to said invention, said application and any and all  
letters patent which may be granted for said invention in the United States of America and its  
territorial possessions and in any and all foreign countries and in any and all divisions,  
reissues and continuations thereof including the right to file foreign applications directly in the  
name of ASSIGNEE and to claim priority rights deriving from said United States application to  
which said foreign applications are entitled by virtue of international convention, treaty or  
otherwise, said invention, application and all letters patent on said invention to be held and  
enjoyed by ASSIGNEE and its successors and assigns for their use and benefit and of their  
successors and assigns as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by



ASSIGNOR(S) had this assignment, transfer and sale not been made. ASSIGNOR(S) hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue all letters patent on said invention to ASSIGNEE. ASSIGNOR(S) agree to execute all instruments and documents required for the making and prosecution of applications for United States and foreign letters patent on said invention, for litigation regarding said letters patent, or for the purpose of protecting title to said invention or letters patent therefore.

Date: 11/11/04

  
Warren Vincent Barkley

Date: 11-11-04

  
Andrew P Sinclair



TRADUCCIÓN OFICIAL

APOSTILLA

(Convención de La Haya, 5 de octubre de 1961)

Martha Sarmiento  
476194  
CUIA FIRMA APARECE EN EL  
DOCUMENTO DESEMPENAR  
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE RELACIONES  
EXTERIORES

- 1 Pais **Estados Unidos de América**

El presente documento publico

- 2 Ha sido firmado por **P Swain**

- 3 Actuando en calidad de **Funcionario que Certifica**

- 4 Lleva el sello / estampilla de **La Oficina de Patentes y Marcas Registradas / Patent and Trademark Office**

NO SE PUEDE  
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO  
2005 OCT 1 P 2 11  
Jefe de Delegaciones  
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

CERTIFICADO

- 5 En **Washington, D C**

- 6 El **Dos de Septiembre de 2005**

- 7 Por **El Funcionario Asistente de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos**

- 8 Bajo el numero **05030278 1**

- 9 Lleva Sello / Estampilla **Sello del DEPARTAMENTO DE ESTADO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA / United States Department of State**

- 10 Firmado por **Joan C Hampton**



*Martha Sarmiento S*

*Martha Sarmiento S*

Traductora Oficial Juramentada  
Resolución No 835 Minjusticia

**Traducción Oficial****LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA****A TODOS AQUELLOS QUE LES PUEDA INTERESAR****EL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS  
LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE LOS ESTADOS UNIDOS****31 de Agosto de 2005**

**CON ESTE CERTIFICAMOS QUE EL DOCUMENTO ANEXO ES COPIA  
VERDADERA DE LOS REGISTROS Y ANOTACIONES REALIZADOS EN ESTA  
OFICINA DEL DOCUMENTO REGISTRADO EL 20 DE JUNIO DE 2005**

**Autonzado por el**

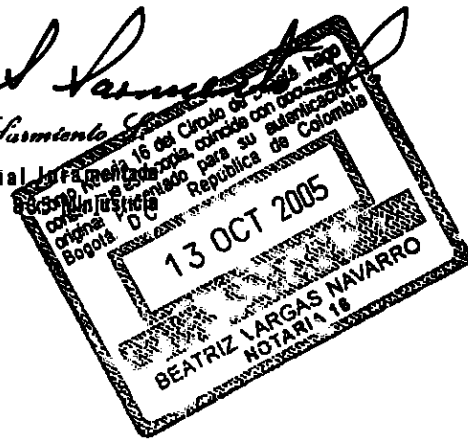
**SECRETARIO DE COMERCIO PARA PROPIEDAD INTELECTUAL Y DIRECTOR  
DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE LOS ESTADOS  
UNIDOS**

**Firma P SWAIN****Funcionario Autonzado para Certficar****Sello Dorado DEPARTAMENTO DE COMERCIO****OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE LOS ESTADOS UNIDOS**

AS

*Martha I. Larmiento*

Traductora Oficial  
Resolución No



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

TRADUCCIÓN OFICIAL

TRASPASO DE PATENTE

Version Electrónica v1 1  
Version Impresa en Papel v1 1

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| TIPO DE SOLICITUD      | NUEVO TRASPASO |
| NATURALEZA DEL ACUERDO | TRASPASO       |

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| DATOS DEL CEDENTE      |                    |
| Nombre                 | Fecha de Ejecución |
| Warren Vincent Barkley | 11/11/2004         |
| Andrew P Sinclair      | 11/11/2004         |

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| DATOS DEL CESIONARIO |                       |
| Nombre               | Microsoft Corporation |
| Dirección            | One Microsoft Way     |
| Ciudad               | Redmond               |
| Estado/ País         | WASHINGTON            |
| Código Postal        | 98052                 |

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| NUMERO Total de PROPIEDADES 1 |          |
| Tipo de Propiedad             | Numero   |
| Numero de Solicitud           | 10997331 |

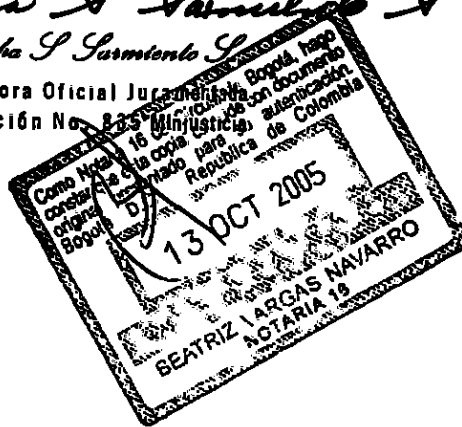
|                                                                                                     |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| DATOS PARA CORRESPONDENCIA                                                                          |                           |
| Numero de Fax                                                                                       | (206) 359-4857            |
| La correspondencia será enviada por correo de Estados Unidos cuando el envío por fax es infructuoso |                           |
| Telefono                                                                                            | 2063593857                |
| Email                                                                                               | kfletcher@perkinscoie.com |
| Nombre para correspondencia                                                                         | Karin Fletcher            |
| Dirección Linea 1                                                                                   | PO Box 1247               |
| Dirección Linea 2                                                                                   | SEA-PAT                   |
| Dirección Linea 4                                                                                   | Seattle WASHINGTON 98141  |



98

*Martha P. Sarmiento*

Martha P. Sarmiento S.  
Traductora Oficial Jurada en Bogotá, bajo  
Resolución No. 825 de la Min. Justicia, autenticación  
República de Colombia



|                                                                                                                                                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| NOMBRE DEL SOLICITANTE                                                                                                                          | Maurice J Pino |
| Total Anexos 3<br>Fuente = 10997331 Traspaso #página1.tif<br>Fuente = 10997331 Traspaso #página2.tif<br>Fuente = 10997331 Traspaso #página3.tif |                |

CH \$40 00 10997331

500036410

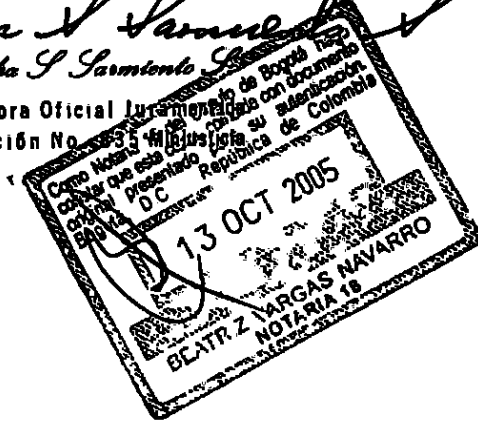


PATENTE  
ROLLO 016167 CUADRO 0981

97

*Martha I. Sarmiento*  
*Martha I. Sarmiento*

Traductora Oficial Juramentada de Bogotá, D.C.  
Resolución No. 3541 de 2005



96

**Traducción Oficial**

**Confidencial de Microsoft**

**TRASPASO**

**EN OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS  
DE LOS ESTADOS UNIDOS**

|                          |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero Serial            | 10/997 331                                                                                                                                                                                             |
| Fecha de Radicacion      | 24 de Noviembre de 2004                                                                                                                                                                                |
| Inventor                 | Warren Vincent Barkley et al                                                                                                                                                                           |
| Solicitante              | Microsoft Corporation                                                                                                                                                                                  |
| Expediente de abogado No | 41826 8096US                                                                                                                                                                                           |
| Expediente MS No         | 309545 01                                                                                                                                                                                              |
| Nombre                   | METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE<br>INFORMATION ON PEER TO PEER BASIS / MÉTODO Y SISTEMA PARA<br>CONTROLAR EL ACCESO A LA INFORMACIÓN DE PRESENCIA SOBRE UNA BASE<br>IGUAL A IGUAL |

**TRASPASO DE PATENTE**

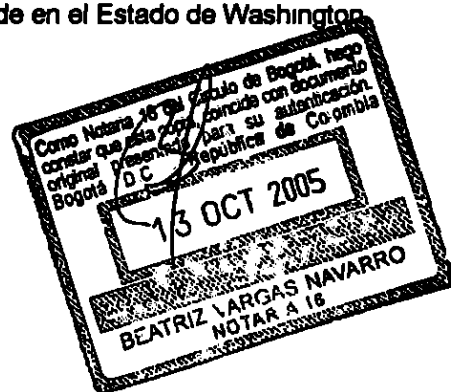
**PARTES QUE SUSCRIBEN ESTE TRASPASO**

**Cedente(s)**

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Warren Vincent Barkley | 2615 161 <sup>st</sup> Place SE Mill Creek Washington 98012 |
| Andrew P Sinclair      | 17112 NE 131 <sup>st</sup> Place Redmond Washington 98052   |

**Beneficiario de la Patente**

Microsoft Corporation  
Corporation in the State of Washington /Corporación con sede en el Estado de Washington  
One Microsoft Way  
Redmond WA 98052



*Handwritten signature*

*Martha I. Sarmiento*  
Martha I. Sarmiento  
Traductora Oficial Legada por el Consejo de Bogotá, hecho  
Resolución No. 13 OCT 2005  
Com. de Trans. y Tránsito para su autenticación  
Bogotá, D.C.  
BEATRIZ ARGAS NAVARRO  
NOTARIA 16

97

### ACUERDO

CONSIDERANDO QUE EL(OS) CEDENTE(S) (enunciados anteriormente) son el(os) creador(es) de un invento llamado METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE INFORMATION ON PEER TO PEER BASIS / MÉTODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA INFORMACIÓN DE PRESENCIA SOBRE UNA BASE IGUAL A IGUAL para lo cual

☐ Una solicitud provisional de Patente del Invento para los Estados Unidos fue radicada el \_\_\_\_\_ y se le asigno en los Estados Unidos el No Serial \_\_\_\_\_ y/o

☒ Se radicó una solicitud definitiva de registro de Patente del invento para los Estados Unidos que fue

☐ Radicada el 24 de Noviembre de 2004 y se le asignó en los Estados Unidos el No Serial 10/997 331

CONSIDERANDO QUE la empresa Microsoft Corporation (denominada de aqui en adelante el CESIONARIO) es una corporación del Estado de Washington con sede en One Microsoft Way Redmond WA 98052 esta interesada en adquirir en su totalidad los derechos titulo e intereses relacionados con este invento y con el registro de patente que se le conceda en los Estados Unidos y en cualquier otro pais

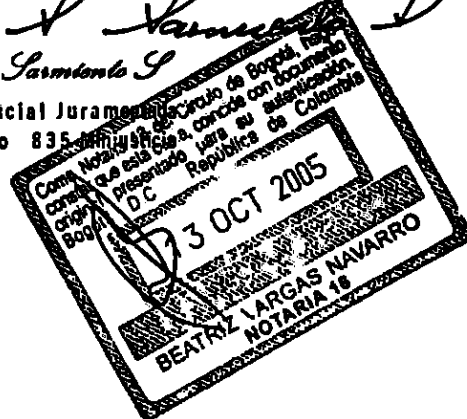
POR CONSIGUIENTE como resultado de esta negociacion por la presente se da reconocimiento al recibo fruto de esta transaccion Con la presente el(los) CEDENTE(S) vende(n) asigna(n) y transfiere(n) al CESIONARIO la totalidad de los derechos titulo e intereses relacionados con este invento con la solicitud con las patentes que se le otorguen a dicho invento en los Estados Unidos de América y en sus posesiones territoriales y cualquier otro pais y todas sus 2005



49

Martha S. Garrison

Resolución No 835



divisiones reediciones y continuaciones de ésta incluyendo el derecho a radicar solicitudes de patentes extranjeras directamente en nombre del CESIONARIO y solicitar los derechos de prioridad que se derivan de dicha solicitud radicada en los Estados Unidos por lo cual dichas solicitudes extranjeras tienen derecho en virtud de Convenciones Internacionales o Tratados y por consiguiente dicho invento o las solicitudes de patentes relacionadas con este invento estaran bajo la responsabilidad y beneficio del CESIONARIO sus sucesores y cesionarios para su uso y beneficio y de sus sucesores y cesionarios total y completamente de la misma forma como el(los) CEDENTE(S) que tenia esta asignación y responsabilidad la hubiera mantenido y disfrutado si la venta y traspaso no se hubieran realizado El(los) CEDENTE(S) por la presente autoriza(n) y solicita(n) al Comisionado de Patentes y Marcas Registradas que otorgue todas las Patentes del invento al CESIONARIO El(los) CEDENTE(S) se compromete(n) a ejecutar todos los instrumentos y documentos requeridos para diligenciar y procesar las solicitudes de patente relacionadas con dicho invento para los Estados Unidos y otros paises asi como para litigación relacionada con dichos registros de patentes o con el proposito de proteger el nombre los derechos de dicho invento y su patente

11/11/04

Fecha

11/11/4

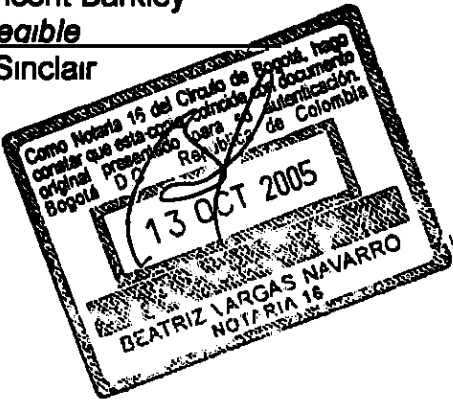
Fecha

Firma Illegible

Warren Vincent Barkley

Firma Illegible

Andrew P Sinclair



Registrado 06/20/2005

Handwritten mark resembling a stylized infinity symbol or a signature.

*Martha I. L...*  
*Martha I. L...*  
Traductora Oficial  
Resolución No. ...  
Como ...  
original ...  
Boletín de ...  
3 OCT 2005  
REATRIZ VARGAS NAVARRO  
NOTARIA 16

## CONSTANCIA DE TRADUCCIÓN OFICIAL

Yo Martha Sofia Sarmiento Solano identificada con Cedula de Ciudadania No 41 686 291 de Bogotá **HAGO CONSTAR** que el presente documento es versión fiel y completa en idioma Español de los siguientes documentos

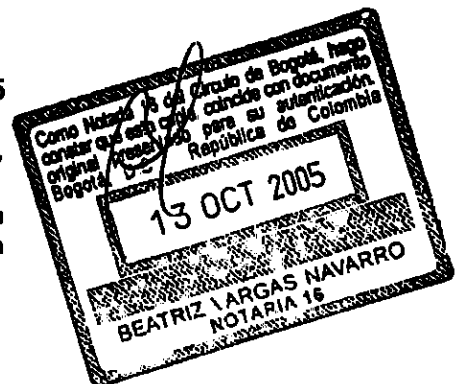
- **Apostilla No 05030278- 1** del 2 de septiembre de 2005 y firmada por Joan C Hampton Funcionario Asistente de Autenticaciones del Departamento de Estado de Los Estados unidos
- **Certificado** del Departamento de Comercio de los Estados Unidos firmado por P SWAIN Funcionario Autorizado para Certificar con fecha 31 de Agosto de 2005
- **Traspaso de Patente** identificado con el numero de ROLLO/CUADRO 016167/0981 Solicitud Numero 11997331
- **Traspaso de Patente** firmada por Warren Vincent Barkley y Andrew P Sinclair

*Martha S Sarmiento S*

Martha S Sarmiento S  
Traductora Oficial  
Resolución Minjusticia 835

*Martha S Sarmiento S*

Traductora Oficial Juramentada  
Resolución No 835 Minjusticia



101

100

PA 1362660

# THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME,

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

August 29, 2005

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED HERETO IS A TRUE COPY FROM  
THE RECORDS OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK  
OFFICE OF THOSE PAPERS OF THE BELOW IDENTIFIED PATENT  
APPLICATION THAT MET THE REQUIREMENTS TO BE GRANTED A  
FILING DATE UNDER 35 USC 111

APPLICATION NUMBER 10/997,331

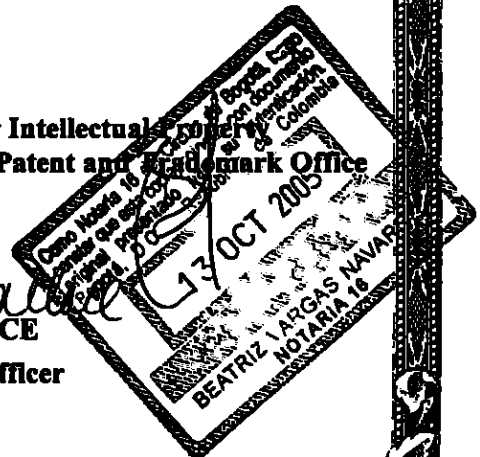
FILING DATE November 24, 2004

By Authority of the

Under Secretary of Commerce for Intellectual Property  
and Director of the United States Patent and Trademark Office



*T. Wallace*  
T. WALLACE  
Certifying Officer

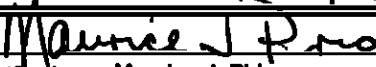


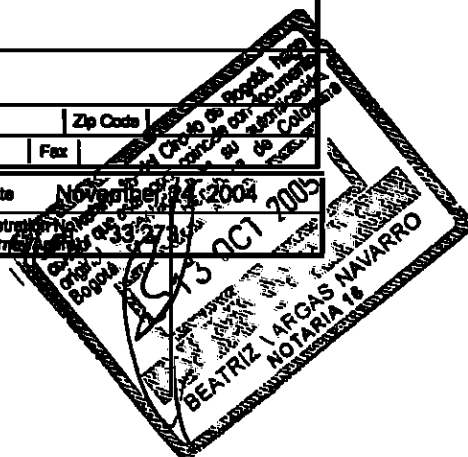
tot

|                                                                                                                                             |                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UTILITY<br/>PATENT APPLICATION<br/>TRANSMITTAL</b><br><small>(ONLY FOR NEW NONPROVISIONAL APPLICATIONS UNDER<br/>37 CFR 1.53(b))</small> | <b>Attorney Docket No.</b>    | 41828 8096US                                                                                   |
|                                                                                                                                             | <b>First Inventor</b>         | Warren Vincent Barkley                                                                         |
|                                                                                                                                             | <b>Title</b>                  | METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING<br>ACCESS TO PRESENCE INFORMATION ON A<br>PEER TO-PEER BASIS |
|                                                                                                                                             | <b>Express Mail Label No.</b> | EV488419762US                                                                                  |

22387 US PTO  
10/997331

112404

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>APPLICATION ELEMENTS</b><br><small>See MPEP chapter 800 concerning utility patent application contents.</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ADDRESS TO</b><br>Commissioner for Patents<br>P.O. Box 1450<br>Alexandria, VA 22313-1450                                                                                          |
| <b>1.</b> <input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form (e.g., PTO/SB/17)<br><small>(Submit an original and duplicate for fee processing)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ACCOMPANYING APPLICATION PARTS</b>                                                                                                                                                |
| <b>2.</b> <input type="checkbox"/> Applicant claims small entity status.<br><small>See 37 CFR 1.27</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>9.</b> <input type="checkbox"/> Assignment Papers (cover sheet & document(s))<br><br>Name of Assignee:<br><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> |
| <b>3.</b> <input checked="" type="checkbox"/> Specification <span style="float: right;">(Total Pages 20)</span><br><small>Both the claims and abstract must start on a new page.<br/>(For information on the preferred arrangement, see MPEP 608.01(a))</small>                                                                                                                                                                                                               | <b>10.</b> <input type="checkbox"/> 37 CFR 1.73(b) Statement <input type="checkbox"/> Power of Attorney<br><small>(when there is an assignee)</small>                                |
| <b>4.</b> <input checked="" type="checkbox"/> Drawing(s) (35 U.S.C. 113) <span style="float: right;">(Total Sheets 7)</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>11.</b> <input type="checkbox"/> English Translation Document (if applicable)                                                                                                     |
| <b>5.</b> Oath or Declaration <span style="float: right;">(Total Sheets 2)</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>12.</b> <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement (PTO/SB/08 or PTO-1448)<br><br><input type="checkbox"/> Copies of citations attached                            |
| <b>a.</b> <input checked="" type="checkbox"/> Newly executed (original or copy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>13.</b> <input type="checkbox"/> Preliminary Amendment                                                                                                                            |
| <b>b.</b> <input type="checkbox"/> A copy from a prior application (37 CFR 1.63(d))<br><small>(for continuation/divisional with Box 18 completed)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>14.</b> <input checked="" type="checkbox"/> Return Receipt Postcard (MPEP 503)<br><small>(Should be specifically itemized)</small>                                                |
| <b>c.</b> <input type="checkbox"/> <b>DELETION OF INVENTOR(S)</b><br><small>SIGNED STATEMENT ATTACHED DELETING INVENTOR(S)<br/>NAMED IN THE PRIOR APPLICATION,<br/>SEE 37 CFR 1.63(D)(2) AND 1.33(b).</small>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>15.</b> <input type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)<br><small>(if foreign priority is claimed)</small>                                                        |
| <b>6.</b> <input checked="" type="checkbox"/> Application Data Sheet. See 37 CFR 1.78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>16.</b> <input type="checkbox"/> Nonpublication Request under 35 U.S.C. 122 (b)(2)(B)(i).<br><small>Applicant must attach form PTO/SB/35 or its equivalent.</small>               |
| <b>7.</b> <input type="checkbox"/> CD-ROM or CD-R in duplicate, large table or<br>Computer Program (Appendix)<br><br><input type="checkbox"/> Landscape Table on CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>17.</b> <input checked="" type="checkbox"/> Other <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Check</div>                                                                 |
| <b>8.</b> Nucleotide and/or Amino Acid Sequence Submission<br><small>(if applicable, items a. - c. are required)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
| <b>a.</b> <input type="checkbox"/> Computer Readable Form (CRF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |
| <b>b.</b> Specification Sequence Listing on:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
| <b>i.</b> <input type="checkbox"/> CD-ROM or CD-R (2 copies); or <b>ii.</b> <input type="checkbox"/> Paper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |
| <b>c.</b> <input type="checkbox"/> Statements verifying identity of above copies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| <b>18. If a CONTINUING APPLICATION, check appropriate box, and supply the requisite information below and in the first sentence of the<br/>specification following the title, or in an Application Data Sheet under 37 CFR 1.78:</b><br><br><input type="checkbox"/> Continuation <input type="checkbox"/> Divisional <input type="checkbox"/> Continuation-in-part (CIP) of prior application No. _____<br><br>Prior application information: Examiner _____ Art Unit: _____ |                                                                                                                                                                                      |
| <b>19. CORRESPONDENCE ADDRESS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> The address associated with Customer Number <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">45979</div> OR <input type="checkbox"/> Correspondence address below                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
| Name: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
| Address: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
| City: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | State: _____ Zip Code: _____                                                                                                                                                         |
| Country: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Telephone: _____ Fax: _____                                                                                                                                                          |
| Signature:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Date: November 24, 2004                                                                                                                                                              |
| Name (Print/Type): Maurice J. Pirlo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Registration No. _____<br>(Attorney/Agent)                                                                                                                                           |



14202 US PTO

EXPRESS MAIL NO. EV488419782US

PTO/5B/17 (10-04-02)

Approved for use through 7/31/2008. OMB 0851-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
Collection of Information unless it displays valid OMB control number.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no person is required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# FEE TRANSMITTAL for FY 2005

Effective 10/01/2004. Patent fees are subject to annual revision.

☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT | (\$) 1 058.00

## Complete If Known

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Application Number   | Not Yet Assigned       |
| Filing Date          | Concurrently Herewith  |
| First Named Inventor | Warren Vincent Barkley |
| Examiner Name        | Not Yet Assigned       |
| Art Unit             | N/A                    |
| Attorney Docket No.  | 41826 8088US           |

## METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

☒ Check ☐ Credit Card ☐ Money Order ☐ Other ☐ None

☐ Deposit Account:

Deposit Account Number 50-0885

Deposit Account Name Perkins Cole LLP

The Director is authorized to: (check all that apply)

☐ Charge fee(s) indicated below ☒ Credit any overpayments

☒ Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)

☐ Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

## FEE CALCULATION (continued)

### 3. ADDITIONAL FEES

| Large Entity |          | Small Entity |          | Fee Description                                                            | Fee Paid |
|--------------|----------|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Fee Code     | Fee (\$) | Fee Code     | Fee (\$) |                                                                            |          |
| 1051         | 130      | 2051         | 65       | Surcharge late filing fee or oath                                          |          |
| 1052         | 50       | 2052         | 25       | Surcharge late provisional filing fee or cover sheet                       |          |
| 1053         | 130      | 1053         | 130      | Non-English specification                                                  |          |
| 1812         | 2,520    | 1812         | 2,520    | For filing request for ex parte reexamination                              |          |
| 1804         | 630*     | 1804         | 630*     | Requesting publication of SIR prior to Examiner action                     |          |
| 1805         | 1,840*   | 1805         | 1,840*   | Requesting publication of SIR after Examiner action                        |          |
| 1251         | 110      | 2251         | 55       | Extension for reply within first month                                     |          |
| 1252         | 430      | 2252         | 215      | Extension for reply within second month                                    |          |
| 1253         | 980      | 2253         | 490      | Extension for reply within third month                                     |          |
| 1254         | 1,530    | 2254         | 765      | Extension for reply within fourth month                                    |          |
| 1255         | 2,080    | 2255         | 1,040    | Extension for reply within fifth month                                     |          |
| 1401         | 340      | 2401         | 170      | Notice of Appeal                                                           |          |
| 1402         | 340      | 2402         | 170      | Filing brief in support of an appeal                                       |          |
| 1403         | 300      | 2403         | 150      | Request for oral hearing                                                   |          |
| 1451         | 1,510    | 1451         | 1,510    | Petition to institute a public use proceeding                              |          |
| 1452         | 110      | 2452         | 55       | Petition to revive noncancelable                                           |          |
| 1453         | 1,570    | 2453         | 685      | Petition to revive unintentional                                           |          |
| 1501         | 1,570    | 2501         | 685      | Utility issue fee (for reissue)                                            |          |
| 1502         | 480      | 2502         | 245      | Design issue fee                                                           |          |
| 1503         | 680      | 2503         | 330      | Plant issue fee                                                            |          |
| 1460         | 130      | 1460         | 130      | Petitions to the Commissioner                                              |          |
| 1807         | 50       | 1807         | 50       | Processing fee under 37 CFR 1.17(e)                                        |          |
| 1806         | 180      | 1806         | 180      | Submission of Information Disclosure Sheet                                 |          |
| 8021         | 40       | 8021         | 40       | Recording each patent assignment per property (times number of properties) |          |
| 1809         | 790      | 2809         | 395      | Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.128(a))                |          |
| 1810         | 790      | 2810         | 395      | For each additional invention to be examined (37 CFR 1.128(b))             |          |
| 1801         | 790      | 2801         | 395      | Request for Continued Examination (RCE)                                    |          |
| 1802         | 900      | 1802         | 900      | Request for expedited examination of design application                    |          |

Other fee (specify)

\*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) 1058.00

## FEE CALCULATION

### 1 BASIC FILING FEE

| Large Entity |          | Small Entity |          | Fee Description        | Fee Paid |
|--------------|----------|--------------|----------|------------------------|----------|
| Fee Code     | Fee (\$) | Fee Code     | Fee (\$) |                        |          |
| 1001         | 780      | 2001         | 395      | Utility filing fee     | 780.00   |
| 1002         | 330      | 2002         | 175      | Design filing fee      |          |
| 1003         | 550      | 2003         | 275      | Plant filing fee       |          |
| 1004         | 790      | 2004         | 395      | Reissue filing fee     |          |
| 1005         | 180      | 2005         | 90       | Provisional filing fee |          |

SUBTOTAL (1) (\$) 780.00

### 2 EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

| Total Claims |     | Extra Claims |       | Fee from |  | Fee Paid |
|--------------|-----|--------------|-------|----------|--|----------|
|              |     |              |       |          |  |          |
| 30           | 20* | 10           | 15.00 | 16.00    |  | 160.00   |
| 4            | 3** | 1            | 88.00 | 88.00    |  | 88.00    |

Multiple Dependent

| Large Entity |          | Small Entity |          | Fee Description                                            | Fee Paid |
|--------------|----------|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------|
| Fee Code     | Fee (\$) | Fee Code     | Fee (\$) |                                                            |          |
| 1202         | 16       | 2202         | 8        | Claims in excess of 20                                     |          |
| 1201         | 68       | 2201         | 44       | Independent claims in excess of 3                          |          |
| 1203         | 300      | 2203         | 150      | Multiple dependent claims, if not paid                     |          |
| 1204         | 68       | 2204         | 44       | Reissue independent claims over original patent            |          |
| 1205         | 16       | 2205         | 8        | ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent |          |

SUBTOTAL (2) (\$) 268.00

\*\*or number previously paid, if greater. For Reissues, see above

## SUBMITTED BY

|                   |                |                                   |                  |           |                |
|-------------------|----------------|-----------------------------------|------------------|-----------|----------------|
| Name (Print/Type) | Maurice J Piro | Registration No. (Attorney/Agent) | 33 273           | Telephone | (208) 359-8000 |
| Signature         |                | Date                              | November 24 2004 |           |                |

(Complete if applicable) of

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

test

**METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE  
INFORMATION ON A PEER TO-PEER BASIS**

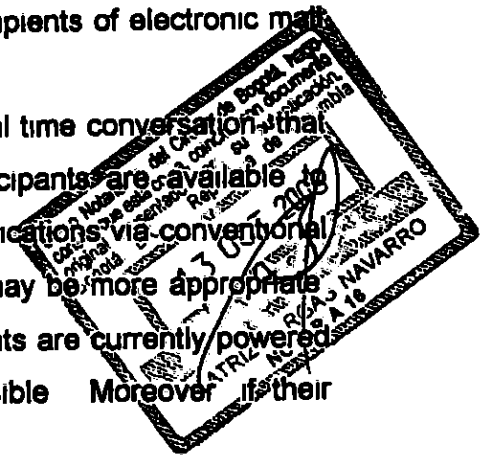
**TECHNICAL FIELD**

[0001] The described technology relates generally to controlling access to presence information

**BACKGROUND**

[0002] Real-time conversations between conversation participants via their computer systems are becoming increasingly common. A real time conversation requires that the participants be present at their computer system (e.g. personal digital assistant) and able to respond when a communication is received. The most common form of real-time conversations is provided by instant messaging services. An instant messaging service allows participants to send messages and have them received within a second or two by the other participants in the conversation. The receiving participants can then send responsive messages to the other participants in a similar manner. To be effective, a real time conversation relies on the participants becoming aware of reviewing and responding to received messages very quickly. This quick response is in contrast to conventional electronic mail systems in which the recipients of electronic mail messages respond to messages at their convenience.

[0003] When an initiating participant wants to start a real time conversation, that participant needs to know whether the intended participants are available to respond in real time to a message. If not, then communications via conventional electronic mail, voice mail, or some other mechanism may be more appropriate. For example, if the computers of the intended participants are currently powered off, then a real-time conversation would not be possible. Moreover, if their



[41828.8008 US00/SL042880.079]

11/24/04

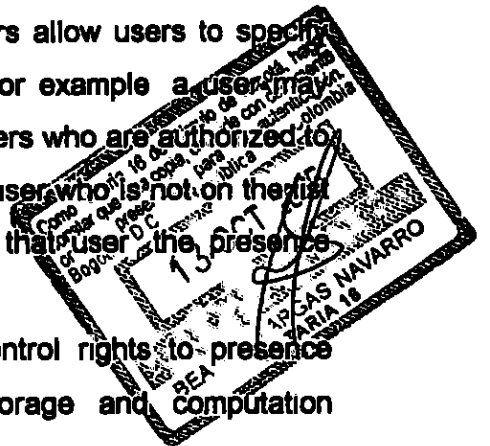
computers are currently powered on but the intended participants are away from their computers a real-time conversation would also not be possible The initiating participant would like to know the availability of the intended participants so that an appropriate decision on the form of communication can be made

[0004] The availability status of an entity such as a computer system or a user associated with that computer system is referred to as presence information Users make their presence information available so that other users can decide how best to communicate with them For example the presence information may indicate whether a user is logged on ( online ) with an instant messaging server or is logged off ( offline ) Presence information may also provide more detailed information about the availability of the user For example even though a user is online that user may be away from their computer in a meeting In such a case the presence information may indicate online and in a meeting

[0005] In an instant messaging context a publishing user ( publisher ) may provide their presence information to a presence server that then provides the presence information to subscribing users ( subscribers ) Thus a presence server may use a subscriber/publisher model to provide the presence information for the users of the presence service Whenever the presence information of a user changes the presence server is notified of the change by that user's computer system and in turn notifies the subscribing users of the change A subscribing user can then decide whether to initiate an instant messaging conversation based on the presence information of the intended participants

[0006] To protect the privacy of users presence servers allow users to specify access control rights to their presence information For example a user may provide the presence server with a list of those other users who are authorized to access the presence information of that user When a user who is not on the list requests to subscribe to the presence information of that user the presence server denies the request

[0007] A difficulty with the enforcement of access control rights to presence information via a presence server is that the storage and computation



106

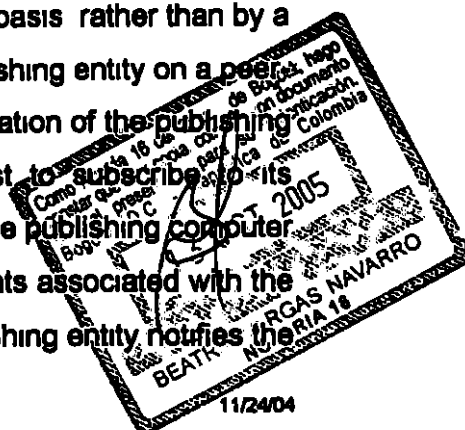
requirements of the server become a bottleneck. The bottleneck results from the need of the server to store the access control information for each user of the presence server and to check the access control information whenever a subscribe request is received and possibly whenever presence information of a user changes. As communications via real time conversations become even more popular, there will be a need to store the access control information for tens of millions of users. Thus, the server needs to grow to accommodate increasing numbers of users and subscription requests.

[0008] Another difficulty with storage and enforcement of access control rights is that a presence server typically has a predefined set of presence states to describe the availability of an entity. These predefined sets of presence states may not, however, effectively describe the presence state of a user in many situations. For example, the presence states that are appropriate for a business person may not be appropriate for a college student. Also, a person may have different presence states depending on their current context. For example, a person at work may have very different presence states from when at leisure.

[0009] It would be desirable to have a real time communications architecture that would avoid this bottleneck at a presence server and allow flexibility in specifying presence states.

#### SUMMARY

[0010] A presence information system allows access to presence information of a publishing entity to be controlled by the publishing entity and enforced by a computer system of that publishing entity on a peer to peer basis, rather than by a presence server. A subscribing entity can send to the publishing entity on a peer-to-peer basis a request to subscribe to the presence information of the publishing entity. When the publishing entity receives the request to subscribe to its presence information, the presence information system of the publishing computer system can allow or deny the request based on access rights associated with the subscribing entity. If the request is allowed, then the publishing entity notifies the



subscribing entity of its current presence state and new presence states. The presence information system may also allow a publishing entity to define its own presence model that indicates the presence states of the publishing entity.

#### BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

- [0011] Figure 1 is a diagram illustrating a presence model in one embodiment
- [0012] Figure 2 is a block diagram that illustrates data structures of the presence information system maintained on a peer computer system of a user in one embodiment
- [0013] Figure 3 is a block diagram that illustrates data stores and components of the presence information system used by each user in one embodiment.
- [0014] Figure 4 is a flow diagram that illustrates the processing of the set user access rights component in one embodiment
- [0015] Figure 5 is a flow diagram that illustrates the processing of the receive subscription request component in one embodiment
- [0016] Figure 6 is a flow diagram that illustrates the processing of the notify subscribers component in one embodiment
- [0017] Figure 7 is a flow diagram that illustrates the processing of a create access control lists component in one embodiment

#### DETAILED DESCRIPTION

- [0018] A method and system for controlling access to presence information on a peer to peer basis is provided. In one embodiment, the presence information system allows access to presence information of a publishing entity to be controlled by the publishing entity and enforced by the computer system of that publishing entity on a peer-to-peer basis rather than via a presence server. Once a subscribing entity locates the address of the computer system of a publishing entity for example using a presence server, the subscribing entity can send to the publishing entity on a peer-to-peer basis using the located address a request to subscribe to the presence information of the publishing entity. When the

[41826.8096 US00/61042860.079]

-4-

11/24/04

107

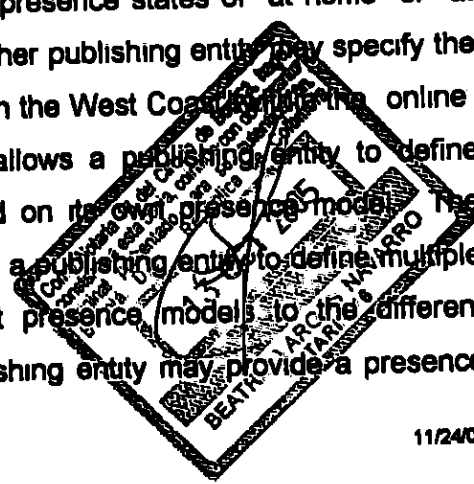
publishing entity receives the request to subscribe to its presence information the presence information system of the publishing computer system can allow or deny the request based on access rights associated with the subscribing entity. If the request is allowed then the publishing entity notifies the subscribing entity of its current presence state and its new presence state when it changes. Because the publishing computer systems rather than a presence server maintain and enforce the access rights of their subscribing entities the presence server is relieved of the overhead of doing so and the number of entities accessing presence information can increase without placing a heavy burden on the presence server.

[0018] To help a publishing entity control its privacy the presence information system may allow a publishing entity to define access rights for a subscribing entity at various levels of detail of presence information. For example a publishing entity may specify that a subscribing entity has the right to know whether the publishing entity is online or offline but does not have the right to know any further details when the publishing entity is online. The publishing entity may however specify that another subscribing entity has the right to know further details such as whether the publishing entity is in a meeting or out to lunch when the publishing entity is online. Moreover the presence information system may allow an entity to define a presence model for their presence information rather than rely on a predefined set of presence states. A presence model may define a hierarchy of presence states. For example one publishing entity may define a presence model that specifies the presence states of at home or at work within the 'online' state whereas another publishing entity may specify the presence states of on the East Coast or on the West Coast within the online state. The presence information system allows a publishing entity to define access rights of a subscribing entity based on its own presence model. The presence information system may also allow a publishing entity to define multiple presence models and to expose different presence models to the different subscribing entities. For example a publishing entity may provide a presence

[41828.8096 USOO/SLO42860.079]

5-

11/24/04



107

model to their spouse that is different from that provided to a coworker. In this way the presence information system allows a publishing entity to define a presence model that is customized based on the context of the publishing entity and allows a publishing entity to provide different presence models to different subscribing entities.

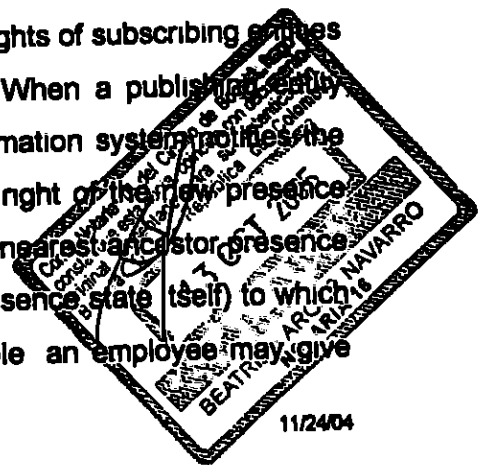
[0020] Figure 1 is a diagram illustrating a presence model in one embodiment. The presence model 100 defines a hierarchy of presence states of a publishing entity. The first-level presence states 110 are offline 111, online 112, and unavailable 113. Offline indicates that the publishing entity is not currently available, online indicates that the publishing entity is currently logged on to the presence server, and unavailable indicates that no presence information is currently available. The second-level presence states 120 of the online presence state are 'at home' 121, 'at work' 122, and 'other' 123. 'At home' indicates that the publishing entity is online at home, 'at work' indicates that the publishing entity is online at work, and 'other' indicates that the publishing entity is online at some other location. The third level presence states 130 of the 'at work' presence state are 'in a meeting' 131, 'on the phone' 132, and 'at lunch' 133, which are self-descriptive. The fourth level presence states 140 of the 'in a meeting' presence state are 'in the office' 141 and 'out of the office' 142, which are also self-descriptive. The presence information system may allow a user to define the hierarchy of presence states of a presence model and to define multiple presence models.

[0021] In one embodiment, each presence state in a presence model may have an associated access control list that defines the access rights of subscribing entities to presence information associated with that state. When a publishing entity changes to a new presence state, the presence information system notifies the subscribing entities that have the appropriate access right of the new presence state. In general, a subscribing entity is notified of the nearest ancestor presence state of the new presence state (including the new presence state itself) to which the subscribing entity has access rights. For example, an employee may give

[41828.8096 US00/SL042880.079]

-8-

11/24/04



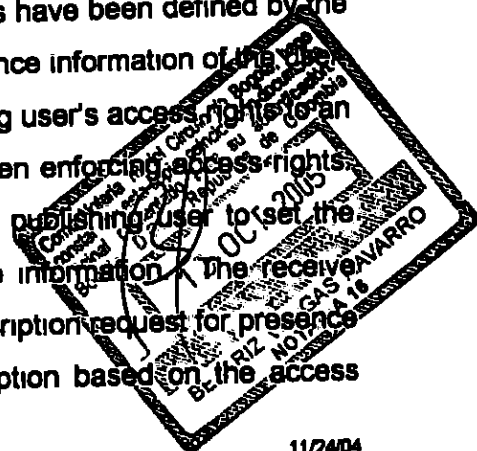
11/24/04

their supervisor access rights to the 'at work' and 'in a meeting' presence states but not give access rights to their 'on the phone' and 'at lunch' presence state. When the employee leaves a meeting and goes to lunch, the presence information system notifies the supervisor that the employee is currently 'at work' which is the nearest ancestor present state to which the supervisor has access. The same employee may give their secretary access rights to their 'on the phone' and 'at lunch' presence state. When the employee goes to lunch, the presence information system notifies their secretary that the employee is currently 'at lunch'. When the employee returns from lunch to start talking on the phone, the presence information system notifies their secretary that the employee is currently 'on the phone'. The presence information system however does not notify the supervisor because the supervisor was already notified that the employee was 'at work' and the supervisor does not have access rights to the 'on the phone' presence state. Each subscribing entity thus can be considered to have a different view into the presence model that is defined by their access rights. The presence information system may only notify those subscribing entities of a change in the presence state that is within their view.

[0022] Figure 2 is a block diagram that illustrates data structures of the presence information system maintained on a peer computer system of a user in one embodiment. The data structures include a publisher/state table 201, a subscriber/access rights table 202, and a presence model 203. The presence model represents the hierarchy of presence states which may be represented by a conventional tree data structure with each presence state being represented as a node of the tree. A user may define their own presence model. The publisher/state table contains an entry for each publishing entity to which the user subscribes. For example, the first entry indicates that the user subscribes to the presence information of user5 and that user5 is currently 'online/at work'. Whenever the computer system receives a notification of a change in the presence state of user5, the presence information system updates that entry of the publisher/state table. An instant messaging system or some other system can

access the publisher/state table to identify the current presence state of a publishing entity to which the user is subscribed. The subscriber/access rights table contains an entry for each entity that is subscribed to the presence information of the user. Each entry maps the identification of the subscribing entity to their access rights. In one embodiment, the access rights are specified as a vector with a Boolean value for each node of the presence model. The Boolean value for a node indicates whether the subscribing entity has access rights to the presence state of that node.

[0023] Figure 3 is a block diagram that illustrates data stores and components of the presence information system used by each user in one embodiment. In the following, the presence information system is described in the context in which the subscribing and publishing entities are users. One skilled in the art will appreciate that similar functionality can be provided for presence information of computer systems, computer system and user combinations, groups of users, and so on. Each user may have an instance of the presence information system on their computer system. The presence information system includes components for subscribing to, controlling access to, and publishing presence information on a peer-to-peer basis. The presence information system 300 includes data stores 301-304 and 309 and components 305-308. The presence information system includes a publisher/state table 301, a subscriber/access rights table 302, and a presence model 303 as described above with reference to Figure 2. The presence information system also includes a user/access rights table 304 that contains an entry for each user for which access rights have been defined by the publishing user. When a user subscribes to the presence information of the user, the presence information system copies the subscribing user's access rights to an entry in the subscriber/access rights table for use when enforcing access rights. The set user access rights component 305 allows a publishing user to set the access rights of subscribing users to their presence information. The receive subscription request component 306 receives a subscription request for presence information and either allows or denies the subscription based on the access



1/10

rights of the requesting user. The notify subscribers component 307 notifies subscribing users of changes in the presence state of the publishing user. The presence state engine 308 receives events generated by the computer system and updates the presence state of the user in accordance with the presence model. The events may be generated automatically based on review of the state of the computer system or generated manually by the user. The presence information system may also include a presence state data store 309 that contains the current presence state for each presence model.

[0024] The computing device on which the presence information system is implemented may include a central processing unit, memory, input devices (e.g. keyboard and pointing devices), output devices (e.g. display devices) and storage devices (e.g. disk drives). The memory and storage devices are computer readable media that may contain instructions that implement the presence information system. In addition, the data structures and message structures may be stored or transmitted via a data transmission medium such as a signal on a communications link. Various communication links may be used such as the Internet, a local area network, a wide area network, a point-to-point dial-up connection, a cell phone network, and so on.

[0025] Embodiments of the presence information system may be implemented in various operating environments that include personal computers, server computers, hand-held or laptop devices, multiprocessor systems, microprocessor based systems, programmable consumer electronics, digital cameras, network PCs, minicomputers, mainframe computers, distributed computing environments that include any of the above systems or devices, and so on. The computer systems may be cell phones, personal digital assistants, smartphones, personal computers, programmable consumer electronics, digital cameras, and so on.

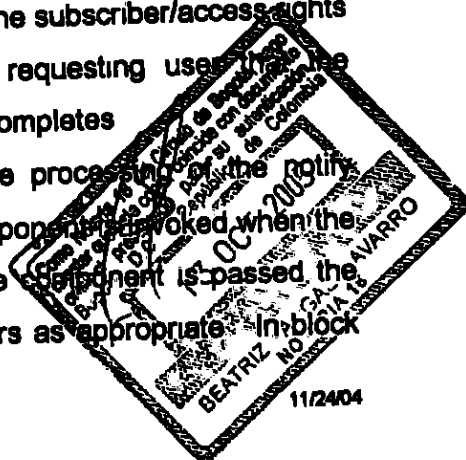
[0026] The presence information system may be described in the general context of computer-executable instructions such as program modules, executed by one or more computers or other devices. Generally, program modules include routines, programs, objects, components, data structures, and so on that perform

particular tasks or implement particular abstract data types. Typically the functionality of the program modules may be combined or distributed as desired in various embodiments.

[0027] Figure 4 is a flow diagram that illustrates the processing of the set user access rights component in one embodiment. The component is passed an indication of a user whose access rights to the publishing user are to be controlled. The component provides a user interface through which the publishing user can specify the access rights. In block 401 the component retrieves the presence model that is appropriate for the passed user. In block 402 the component displays information of the retrieved presence model. The component may display an indication of each presence state and allow the user to indicate whether to allow the passed user access to that presence state. In block 403 the component receives access rights for the passed user from the publishing user. In block 404 the component updates the user/access rights table to reflect the new access rights of the passed user. The component then completes.

[0028] Figure 5 is a flow diagram that illustrates the processing of the receive subscription request component in one embodiment. The component is passed an indication of a requesting user and determines whether to allow or deny the request. In decision block 501 if the user/access rights table does not contain an entry for the requesting user then the component denies the request and completes. Else the component continues at block 502. In block 502 the component retrieves the entry from the user/access rights table for the requesting user. In block 503 the component stores the entry in the subscriber/access rights table. In block 504 the component notifies the requesting user that the subscription has been allowed. The component then completes.

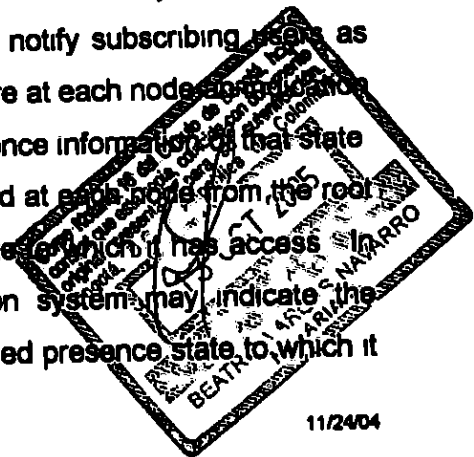
[0029] Figure 6 is a flow diagram that illustrates the processing of the notify subscribers component in one embodiment. The component is invoked when the presence state of the publishing user changes. The component is passed the new presence state and notifies the subscribing users as appropriate. In block



713

601 the component selects the next subscribing user as indicated by the subscriber/access rights table. In decision block 602, if all the subscribing users have already been selected, then the component returns; else the component continues at block 603. In block 603, the component retrieves the access rights of the selected subscribing user. In block 604, the component selects the node of the presence model corresponding to the new presence state. In blocks 605-607, the component loops searching for the nearest ancestor presence state of the new presence state to which the selected subscribing user has access rights. In decision block 605, if the selected node is the root node, then the subscribing user does not have access rights to the new presence state and the component loops to block 601 to select the next subscribing user; else the component continues at block 606. In decision block 606, if the selected subscribing user is authorized to access the selected presence state, then the component continues at block 608; else the component continues at block 607. In block 607, the component selects the parent node of the selected node and then loops to block 605 to determine whether the selected subscribing user is authorized to access the selected parent node. In block 608, the component sends an indication of the presence state of the selected node to the selected subscribing user and then loops to block 601 to select the next subscribing user.

[0030] Figure 7 is a flow diagram that illustrates the processing of a create access control lists component in one embodiment. In this embodiment, the presence information system maintains an access control list for each presence state. When the presence state changes, the presence information system may visit each ancestor node of the new presence state and notify subscribing users as indicated. The presence information system may store at each node an indication of each subscribing user that has access to the presence information of that state. In such a case, a subscribing user would be identified at each node from the root node to the node of the most detailed presence state to which it has access. In an alternate embodiment, the presence information system may indicate the subscribing users only at the node of the most detailed presence state to which it

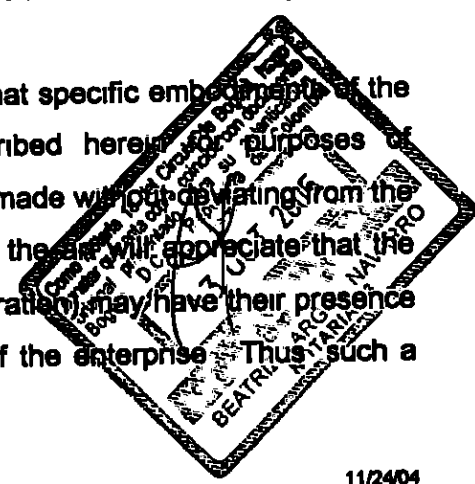


10

has access on each path to a leaf node. Although this embodiment would avoid the storing of redundant information at ancestor nodes (since a subscribing user may be assumed to have access rights to all ancestor presence states) the presence information system would need to visit each node on the path of the node of the new presence state from the root node to the leaf node. The component generates an access control list to be associated with each presence state of a presence model. In block 701 the component selects the next subscribing user of the subscriber/access rights table. In decision block 702 if all the subscribing users have already been selected then the component completes; else the component continues at block 703. In block 703 the component retrieves the access rights associated with the selected subscribing user. In blocks 704-707 the component loops adding the selected subscribing user to the access control lists of each presence state that the selected subscriber can access. In block 704 the component selects the next presence state. In decision block 705 if all the presence states have already been selected then the component loops to block 701 to select the next subscribing user; else the component continues at block 706. In decision block 706 if the selected subscribing user is authorized to access the selected presence state then the component continues at block 707; else the component loops to block 704 to select the next presence state. In block 707 the component adds the selected subscribing user to the access control list associated with the node of the selected presence state and then loops to block 704 to select the next presence state.

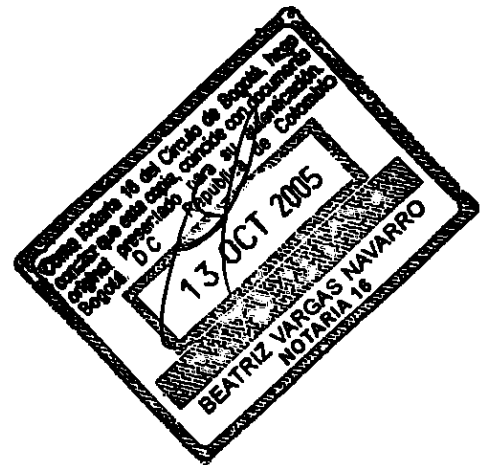
[0031]

From the foregoing it will be appreciated that specific embodiments of the presence information system have been described herein for purposes of illustration but that various modifications may be made without departing from the spirit and scope of the invention. One skilled in the art will appreciate that the users associated with an enterprise (e.g. a corporation) may have their presence models stored on and/or enforced by a server of the enterprise. Thus such a



116

server would act as a proxy for the computer system of the users. Accordingly, the invention is not limited except as by the appended claims.



[41828.8098 US00/SLO42860.079]

13-

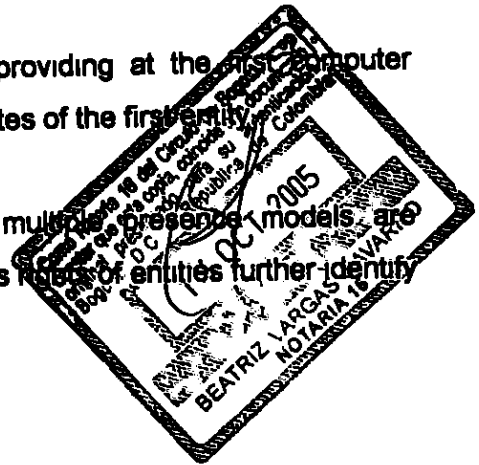
11/24/04

117

## CLAIMS

**1/We claim**

- [c1] 1 A method in a first computer system of a first entity for controlling access to presence information of the first entity the method comprising providing at the first computer system access rights of entities to the presence information of the first entity receiving from a second computer system of a second entity a request to subscribe to presence information of the first entity and sending from the first computer system to the second computer system presence information of the first entity in accordance with the access rights of the second entity
- [c2] 2 The method of claim 1 wherein the first computer system and the second computer system are peers
- [c3] 3 The method of claim 1 wherein the first computer system and the second computer system are in a network of computer systems of entities where a computer system provides access rights of entities to the presence information of its entity
- [c4] 4 The method of claim 1 including providing at the first computer system a presence model specifying presence states of the first entity
- [c5] 5 The method of claim 4 wherein multiple presence models are provided for the first entity and wherein the access rights of entities further identify a presence model



148

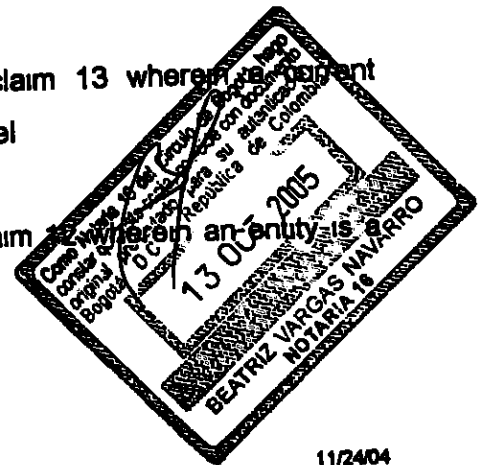
- [c6] 6 The method of claim 4 wherein multiple presence models are provided for the first entity and wherein different presence models apply to different other entities
- [c7] 7 The method of claim 4 wherein the presence states are hierarchically organized
- [c8] 8 The method of claim 4 wherein the access rights specify the presence states to which the second entity has access
- [c9] 9 The method of claim 1 wherein an entity is a person
- [c10] 10 The method of claim 1 wherein an entity is a device
- [c11] 11 The method of claim 1 wherein after receiving from the second computer system of the second entity a request to subscribe to presence information of the first entity determining whether the second entity is allowed to subscribe to the presence information of the first entity
- [c12] 12 A computer-readable medium containing instructions for controlling a computer system of a user to provide peer-to-peer access to presence information of the user by a method comprising  
 providing at the computer system a presence model specifying a hierarchy of presence states of the user  
 receiving at the computer system access rights of entities to the presence information of the user the access rights for an entity indicating the presence states of the user to which the entity has access such that when the entity has access to a presence state of the user the entity also has access to all ancestor presence states

receiving from computer systems of the entities requests to subscribe the  
 entities to presence information of the user  
 upon receiving at the computer system a request to subscribe an entity to  
 the presence information of the user  
 determining whether the entity is allowed to access presence  
 information of the user and  
 when it is determined that the entity is allowed to access presence  
 information of the user subscribing the entity to the presence  
 information of the user and  
 when the presence state of the user changes to a new presence state  
 for entities that are subscribed to the presence information of the  
 user  
 identifying the nearest ancestor presence state to the new  
 presence state to which the entity has access rights  
 and  
 sending to the computer system of the entity an indication of  
 the identified presence state as the new presence  
 state of the user

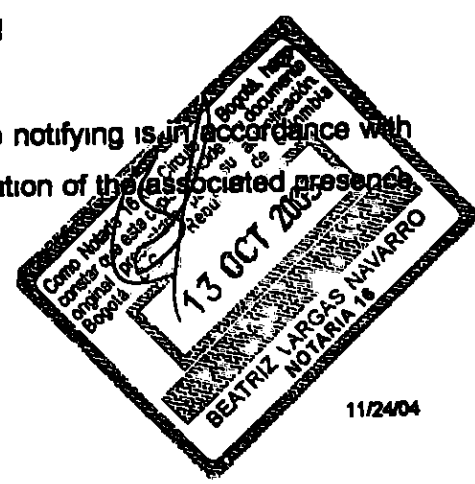
[c13] 13 The computer-readable medium of claim 12 wherein multiple  
 presence models are provided for the user and wherein the access rights of an  
 entity specify a presence model

[c14] 14 The computer readable medium of claim 13 wherein the dependent  
 presence state is maintained for each presence model

[c15] 15 The computer readable medium of claim 13 wherein an entity is a  
 person



- [c16]            16    The computer readable medium of claim 12 wherein an entity is a device
- [c17]            17    The computer readable medium of claim 12 including modifying the presence model
- [c18]            18    The computer readable medium of claim 17 wherein the user modifies the presence model
- [c19]            19    The computer-readable medium of claim 12 wherein the user specifies the access rights of the entities
- [c20]            20    A method in a computer system for controlling access to presence information of a first entity the method comprising  
                      providing multiple presence models for the first entity a presence model  
                                  specifying presence states of the first entity a presence model  
                                  having a current presence state  
                      providing an association of a presence model to an entity and  
                      when a presence state of a presence model changes notifying computer systems of the associated entities of the new presence state for the presence model
- [c21]            21    The method of claim 20 wherein the access rights of an entity are specified based on the associated presence model
- [c22]            22    The method of claim 21 wherein the notifying is in accordance with the access rights of the entity to presence information of the associated presence model



*(Handwritten mark)*

120

[c23] 23 The method of claim 20 wherein a presence model is a hierarchy of presence states

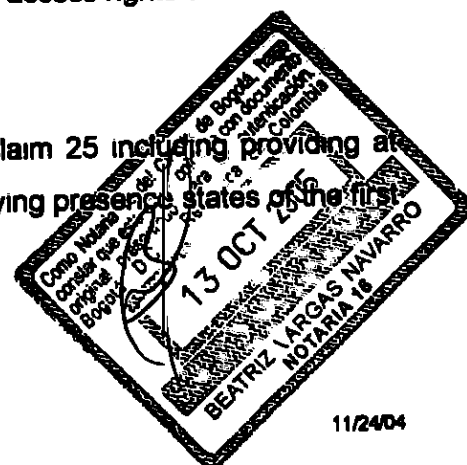
[c24] 24 The method of claim 23 wherein an entity is notified of the nearest ancestor presence state to the new presence state to which the entity has access rights

[c25] 25 A computer-readable medium containing instructions for controlling a first computer system of a first entity to provide access to presence information of the first entity the method comprising  
providing at the first computer system access rights of a second entity to the presence information of the first entity and  
when presence information of the first entity changes sending from the first computer system to a second computer system of the second entity an indication of the change in presence information of the first entity in accordance with the access rights of the second entity

[c26] 26 The computer readable medium of claim 25 wherein the first computer system and the second computer system are peers

[c27] 27 The computer readable medium of claim 25 wherein the first computer system and the second computer system are in a network of computer systems of entities and a computer system provides access rights of entities to the presence information of its entity

[c28] 28 The computer-readable medium of claim 25 including providing at the first computer system a presence model specifying presence states of the first entity



[41626.8096 US00/SI042860.079]

18-

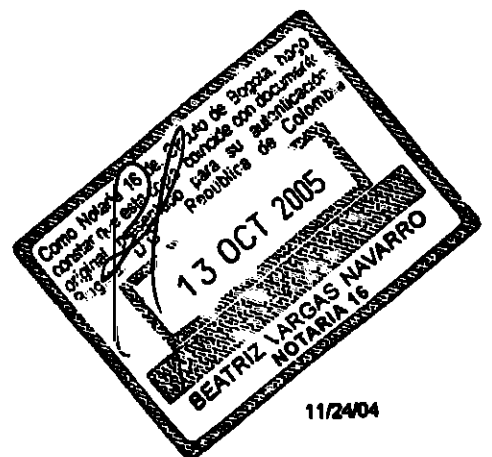
11/24/04

122

121

[c29] 29 The computer-readable medium of claim 28 wherein multiple presence models are provided for the first entity and wherein an entity is associated with one of the presence models

[c30] 30 The computer readable medium of claim 28 wherein the presence states are hierarchically organized



[41828.8098 US00/SL042860.079]

19-

11/24/04

123

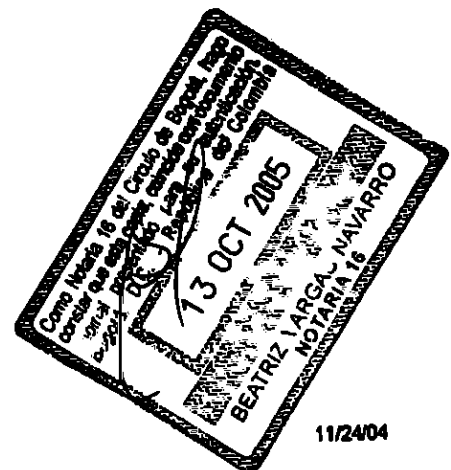
**METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE**  
**INFORMATION ON A PEER TO PEER BASIS**

**ABSTRACT OF THE DISCLOSURE**

A presence information system allows access to presence information of a publisher to be controlled and enforced by the publisher on a peer-to-peer basis rather than by a presence server. A subscriber sends to the publisher on a peer-to-peer basis a request to subscribe to the presence information of the publisher. When the publisher receives the request to subscribe to its presence information the presence information system of the publisher can allow or deny the request based on access rights associated with the subscriber. If the request is allowed then the publisher notifies the subscriber of its current presence state and its new presence state when it changes. The presence states may be defined at various levels of detail in a presence model.

[41628.8096 US00/SLO42880.079]

20-



11/24/04

## PATENT APPLICATION

## DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY

MS DOCKET NO 309545.01

ATTORNEY DOCKET NO. 41826.8096US

As a below named inventor I hereby declare that:

My residence/post office address and citizenship are as stated below next to my name

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled. METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE INFORMATION ON A PEER TO-PEER BASIS

the specification of which is filed herewith unless the following box is checked

( ) was filed on \_\_\_\_\_ as US Application Serial No \_\_\_\_\_ or PCT International Application Number \_\_\_\_\_ and was amended on \_\_\_\_\_ (if applicable)

I hereby state that I have reviewed and understood the contents of the above-identified specification, including the claims as amended by any amendment(s) referred to above. I acknowledge the duty to disclose all information which is material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

## Foreign Application(s) and/or Claim of Foreign Priority

I hereby claim foreign priority benefits under Title 35 United States Code Section 119 of any foreign application(s) for patent or inventor(s) certificate listed below and have also identified below any foreign application for patent or inventor(s) certificate having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

| COUNTRY | APPLICATION NUMBER | DATE FILED | PRIORITY CLAIMED UNDER 35 U.S.C. 119 |    |
|---------|--------------------|------------|--------------------------------------|----|
|         |                    |            | YES                                  | NO |
|         |                    |            | YES                                  | NO |
|         |                    |            | YES                                  | NO |

## POWER OF ATTORNEY

As a named inventor I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) associated with

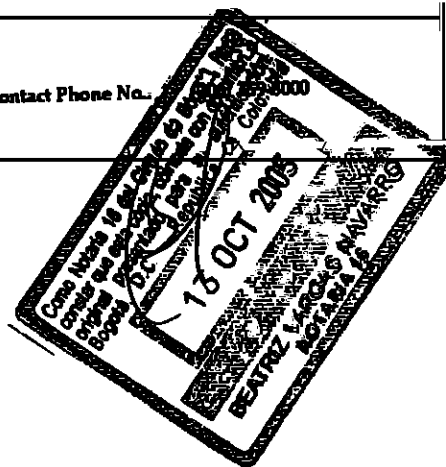
Customer No. 45979  
P O Box 1247  
Seattle Washington 98111 1247

as the principal attorneys with full power of substitution, association, and revocation to prosecute said application, to transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith, and to receive the letters patent therefor

Send Correspondence to: Direct Telephone Calls To:

Contact Name: Maurice J. Pirlo  
Firm Name: Perkins Coie LLP  
Firm Address: P.O. Box 1247  
City State and Zip: Seattle, WA 98111-1247

Contact Phone No. \_\_\_\_\_



124

## DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY

MS DOCKET NO. 30943.01

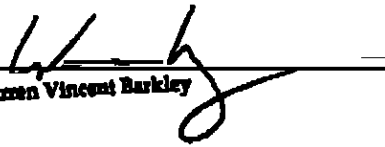
ATTORNEY DOCKET NO. 41024806US

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true, and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Full Name of Inventor Warren Vincent Barkley

Citizenship: Canada

Residence: Mill Creek, Washington

Post Office Address: 2618 161<sup>st</sup> Place SE, Mill Creek, Washington 98012  
Warren Vincent Barkley

Date

11/11/04

Full Name of Inventor: Andrew P Sinclair

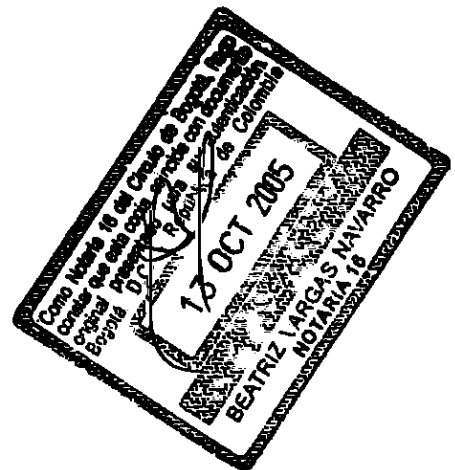
Citizenship: UK

Residence: Redmond, Washington

Post Office Address: 17112 NE 131<sup>st</sup> Place, Redmond, Washington 98032  
Andrew P Sinclair

Date

11-11-4



106

125

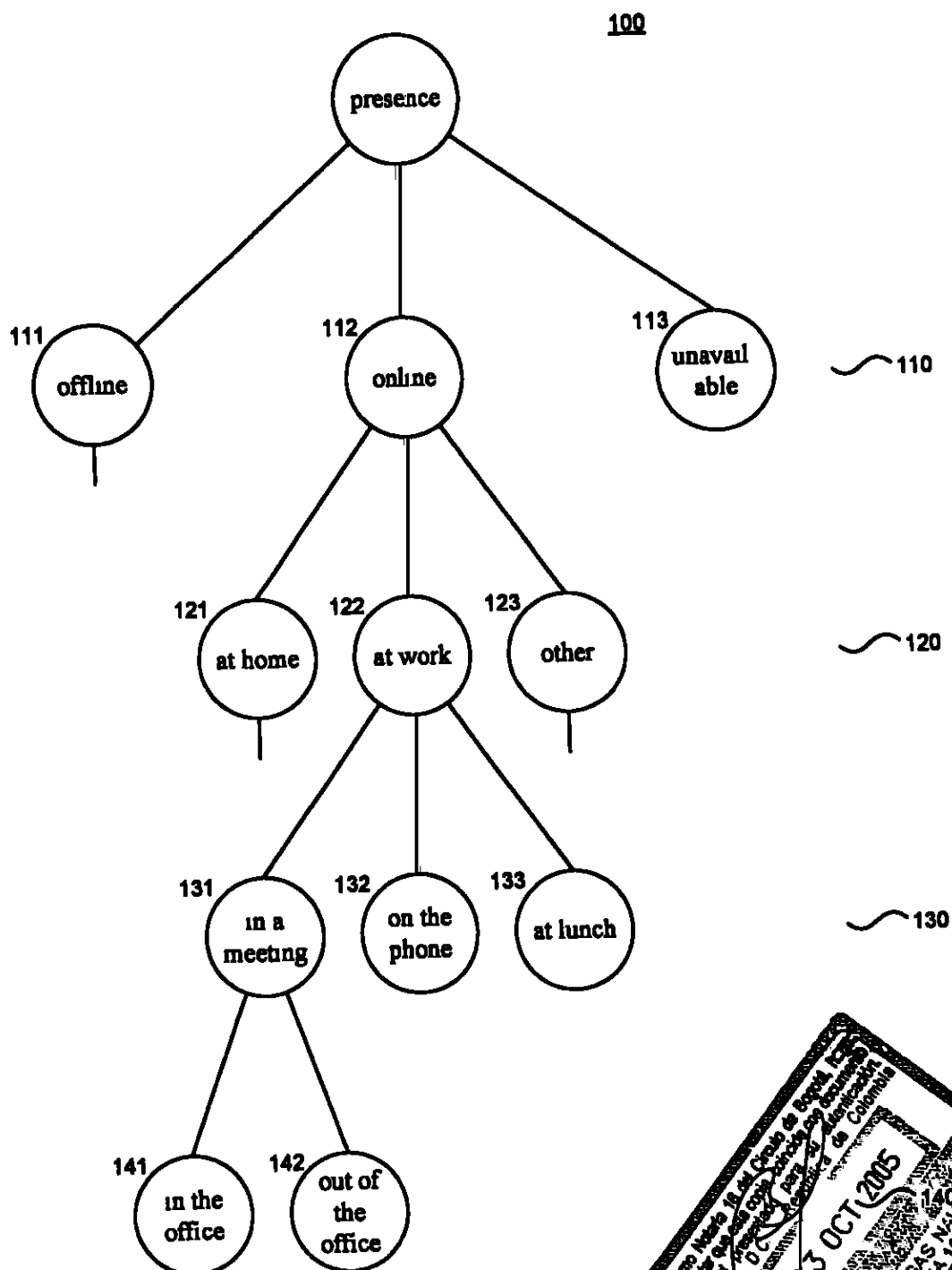
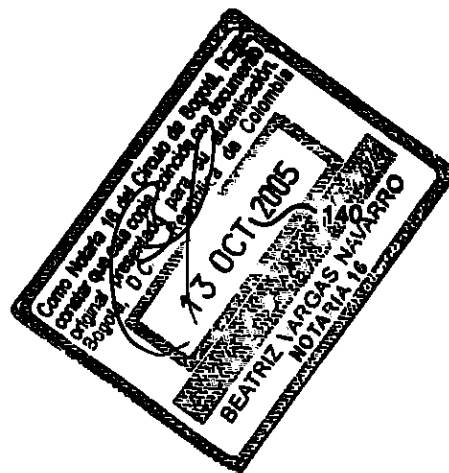


**FIG 1**



Downloaded by 192.74.241.100 from the IFW Image Database on 08/28/2005

 130

141 in the office

142 out of the office

142 out of the office

| Publisher/State Table |                                 | 201 | Subscriber/Access Rights Table |               | 202 |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------------------------------|---------------|-----|
| Publisher             | State                           |     | Subscriber                     | Access Rights |     |
| user5                 | online/at work                  |     | user5                          | 1011011       |     |
| user10                | online/at work/<br>on telephone |     | user7                          | 110111        |     |
|                       |                                 |     |                                |               |     |
|                       |                                 |     |                                |               |     |

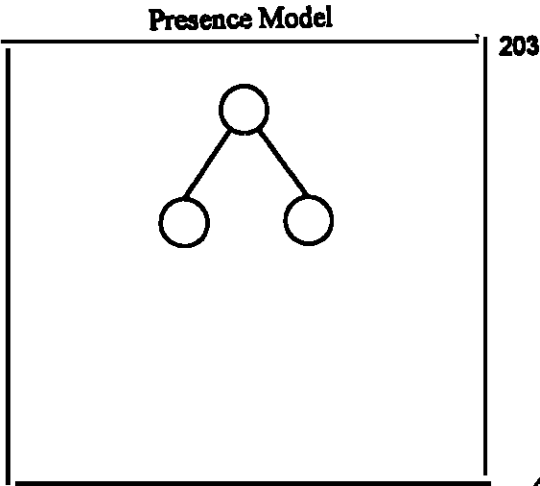
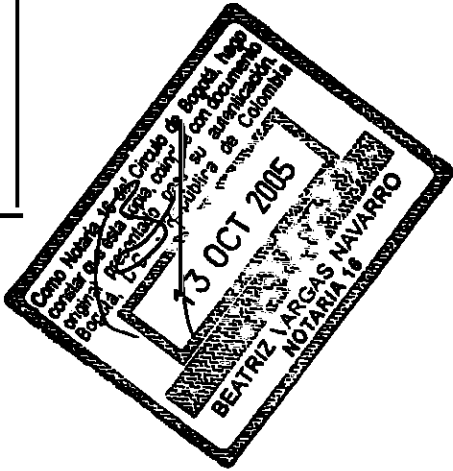


FIG 2



728

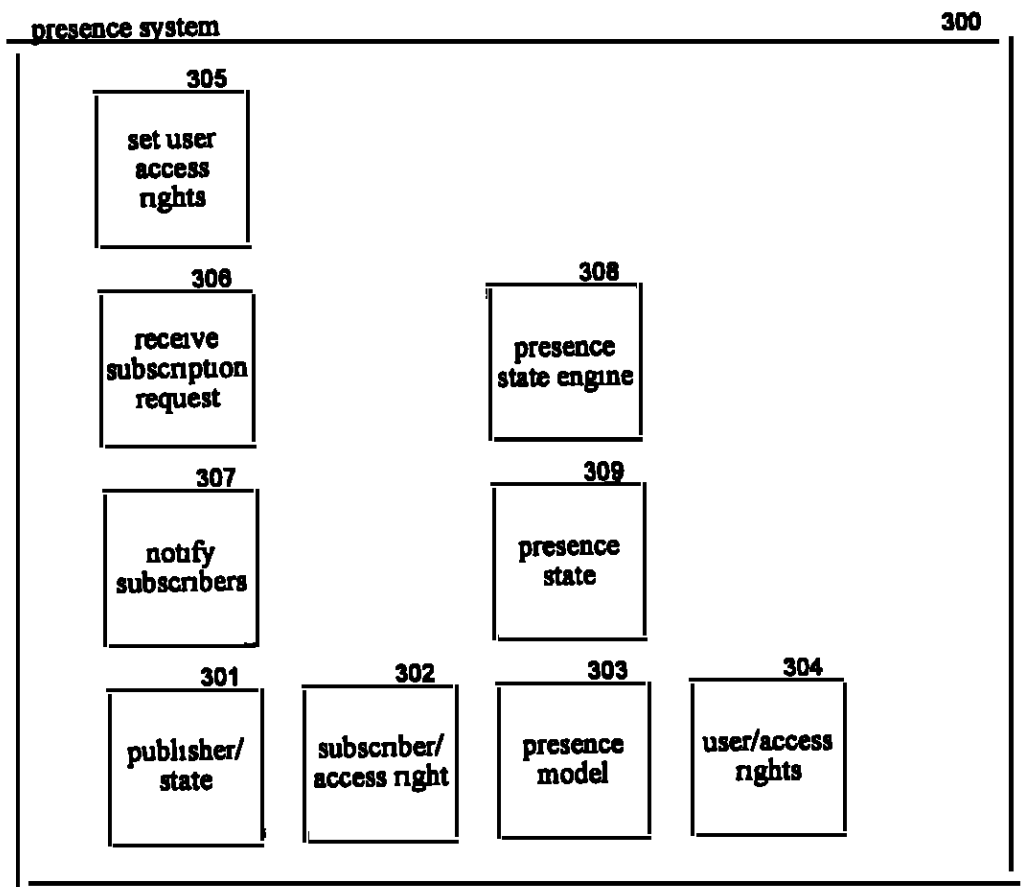
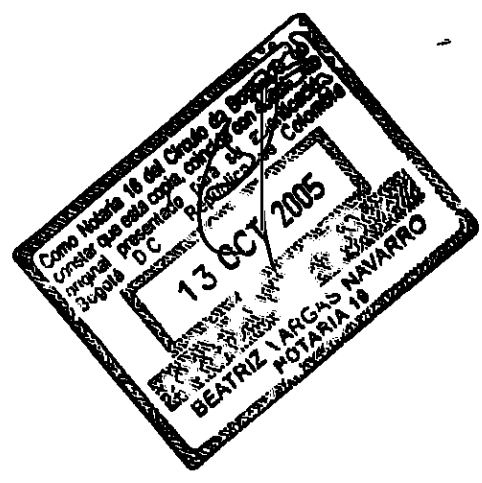


**FIG 3**



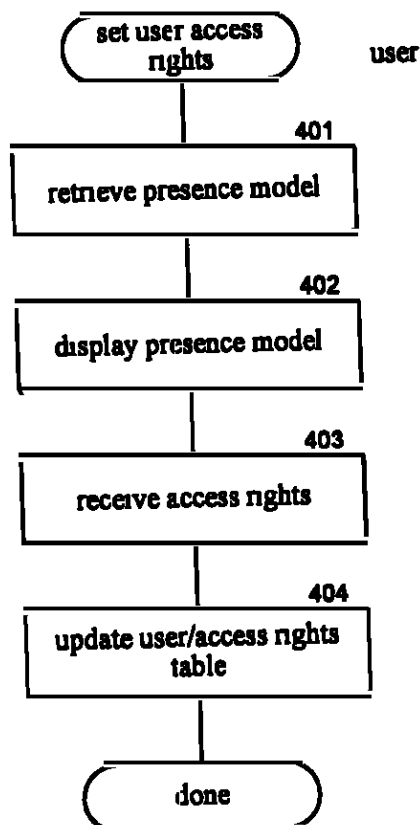
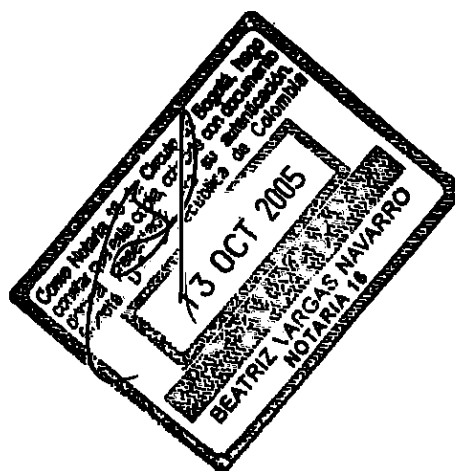


FIG 4



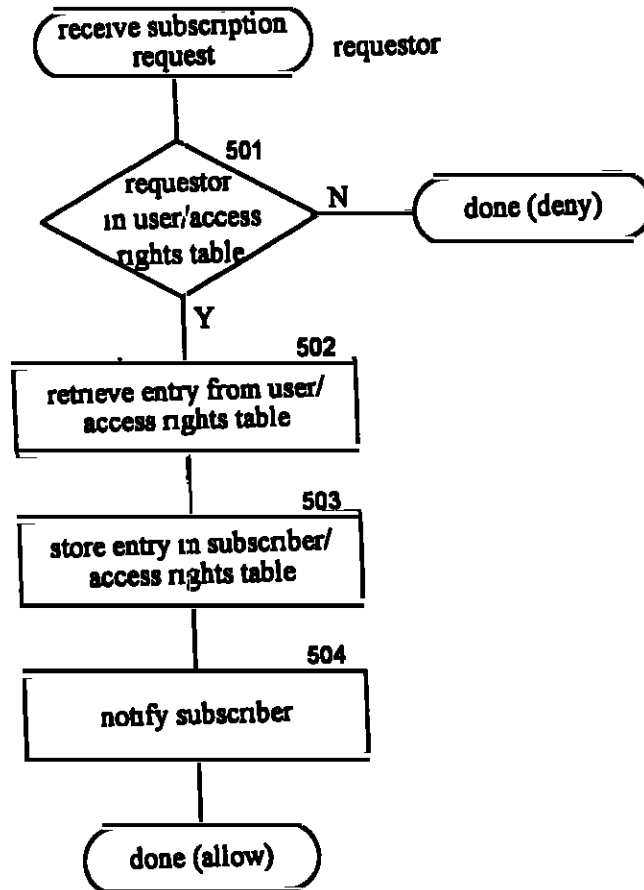
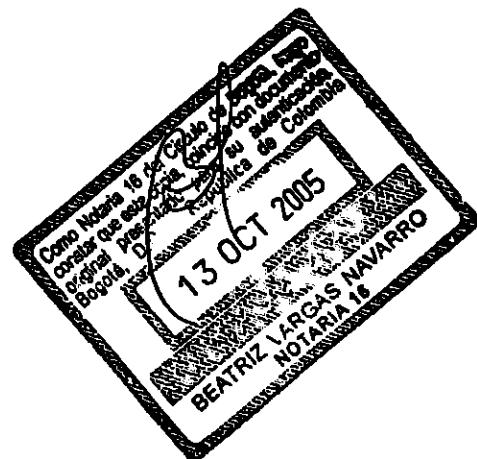


FIG 5



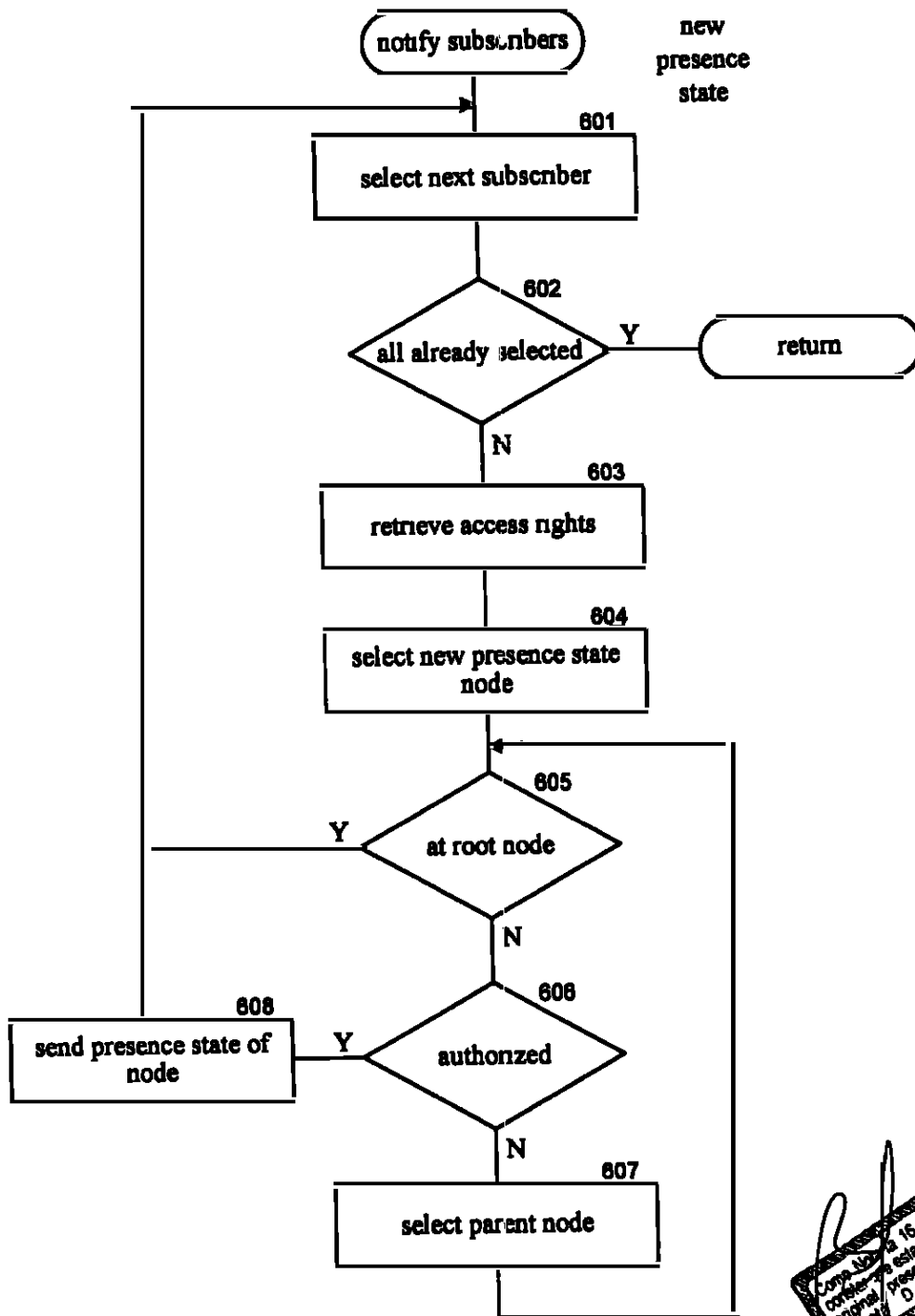


FIG 6



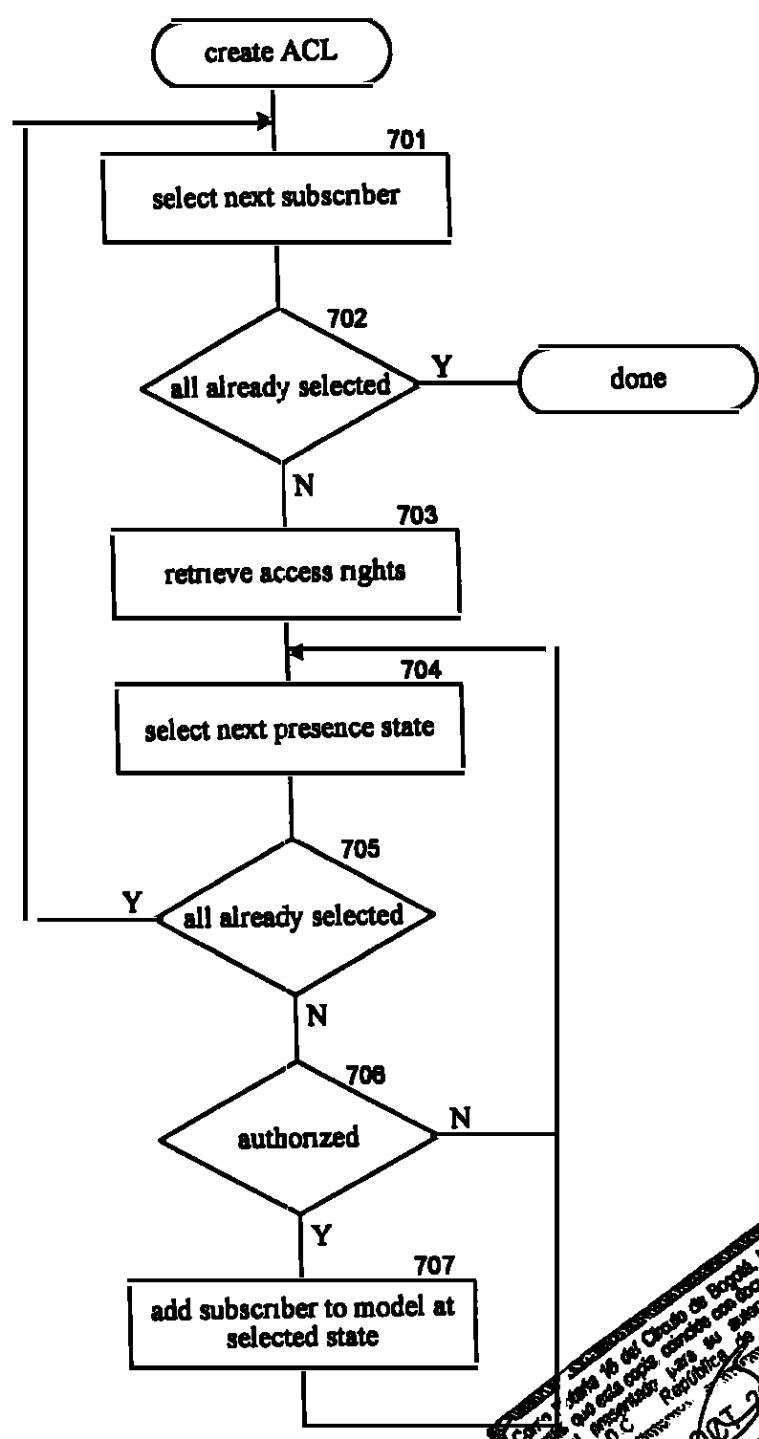


FIG 7



Express Mail No EV488419762US

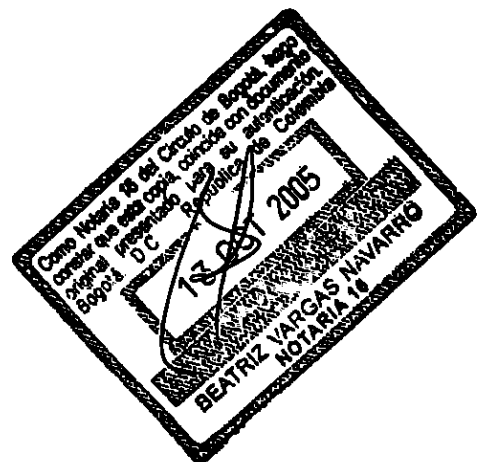
**Application Data Sheet**

**Application Information**

|                                |                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Application Type               | Regular                                                                                           |
| Subject Matter                 | Utility                                                                                           |
| Suggested Group Art Unit       | N/A                                                                                               |
| CD-ROM or CD-R?                | None                                                                                              |
| Sequence submission?           | None                                                                                              |
| Computer Readable Form (CRF)?  | No                                                                                                |
| Title                          | METHOD AND SYSTEM FOR<br>CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE<br>INFORMATION ON A PEER TO-PEER<br>BASIS |
| Attorney Docket Number         | 41826 8096US                                                                                      |
| Request for Early Publication? | No                                                                                                |
| Request for Non Publication?   | No                                                                                                |
| Total Drawing Sheets           | 7                                                                                                 |
| Small Entity?                  | No                                                                                                |
| Petition included?             | No                                                                                                |
| Secrecy Order in Parent Appl ? | No                                                                                                |

**Applicant Information**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Applicant Authority Type       | Inventor      |
| Primary Citizenship Country    | Canada        |
| Status                         | Full Capacity |
| Given Name                     | Warren        |
| Middle Name                    | Vincent       |
| Family Name                    | Barkey        |
| City of Residence              | Mill Creek    |
| State or Province of Residence | WA            |
| Country of Residence           | US            |



City of mailing address Redmond  
State or Province of mailing address WA  
Postal or Zip Code of mailing address 98052

Applicant Authority Type Inventor  
Primary Citizenship Country UK  
Status Full Capacity  
Given Name Andrew  
Middle Name P  
Family Name Sinclair  
City of Residence Redmond  
State or Province of Residence WA  
Country of Residence US  
Street of mailing address 17112 NE 131<sup>st</sup> Place  
City of mailing address Redmond  
State or Province of mailing address WA  
Postal or Zip Code of mailing address 98052

**Correspondence Information**

Correspondence Customer Number 45979

**Representative Information**

Representative Customer Number 45979

**Domestic Priority Information**

**Foreign Priority Information**

**Assignee Information**

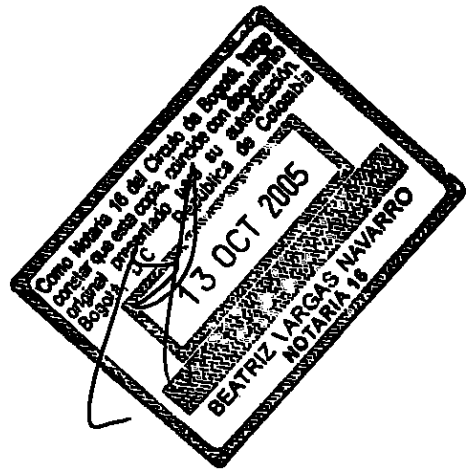
Assignee name  
Street of mailing address

Microsoft Corporation  
One Microsoft Way



City of mailing address                      Redmond  
State or Province of mailing address      WA

1



126

137

TRADUCCIÓN OFICIAL

ETIQUETA DE CORREO EXPRESO No. EV488419782US

PTO/SB/17(10-04v2)

Aprobado para uso hasta el 07/31/2006 OMB 0851-0032

Oficina de Patentes y Marcas Registradas DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS.

Bajo la Normatividad de Reducción de Trámites de 1996. Ninguna persona será requerida a responder ni solicitud de información, menos que esta contenga un número de control válido OMB

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| <b>Declaración de Gastos para el Año Fiscal 2005</b><br><br>Los gastos de patentes están sujetos a revisión anual. Vigencia 10/01/2004<br><br><input type="checkbox"/> El Solicitante declara estatuto de Pequeña Empresa ver el 37 del CFR 1.27<br><br><b>Valor Total de pago (\$)</b> 1 058 00 | <b>Complete si conoce la información</b> |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Numero de Solicitud                      | Aún no se ha Asignado  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fecha de presentación                    | Simultanea con esta    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nombre del primer inventor               | Warren Vincent Barkley |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nombre del Examinador                    | Aún no se ha Asignado  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad de Diseño                         | No Aplica              |
| Expediente de Abogado No.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 41826 8096US                             |                        |

| <b>Método de Pago</b><br>(Marque todas las casillas que aplican)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Calculo de la Tasa</b><br>(continua)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                        |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|--|------------|------------|------------|--|------|------|------|------|------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------|------|-------|------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------|----|----------------------------------------------|-------|------------------------|------|-----|-----------------------------------------------|--------------|-----------------|------------------------|------|----------------------------------------------|------|------------|------------|-----|----------------------------------------------|------|-------|------|--------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|--------------------------------------|--------------------|------|------|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|-------|------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-----|------|----|-----------------------------------|------|-------|------|-----|---------------------------------------|------|-------|------|-----|------------------------------------------------|------|-----|------|-----|-------------------------------|------|-----|------|-----|----------------------------------------------|------|-----|------|-----|----------------------------|------|----|------|----|-----------------------------------------------|------|-----|------|----|-----------------------------------------------------|------|----|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|---------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|------|-----|---------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cheque <input type="checkbox"/> Tarjeta de crédito <input type="checkbox"/> Giro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Ninguno<br><br><input type="checkbox"/> Cuenta de Ahorros:<br>Número de la cuenta de Ahorros <b>50-0685</b><br>Nombre del Titular de la Cuenta de Ahorros <b>Perkins Cole LLP</b><br><br>Se autoriza al director para: (Marque todas las casillas que aplican)<br><br><input type="checkbox"/> Cobrar la(s) tasa(s) indicada(s) continuación <input checked="" type="checkbox"/> Acreditar saldo favor.<br><input checked="" type="checkbox"/> Cobrar cualquier tasa(s) adicional(es) cualquier saldo pendiente.<br><input type="checkbox"/> Cobrar la(s) tasa(s) indicadas continuación, excepto la Tasa de Radicación y Registro la cuenta de ahorros arriba identificada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>3. Tasas adicionales</b><br><table><thead><tr><th>Gran Empresa</th><th>Pequeña Empresa</th><th>Descripción de la Tasa</th><th>Tasa Pagada</th></tr><tr><th>Tasa</th><th>Tasa</th><th></th><th></th></tr><tr><th>Código (8)</th><th>Código (8)</th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1051</td><td>130</td><td>2051</td><td>65</td><td>Salidas- Cargo por Presentación tardía (juramento)</td></tr><tr><td>1052</td><td>50</td><td>2052</td><td>25</td><td>Salidas- Cargo de presentación provisional tardía (jefe de presentación)</td></tr><tr><td>1053</td><td>130</td><td>053</td><td>30</td><td>Tasa para expedientes que se están en trámite</td></tr><tr><td>1812</td><td>2,520</td><td>1812</td><td>2,520</td><td>Para presentar un requerimiento para re-examen de parte.</td></tr><tr><td>1804</td><td>930*</td><td>1804</td><td>930*</td><td>Solicitud de publicación de SIR antes de la opinión del examinador</td></tr><tr><td>1805</td><td>1,840*</td><td>1805</td><td>1,840*</td><td>Solicitud de publicación de SIR después de la opinión del examinador</td></tr><tr><td>1251</td><td>0</td><td>2251</td><td>55</td><td>Examen para respuesta dentro del primer mes.</td></tr><tr><td>1252</td><td>430</td><td>2252</td><td>215</td><td>Examen para respuesta dentro del segundo mes.</td></tr><tr><td>1253</td><td>680</td><td>2253</td><td>480</td><td>Examen para respuesta dentro del tercer mes.</td></tr><tr><td>1254</td><td>1,530</td><td>2254</td><td>785</td><td>Examen para respuesta dentro del cuarto mes.</td></tr><tr><td>1255</td><td>2,080</td><td>2255</td><td>1,040</td><td>Examen para respuesta dentro del quinto mes.</td></tr><tr><td>1401</td><td>340</td><td>2401</td><td>70</td><td>Aviso de Apelación</td></tr><tr><td>1402</td><td>340</td><td>2402</td><td>170</td><td>Presentación de material sustituyendo apelación.</td></tr><tr><td>1403</td><td>300</td><td>2403</td><td>150</td><td>Solicitud de audiencia oral.</td></tr><tr><td>1451</td><td>1,510</td><td>1451</td><td>1,510</td><td>Petición para instaurar un proceso público.</td></tr><tr><td>1452</td><td>110</td><td>2452</td><td>55</td><td>Petición para revivir inventable.</td></tr><tr><td>1453</td><td>1,570</td><td>2453</td><td>685</td><td>Petición para revivir no-intencional.</td></tr><tr><td>1501</td><td>1,370</td><td>2501</td><td>685</td><td>Cargo por Servicio Utilizado (o reutilización)</td></tr><tr><td>1502</td><td>480</td><td>2502</td><td>245</td><td>Cargo para errata de Diseños.</td></tr><tr><td>1503</td><td>680</td><td>2503</td><td>330</td><td>Cargo para registro de Variedades Vegetales.</td></tr><tr><td>1480</td><td>130</td><td>1480</td><td>130</td><td>Peticiones al Comisionado.</td></tr><tr><td>1807</td><td>50</td><td>1807</td><td>50</td><td>Cargos para Procedimiento bajo 37 del CFR 71g</td></tr><tr><td>1808</td><td>180</td><td>1808</td><td>80</td><td>Solicitud de estado de información reservada final.</td></tr><tr><td>8021</td><td>40</td><td>8021</td><td>40</td><td>Registro del ingreso de propiedad de cada patente (por cada instancia de propiedad)</td></tr><tr><td>1809</td><td>780</td><td>2809</td><td>385</td><td>Por presentar una solicitud después del receso final. Según 37 del CFR 1.29 (a).</td></tr><tr><td>1810</td><td>780</td><td>2810</td><td>385</td><td>Por cada invento adicional que se examina. Según el 37 del CFR 1.129 (b).</td></tr><tr><td>1801</td><td>780</td><td>2801</td><td>385</td><td>Solicitud para continuación de examen (RCE)</td></tr><tr><td>802</td><td>900</td><td>1802</td><td>900</td><td>Solicitud de examen expedito de una solicitud de diseño</td></tr></tbody></table><br>Otra tasa (especifique)<br><br>*Reducción por tasa básica pagada | Gran Empresa           | Pequeña Empresa        | Descripción de la Tasa                                                              | Tasa Pagada | Tasa | Tasa |  |            | Código (8) | Código (8) |  |      | 1051 | 130  | 2051 | 65                           | Salidas- Cargo por Presentación tardía (juramento) | 1052 | 50   | 2052 | 25                          | Salidas- Cargo de presentación provisional tardía (jefe de presentación) | 1053 | 130  | 053 | 30                          | Tasa para expedientes que se están en trámite | 1812 | 2,520 | 1812 | 2,520                           | Para presentar un requerimiento para re-examen de parte. | 1804 | 930* | 1804 | 930*                         | Solicitud de publicación de SIR antes de la opinión del examinador | 1805                | 1,840*         | 1805        | 1,840*                 | Solicitud de publicación de SIR después de la opinión del examinador | 1251   | 0     | 2251                    | 55 | Examen para respuesta dentro del primer mes. | 1252  | 430                    | 2252 | 215 | Examen para respuesta dentro del segundo mes. | 1253         | 680             | 2253                   | 480  | Examen para respuesta dentro del tercer mes. | 1254 | 1,530      | 2254       | 785 | Examen para respuesta dentro del cuarto mes. | 1255 | 2,080 | 2255 | 1,040                          | Examen para respuesta dentro del quinto mes. | 1401 | 340  | 2401 | 70                                   | Aviso de Apelación | 1402 | 340  | 2402 | 170                                             | Presentación de material sustituyendo apelación. | 1403 | 300  | 2403 | 150                                                                 | Solicitud de audiencia oral. | 1451 | 1,510 | 1451 | 1,510                                                           | Petición para instaurar un proceso público. | 1452 | 110 | 2452 | 55 | Petición para revivir inventable. | 1453 | 1,570 | 2453 | 685 | Petición para revivir no-intencional. | 1501 | 1,370 | 2501 | 685 | Cargo por Servicio Utilizado (o reutilización) | 1502 | 480 | 2502 | 245 | Cargo para errata de Diseños. | 1503 | 680 | 2503 | 330 | Cargo para registro de Variedades Vegetales. | 1480 | 130 | 1480 | 130 | Peticiones al Comisionado. | 1807 | 50 | 1807 | 50 | Cargos para Procedimiento bajo 37 del CFR 71g | 1808 | 180 | 1808 | 80 | Solicitud de estado de información reservada final. | 8021 | 40 | 8021 | 40 | Registro del ingreso de propiedad de cada patente (por cada instancia de propiedad) | 1809 | 780 | 2809 | 385 | Por presentar una solicitud después del receso final. Según 37 del CFR 1.29 (a). | 1810 | 780 | 2810 | 385 | Por cada invento adicional que se examina. Según el 37 del CFR 1.129 (b). | 1801 | 780 | 2801 | 385 | Solicitud para continuación de examen (RCE) | 802 | 900 | 1802 | 900 | Solicitud de examen expedito de una solicitud de diseño |
| Gran Empresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pequeña Empresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descripción de la Tasa | Tasa Pagada            |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| Tasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                        |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| Código (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Código (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                        |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1051                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2051                   | 65                     | Salidas- Cargo por Presentación tardía (juramento)                                  |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1052                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2052                   | 25                     | Salidas- Cargo de presentación provisional tardía (jefe de presentación)            |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1053                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 053                    | 30                     | Tasa para expedientes que se están en trámite                                       |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1812                   | 2,520                  | Para presentar un requerimiento para re-examen de parte.                            |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1804                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 930*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1804                   | 930*                   | Solicitud de publicación de SIR antes de la opinión del examinador                  |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1805                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,840*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1805                   | 1,840*                 | Solicitud de publicación de SIR después de la opinión del examinador                |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1251                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2251                   | 55                     | Examen para respuesta dentro del primer mes.                                        |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 430                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2252                   | 215                    | Examen para respuesta dentro del segundo mes.                                       |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1253                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 680                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2253                   | 480                    | Examen para respuesta dentro del tercer mes.                                        |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2254                   | 785                    | Examen para respuesta dentro del cuarto mes.                                        |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2255                   | 1,040                  | Examen para respuesta dentro del quinto mes.                                        |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1401                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2401                   | 70                     | Aviso de Apelación                                                                  |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1402                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2402                   | 170                    | Presentación de material sustituyendo apelación.                                    |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1403                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2403                   | 150                    | Solicitud de audiencia oral.                                                        |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1451                   | 1,510                  | Petición para instaurar un proceso público.                                         |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1452                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2452                   | 55                     | Petición para revivir inventable.                                                   |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1453                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,570                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2453                   | 685                    | Petición para revivir no-intencional.                                               |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2501                   | 685                    | Cargo por Servicio Utilizado (o reutilización)                                      |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1502                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2502                   | 245                    | Cargo para errata de Diseños.                                                       |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1503                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 680                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2503                   | 330                    | Cargo para registro de Variedades Vegetales.                                        |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1480                   | 130                    | Peticiones al Comisionado.                                                          |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1807                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1807                   | 50                     | Cargos para Procedimiento bajo 37 del CFR 71g                                       |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1808                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1808                   | 80                     | Solicitud de estado de información reservada final.                                 |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 8021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8021                   | 40                     | Registro del ingreso de propiedad de cada patente (por cada instancia de propiedad) |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1809                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 780                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2809                   | 385                    | Por presentar una solicitud después del receso final. Según 37 del CFR 1.29 (a).    |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1810                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 780                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2810                   | 385                    | Por cada invento adicional que se examina. Según el 37 del CFR 1.129 (b).           |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1801                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 780                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2801                   | 385                    | Solicitud para continuación de examen (RCE)                                         |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 802                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1802                   | 900                    | Solicitud de examen expedito de una solicitud de diseño                             |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| <b>CÁLCULO DE LA TASA</b><br><br><b>1. TASA BÁSICA DE PRESENTACIÓN Y REGISTRO</b><br><table><thead><tr><th>Gran Empresa</th><th>Pequeña Empresa</th><th>Descripción de la tasa</th><th>Tasa Pagada</th></tr><tr><th>Tasa</th><th>Tasa</th><th></th><th></th></tr><tr><th>Código (8)</th><th>Código (8)</th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1001</td><td>780</td><td>2001</td><td>385</td><td>Tasa de Registro de Utilidad</td></tr><tr><td>1002</td><td>380</td><td>2002</td><td>175</td><td>Tasa de Registro de Diseños</td></tr><tr><td>1003</td><td>550</td><td>2003</td><td>275</td><td>Tasa de Registro de Plantas</td></tr><tr><td>1004</td><td>780</td><td>2004</td><td>385</td><td>Tasa de Registro de reinvención</td></tr><tr><td>1005</td><td>180</td><td>2005</td><td>80</td><td>Tasa de Registro provisional</td></tr></tbody></table><br>SUBTOTAL (1) <b>\$ 780.00</b><br><br><b>2. TASAS ADICIONALES POR RECLAMACIÓN Y REEMISIÓN</b><br><table><thead><tr><th></th><th>Extra Reclamaciones</th><th>Indicada abajo</th><th>Tasa pagada</th></tr></thead><tbody><tr><td>Total reivindicaciones</td><td>50</td><td>20** 6</td><td>18.00</td></tr><tr><td>Reivindicaciones indep.</td><td>4</td><td>3** 1</td><td>88.00</td></tr><tr><td>Múltiples dependencias</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table><br><table><thead><tr><th>Gran Empresa</th><th>Pequeña Empresa</th><th>Descripción de la tasa</th></tr><tr><th>Tasa</th><th>Tasa</th><th></th></tr><tr><th>Código (8)</th><th>Código (8)</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1202</td><td>18</td><td>2202</td><td>8</td><td>Reivindicaciones superiores 20</td></tr><tr><td>1201</td><td>88</td><td>2201</td><td>44</td><td>Reivindicaciones indep. superiores 3</td></tr><tr><td>1203</td><td>300</td><td>2203</td><td>150</td><td>Reclamaciones múltiples dependientes, sin pagar</td></tr><tr><td>1204</td><td>88</td><td>2204</td><td>44</td><td>**Reemisión reivindicaciones, independientes sobre Patente Original</td></tr><tr><td>1205</td><td>18</td><td>2205</td><td>9</td><td>Reemisión reivindicaciones Superiores 20 sobre patente Original</td></tr></tbody></table><br>SUBTOTAL (2) <b>\$ 268.00</b><br><br>O número previamente pagado, si es mayor, para reemisiones ver arriba | Gran Empresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pequeña Empresa        | Descripción de la tasa | Tasa Pagada                                                                         | Tasa        | Tasa |      |  | Código (8) | Código (8) |            |  | 1001 | 780  | 2001 | 385  | Tasa de Registro de Utilidad | 1002                                               | 380  | 2002 | 175  | Tasa de Registro de Diseños | 1003                                                                     | 550  | 2003 | 275 | Tasa de Registro de Plantas | 1004                                          | 780  | 2004  | 385  | Tasa de Registro de reinvención | 1005                                                     | 180  | 2005 | 80   | Tasa de Registro provisional |                                                                    | Extra Reclamaciones | Indicada abajo | Tasa pagada | Total reivindicaciones | 50                                                                   | 20** 6 | 18.00 | Reivindicaciones indep. | 4  | 3** 1                                        | 88.00 | Múltiples dependencias |      |     |                                               | Gran Empresa | Pequeña Empresa | Descripción de la tasa | Tasa | Tasa                                         |      | Código (8) | Código (8) |     | 1202                                         | 18   | 2202  | 8    | Reivindicaciones superiores 20 | 1201                                         | 88   | 2201 | 44   | Reivindicaciones indep. superiores 3 | 1203               | 300  | 2203 | 150  | Reclamaciones múltiples dependientes, sin pagar | 1204                                             | 88   | 2204 | 44   | **Reemisión reivindicaciones, independientes sobre Patente Original | 1205                         | 18   | 2205  | 9    | Reemisión reivindicaciones Superiores 20 sobre patente Original |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| Gran Empresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pequeña Empresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descripción de la tasa | Tasa Pagada            |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| Tasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                        |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| Código (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Código (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                        |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 780                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2001                   | 385                    | Tasa de Registro de Utilidad                                                        |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2002                   | 175                    | Tasa de Registro de Diseños                                                         |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2003                   | 275                    | Tasa de Registro de Plantas                                                         |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 780                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2004                   | 385                    | Tasa de Registro de reinvención                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2005                   | 80                     | Tasa de Registro provisional                                                        |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Extra Reclamaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Indicada abajo         | Tasa pagada            |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| Total reivindicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20** 6                 | 18.00                  |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| Reivindicaciones indep.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3** 1                  | 88.00                  |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| Múltiples dependencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                        |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| Gran Empresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pequeña Empresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descripción de la tasa |                        |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| Tasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                        |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| Código (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Código (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                        |                                                                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2202                   | 8                      | Reivindicaciones superiores 20                                                      |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2201                   | 44                     | Reivindicaciones indep. superiores 3                                                |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2203                   | 150                    | Reclamaciones múltiples dependientes, sin pagar                                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2204                   | 44                     | **Reemisión reivindicaciones, independientes sobre Patente Original                 |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |
| 1205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2205                   | 9                      | Reemisión reivindicaciones Superiores 20 sobre patente Original                     |             |      |      |  |            |            |            |  |      |      |      |      |                              |                                                    |      |      |      |                             |                                                                          |      |      |     |                             |                                               |      |       |      |                                 |                                                          |      |      |      |                              |                                                                    |                     |                |             |                        |                                                                      |        |       |                         |    |                                              |       |                        |      |     |                                               |              |                 |                        |      |                                              |      |            |            |     |                                              |      |       |      |                                |                                              |      |      |      |                                      |                    |      |      |      |                                                 |                                                  |      |      |      |                                                                     |                              |      |       |      |                                                                 |                                             |      |     |      |    |                                   |      |       |      |     |                                       |      |       |      |     |                                                |      |     |      |     |                               |      |     |      |     |                                              |      |     |      |     |                            |      |    |      |    |                                               |      |     |      |    |                                                     |      |    |      |    |                                                                                     |      |     |      |     |                                                                                  |      |     |      |     |                                                                           |      |     |      |     |                                             |     |     |      |     |                                                         |



Copia Suministrada por la USPTO de la Base de datos de Imagen IFW el 08/26/2005

137

*Martha I. Sarmiento I*

*Martha I. Sarmiento I*

Traductora Oficial Juramentada  
Resolución No 835 Minjusticia



**Traducción Oficial****LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
A TODOS AQUELLOS QUE LES PUEDA INTERESAR****DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS  
OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE LOS ESTADOS UNIDOS****29 de Agosto de 2005**

CON ESTE CERTIFICAMOS QUE EL DOCUMENTO ANEXO ES COPIA VERDADERA TOMADA DE LOS REGISTROS DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE LOS ESTADOS UNIDOS DE LOS DOCUMENTOS DE LA SOLICITUD DE PATENTE ABAJO IDENTIFICADOS QUE CUMPLIERON LOS REQUISITOS PARA QUE SE LES OTORGARA UNA FECHA DE RADICACIÓN BAJO EL 35 DEL USC 111

**NUMERO DE SOLICITUD 10/997 331****FECHA DE RADICACIÓN 24 de Noviembre de 2004****Autonzado por el****Secretario de Comercio para Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos****Firma T WALLACE****Funcionario Autorizado para Certificar****Sello Dorado DEPARTAMENTO DE COMERCIO****OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE LOS ESTADOS UNIDOS**

**Traductora Oficial Juramentada**  
**Resolución No 835 Minjusticia**



Traducción Oficial

PTO/SB/05/09-04

Aprobado para uso hasta 07/31/2008. OMB0651-0032

Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos. DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Bajo la Normatividad de Reducción de Trámites de 1995, ninguna persona será resuñido, responder una solicitud de información, menos que este contenga un número de control válido OMB

TRANSMISIÓN DE SOLICITUD DE PATENTE DE UTILIDAD

(SOLAMENTE PARA SOLICITUDES NUEVAS Y DEFINITIVAS BAJO EL 37 del CFR 1.53 (B))

Expediente de Abogado No.

41826 8096US

Primer Inventor

Warren Vincent Barkley

Título

METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE INFORMATION ON PEER-TO-PEER BASIS / MÉTODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA INFORMACIÓN DE PRESENCIA SOBRE UNA BASE IGUAL A IGUAL

Etiqueta de Correo Expreso No.

EV488419762US

ELEMENTOS DE LA SOLICITUD

Ver MPEP Capítulo 600 en relación con los contenidos de solicitudes de patentes de utilidad

1 ☒ Tasa del formato de transmisión: ( g PTO/SB/17) (suministre original y copia para liquidación de Tasa)

2 ☐ El Solicitante reivindica estatus de empresa pequeña Ver el 37 del CFR 1.27

3 ☒ Especificaciones Total Páginas 20  
Las reivindicaciones y el resumen deben comenzar en una nueva página.  
(para información sobre el acuerdo preferido ver el MPEP 608.01(a))

4 ☒ Dibujo(s) (35 del U.S.C. [Total Páginas 7  
113])

5 Declaración o Juramento. [Total Páginas 2]  
a. ☒ Ejecutada Recientemente (original o copia)  
b. ☐ Copia de una solicitud anterior (según el 37 del CFR 1.83 (d)) (para solicitud de continuación/divisional con el cuadro 18 marcado)  
i. ☐ ELIMINACIÓN DE INVENTORIES  
Declaración ☒ firmada eliminando Inventor(es) designado(s) en la solicitud anterior Ver el 37 del CFR 1.83 (d)(2) y 1.33 (b)

6 ☒ Hoja de datos de Solicitud Ver el 37 del CFR 1.78

7 ☐ CD-ROM CD-R en duplicado, tabla grande programa de computador (Anexo)  
☐ Tabla con vista en CD

8. Presentación de secuencia de nucleótido y/o aminoácido. (si aplica, se requieren los ítems a-c)  
a. ☐ Formato Legible en Computador (CRF)  
b. Listado de secuencia de las especificaciones en:  
i. ☐ CD-ROM o CD-R (2 copias) o ii. ☐ Papel.  
c. ☐ Declaración verificando la identidad y autenticidad de las copias.

18. Si es una SOLICITUD DE CONTINUACIÓN marque la casilla apropiada, y suministre la información solicitada a continuación y en la primera palabra de la especificación que le sigue al título, en una Hoja de Datos para Solicitud bajo el 37 del CFR 1.78.  
☐ Continuación ☐ División ☐ Continuación parcial (CIP)  
De la solicitud previa No. \_\_\_\_\_  
Información de la solicitud previa: Examinador División Grupo de Diseño

19 DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA

☒ Dirección relacionada con el número de cliente 45979 o ☐ La dirección para correspondencia indicada abajo

Nombre

Dirección

Ciudad

País

Estado

Teléfono

Código Postal

Fax

Firma

Firma legible

Fecha

24 de Noviembre de 2005

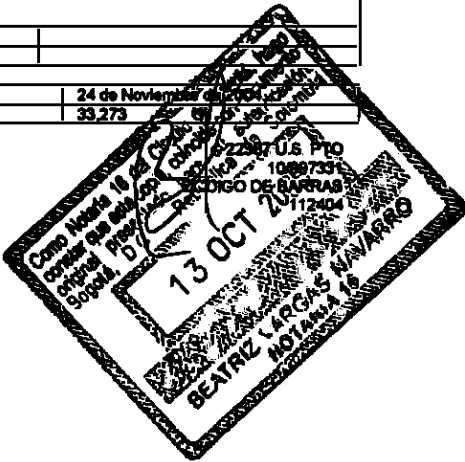
Nombre

Maurice J. Piro

Registro No. (Abogado/Agente)

33.273

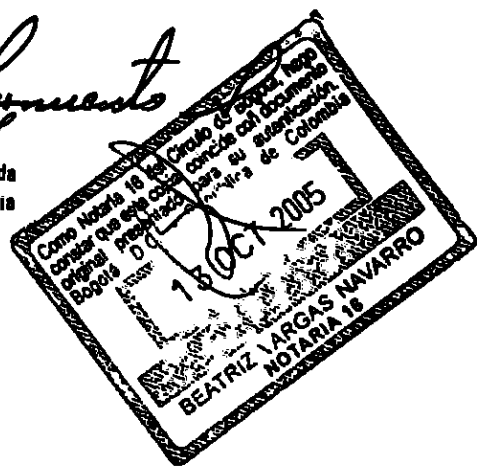
14202 U.S. PTO  
CÓDIGO DE BARRAS  
112404



Copia Suministrada por la USPTO de la Base de datos de Imagen IFW el 08/26/2005

*Martha I. Sarmiento*  
*Martha I. Sarmiento I*

racuctora Oficial Juramentada  
esolución No 835 Minjusticia



| Presentado por              |                 |                                        | Completar ( si aplica) |                                 |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Nombre (Imprenta o maquina) | Maurice J. Piro | Número de Registro<br>(Abogado/Agente) | 33,273                 | Teléfono (208) 358-8000         |
| Firma                       | Firma ilegible  |                                        |                        | Fecha   24 de Noviembre de 2004 |

14202 U.S PTO  
CÓDIGO DE BARRAS  
112404



T-48

*Martha I Sarmiento S*  
*Martha I Sarmiento S*

Traductora Oficial Juramentada  
Resolución No 835 Minjusticia



## MÉTODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA PRESENCIA DE INFORMACIÓN SOBRE UNA BASE DE IGUAL A IGUAL (PEER TO PEER)

### CAMPO TÉCNICO

- [c1] La tecnología descrita se relaciona en general a controlar el acceso a informacion de presencia

### EL FONDO

- [c2] Las conversaciones de tiempo real entre participantes de conversacion via sus sistemas de computadoras se están poniendo cada vez más comunes. Una conversación en tiempo real requiere que los participantes estén presentes en su sistema de computadoras (e.g.) asistentes personales digitales (PDA) y capaces de responder cuando una comunicacion es recibida. La forma mas comun de conversaciones de tiempo real es proporcionada por los servicios de mensajeria instantanea. En los servicios de mensajeria instantanea admiten que los participantes envíen y reciban mensajes en uno o dos segundos entre los participantes de la conversacion. El participantes receptores pueden luego enviar respuestas de respuesta a los otros participantes de una manera similar. Para ser eficaz, una conversacion en tiempo real depende de que los participantes sean concientes de revisar y responder a los mensajes recibidos muy rápidamente.
- [c3] Esta rapida respuesta es en contraste con los sistemas de correo electrónico convencional en el que los receptores de los mensajes de correo electrónico responden a los mensajes a su conveniencia.



[c1]

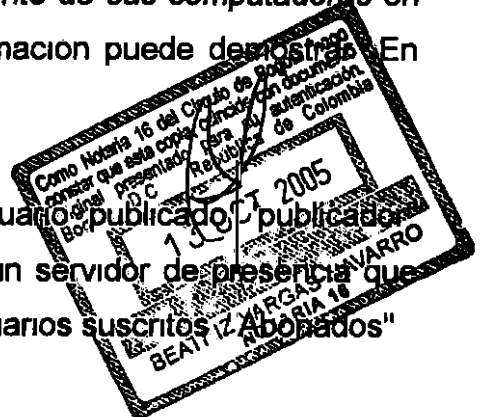
[41826 8096 US00/SL042860 079]  
11/24/04

*Handwritten signature or mark.*

[c4] Cuando un inicial participante quiere iniciar una conversacion de tiempo real lo que el participante necesita conocer es si los intencionados participantes estan disponibles para responder en tiempo real a un mensaje Sino entonces las comunicaciones via el correo electronico convencional correo de voz o algun otro mecanismo pueden ser mas apropiadas Por ejemplo si la computadora de los intencionados participantes están actualmente desconectadas entonces una conversacion en tiempo real no seria posible Ademias si sus computadoras están actualmente encendidas pero los participantes intencionados están ausentes de su computadora una conversacion en tiempo real tampoco seria posible Al participante inicial le gustaria saber la disponibilidad de los participantes futuros para asi tomar la decision apropiada sobre como la comunicacion puede ser hecha

[c5] El estado de disponibilidad de una entidad tal como un sistema de computadoras o un usuario asociado con el que el sistema de computadoras es asociado como 'Informacion de presencia' Los usuarios hacen que su presencia de informacion este disponible con el proposito de que los otros usuarios pueden determinar cuando es mejor comunicarse con ellos Por ejemplo la presencia de la informacion puede demostrar ya sea que un usuario esta conectado al sistema ( En linea ) con el servidor de mensajeria instantánea o es desconectado Fuera de linea La presencia de informacion puede también proporcionar mayor informacion detallada sobre la disponibilidad del usuario Por ejemplo aunque un usuario está en linea ese usuario podria estar ausente de sus computadoras en una reunion En tal caso la presencia de la informacion puede demostrar En linea y En una reunion

[c6] En el contexto de mensajeria instantanea un usuario puede proporcionar su informacion de presencia a un servidor de presencia que luego proporciona la informacion de presencia los usuarios suscritos y Abonados"



[c7] Por lo tanto un servidor de presencia puede utilizar el modelo de suscriptor/publicador para proporcionar la informacion de presencia a los usuarios del servicio de presencia Siempre que la informacion de presencia de un usuario cambia los servidores de presencia son notificados sobre el cambio por las computadoras del sistema de ese usuario y en turno notifican a los usuarios suscriptores sobre los cambio Un usuario suscriptor puede determinar si iniciar la conversacion de mensajeria instantanea basado en la informacion de presencia de los intencionados participantes

[c8] Para proteger la privacidad de los usuarios los servidores de presencia permitir que los usuarios especifiquen los derechos de control de acceso a su informacion de presencia Por ejemplo un usuario puede proporcionar a los servidores de presencia una lista de esos otros usuarios que son autorizados para acceder a la informacion de presencia del usuario Cuando un usuario que no esta en las listas pide suscribirse a la informacion de presencia de ese usuario el servidor de presencia niega el requerimiento

[c9] Una dificultad con la ejecucion del control de los derechos de acceso a la informacion de presencia via un servidor de presencia es que el almacenamiento y requisitos de calculo de los servidores se vuelven un cuello de botella El cuello de botella resulta de la necesidad del servidor para almacenar la informacion del control de acceso para cada usuario del servidor de presencia y chequear el control de acceso a la informacion cuando la informacion de presencia del usuario En la medida en que las comunicaciones en tiempo real se hacen mas populares habra una necesidad para almacenar el control de acceso a la informacion de decenas de millones de usuarios Por lo tanto las necesidades de servidores crecen para acomodar los crecientes numerosos usuarios y los requerimientos de suscripcion

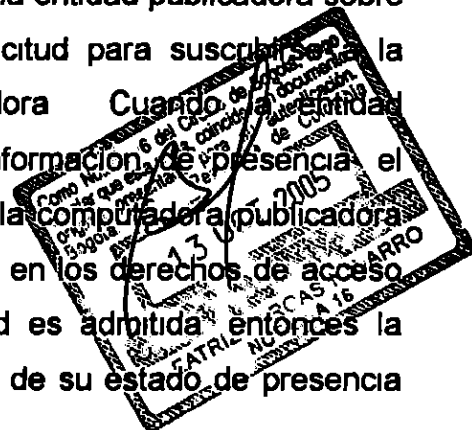


*Handwritten signature or mark.*

- [c10] Otra dificultad con el almacenamiento y ejecución de derechos de control de acceso es que un servidor de presencia tiene típicamente un conjunto predeterminado de presencia estados de presencia para describir la disponibilidad de una entidad. Estos conjuntos de predefinidos de estados de presencia pueden no sin embargo efectivamente describir el estado de presencia de un usuario en muchas situaciones. Por ejemplo los estados de presencia que son apropiados para un empresario pueden no ser apropiados para un estudiante universitario. También una persona podría tener estados de presencia diferentes dependiendo de su contexto actual. Por ejemplo una persona en el trabajo podría tener diferentes estados de presencia aun en los ratos libres.
- [c11] Podría ser deseable tener una arquitectura de comunicaciones de tiempo real que pudiera evitar estos cuellos de botella con la presencia de un servidor y permitir la flexibilidad de en la especificación de los estados de presencia.

## RESUMEN

- [c12] Una sistema de información presencia permite el acceso a la información de presencia de una entidad publicadora para ser controlada por la entidad publicadora e impuesta por un sistema de computadoras de esa entidad publicadora sobre una base de igual a igual (peer to peer) mas que por un servidor de presencia. Una entidad suscriptora puede enviar a la entidad publicadora sobre una base de igual a igual (peer to peer) una solicitud para suscribirse a la información de presencia de la entidad publicadora. Cuando la entidad publicadora recibe el pedido de suscribirse a su información de presencia, el sistema de información de presencia del sistema de la computadora publicadora puede admitir o negar la solicitud de acceso basado en los derechos de acceso asociados con la entidad suscriptora. Si la solicitud es admitida entonces la entidad publicadora notifica a la entidad suscribiendo de su estado de presencia.



Teb

en curso y los nuevos estados de presencia. El sistema de información de presencia puede también permitir que una entidad publicadora defina sus propios modelos de presencia que indique los estados de presencia de la entidad publicadora.

## BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

- [c13] La Figura 1 es un diagrama que ilustra un modelo de presencia en una personalización.
- [c14] La Figura 2 es un diagrama de bloque que ilustra las estructuras de datos del sistema de información de presencia sostenido sobre un sistema de computadora por de un usuario en una personalización.
- [c15] La Figura 3 es un diagrama de bloques del que ilustra almacenes de datos y componentes del sistema de información de presencia de cada usuario en una personalización.
- [c16] La Figura 4 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento del conjunto de derechos de acceso del componente del usuario en una personalización.
- [c17] La Figura 5 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de recibir el componente de solicitud de suscripción en una encarnación.
- [c18] La Figura 6 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de recibir el componente de requerimiento de suscripción en una personalización.
- [c19] La Figura 7 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de crear el componente de listas de control de acceso en una personalización.

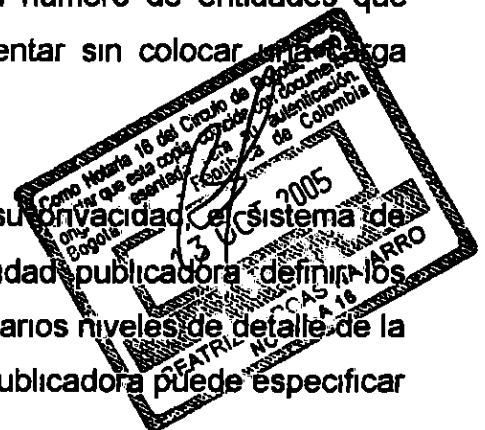


*[Handwritten signature]*

## DESCRIPCION DETALLADA

[c20] Un metodo y sistema para controlar el acceso a la informacion de presencia sobre una base de igual a igual es proporcionada. En una personalizacion el sistema de informacion de presencia permite el acceso a la informacion de presencia de una entidad publicadora para ser controlada por la entidad publicadora y hacer cumplir por el sistema de computadora de que la entidad publicadora sobre una base de igual a igual mas que por un servidor de presencia. Una vez una entidad suscriptora ubica la direccion del sistema de computadora de una entidad publicadora por ejemplo usando un servidor de presencia la entidad suscriptora pede enviar a la entidad publicadora sobre una base de igual a igual usando la direccion localizada una solicitud de suscribirse a la informacion de presencia de la entidad publicadora. Cuando la entidad publicadora recibe el requerimiento para suscribirse a su informacion de presencia el sistema de informacion de presencia sobre el sistema de informacion de la entidad publicadora puede admitir o negar la solicitud de acceso basado en los derechos de acceso asociados con la entidad suscriptora. Si la solicitud es admitida entonces la entidad publicadora notifica a la entidad suscriptora del estado de su presencia actual y de su nuevo estado de presencia cuando cambia. Porque los sistemas de computadora publicadora mas que un servidor de presencia mantienen y hacen cumplir los derechos de acceso de sus entidades suscriptoras el servidor de presencia es liberado de la sobrecarga de hacer demasiado y el numero de entidades que acceden a la informacion de presencia puede aumentar sin colocar una carga pesada sobre los servidores de presencia.

[c21] Para ayudar a una entidad publicadora a controlar su informacion de presencia puede admitir a una entidad publicadora definir los derechos de acceso para una entidad suscriptora en varios niveles de detalle de la informacion de presencia. Por ejemplo una entidad publicadora puede especificar



que una entidad suscriptora tiene el derecho de saber si la entidad publicadora está en línea o fuera de línea pero no tiene derecho a conocer mas detalles cuando la entidad publicadora está en línea. La entidad publicadora puede sin embargo especificar que otra entidad suscriptora tiene derecho a conocer mas detalles tales como si la entidad publicadora está en una reunión o fuera almorzando cuando la entidad editorial está en línea. Además el sistema de información de presencia puede permitir a una entidad de definir un presencia un modelo de presencia para su información de presencia mas que depender de un conjunto predeterminado de estados de presencia. Un modelo de presencia puede definir una jerarquía de estados de presencia. Por ejemplo una entidad publicadora puede definir un modelo de presencia que especifique los estados de presencia 'At home (en casa) o 'At work En el lugar de trabajo dentro del estado 'En línea mientras que otra entidad editorial puede especificar que la presencia dice 'Sobre la costa este o 'Sobre la costa oeste' dentro del estado En línea. El sistema de información de presencia permite a una entidad publicadora definir los derechos de acceso de una entidad suscriptora sobre la base de su propio modelo de presencia. El sistema de información de presencia puede permitir que una entidad publicadora defina modelos de presencia múltiples y dar una idea general de modelos de presencia diferentes a las entidades suscriptoras diferentes. Por ejemplo una entidad publicadora puede suministrar modelos de presencia de su conyuge que es tan diferente de un compañero de trabajo. De este modo el sistema de información de presencia permite que una entidad publicadora defina sobre modelos personalizados de presencia basados en el contexto de la entidad publicadora y permite que una entidad publicadora provea modelos de presencia diferentes a entidades de suscripción diferentes.

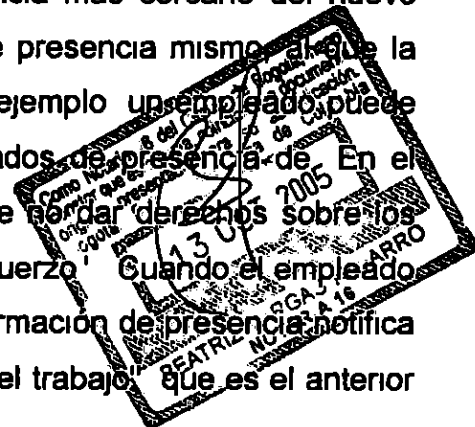
[c22] La Figura 1 es un diagrama que ilustra un modelo de presencia en una personalización. El modelo de presencia 100 define una jerarquía de estados de presencia de una entidad publicadora. El primer nivel de estados de presencia 110 son "Fuera de línea 111 'En línea" 112 y 113 No disponible Fuera de



linea indica que la entidad publicadora no esta actualmente disponible En linea indica que la entidad publicadora esta registrada actualmente a los servidores de presencia y No disponible indica que ninguna informacion de presencia esta actualmente disponible El segundo nivel de estados de presencia 120 En linea son 'En casa 121 En el trabajo 122 y "Otro 123 En casa" indicar que la entidad publicadora esta en linea en la casa En el trabajo ( At work ) indica que la entidad publicadora esta en linea en el lugar de trabajo y Otro indica que la entidad publicadora esta en linea en alguna otra ubicacion El tercer nivel de estados de presencia 130 de "En el lugar de trabajo" son En una reunion 131 En el telefono 132 y En almuerzo' 133 que son identidades descriptivas El cuarto - nivel de estados de presencia 140 de "En una reunion son En la oficina 141 y Afuera de la oficina 142 que son por lo tanto identidades descriptivas El sistema de informacion de presencia puede permitir que un usuario defina los estados de presencia de un modelo y para definir multiples modelos de presencia

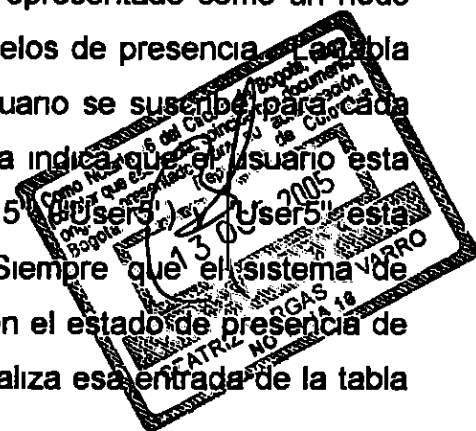
[c23]

En una personalizacion cada estado de presencia en un modelos de presencia puede tener un control de acceso asociado que define los derechos de suscribir entidades a la presencia de informacion asociada con el estado Cuando una entidad publicadora cambia a un nuevo estado de presencia el sistema de informacion de presencia notifica al suscriptor de entidades que tienen el derecho de acceso apropiado del nuevo estado de presencia En general una entidad suscriptora es notificada sobre el estado de presencia mas cercano del nuevo estado de presencia incluyendo el nuevo estado de presencia mismo, aunque la entidad suscriptora tiene acceso normalmente Por ejemplo un empleado puede dar a su supervisor derechos de acceso a los estados de presencia de En el trabajo ( At work' ) y a En una reunion pero puede no dar derechos sobre los estados de presencia de En el telefono y En el almuerzo Cuando el empleado deja una reunion y va al almuerzo el sistema de informacion de presencia notifica al supervisor que el empleado esta actualmente En el trabajo, que es el anterior



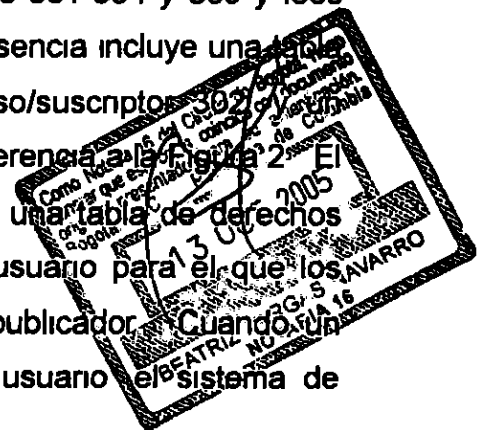
estado actual más cercano al que el supervisor tiene acceso. El mismo empleado puede dar a su secretaria derechos de acceso a los estados de presencia de "En el teléfono" y "En el almuerzo". Cuando el empleado va al almuerzo, el sistema de información de presencia notifica a su secretaria que el empleado está actualmente "En el almuerzo". Cuando el empleado regresa de almuerzo e inicia hablando por teléfono, el sistema de información de presencia notifica a su secretaria que el empleado está actualmente "En el teléfono". El sistema de información de presencia, sin embargo, no notifica al supervisor porque el supervisor ya fue notificado de que el empleado está "En el trabajo" y que el supervisor no tienen derechos de acceso al estado de presencia "En el teléfono". Cada entidad suscriptora, por lo tanto, puede ser considerada que tiene una visualización diferente respecto a los modelos de presencia definidos por sus derechos de acceso. El sistema de información de presencia puede solamente notificar a estas entidades suscriptoras de un cambio en el estado de presencia que está dentro de su visualización.

- [c24] La Figura 2 es un diagrama de bloque que ilustra las estructuras de datos del sistema de información de presencia mantenido sobre un sistema de computadora igual de un usuario en una personalización. Las estructuras de datos incluyen un estado/publicador, tabla 201, una tabla de derechos de acceso/suscriptor 202 y un modelo de presencia 203. El modelo de presencia representa los estados de presencia de jerarquía que pueden ser representados por una estructura de árbol convencional con cada estado de presencia siendo representado como un nodo del árbol. Un usuario puede definir sus propios modelos de presencia. La tabla estado/publicador contiene la entrada a la que el usuario se suscribe para cada entidad publicadora. Por ejemplo, la primera entrada indica que el usuario está suscrito a la información de presencia de Usuario 5. 'User5' está actualmente "En línea en el lugar de trabajo". Siempre que el sistema de computadoras recibe una notificación de un cambio en el estado de presencia de 'User5', el sistema de información de presencia actualiza esa entrada de la tabla



publicador/estado Un sistema de mensajería instantánea o algunos otros sistemas pueden acceder a la tabla publicador/estado para identificar el estado de presencia en curso de una entidad publicadora al que el usuario está suscrito. La tabla de derechos suscriptor/acceso contiene la información de presencia del usuario en la entrada para cada entidad que está suscrita. Cada entrada traza la identificación de la entidad que está suscrita a sus derechos de acceso. En una personalización el acceso a los derechos son especificados como un vector con un valor booleano para cada nodo del modelo de presencia. El valor booleano para un nodo demuestra si la entidad suscrita tiene derechos de acceso al estado de presencia de ese nodo.

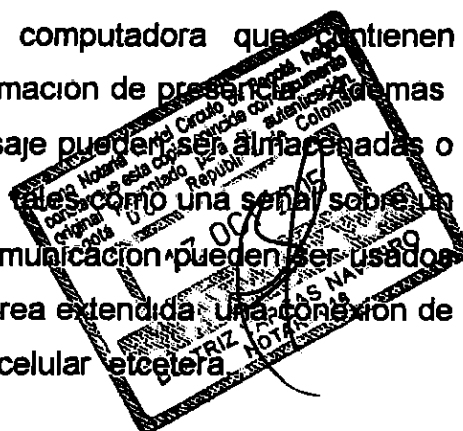
[c25] La Figura 3 es un diagrama de bloque que ilustra almacenes de datos y componentes del sistema de información de presencia usado por un usuario en una personalización. En lo siguiente el sistema de información de presencia es descrito en el contexto en el que las entidades publicadoras y suscriptoras son los usuarios. Un experto en el arte apreciará que la funcionalidad similar puede ser suministrada por la información de presencia del sistema de computadoras, el sistema de computadoras y combinaciones de usuarios, grupos de usuarios, etcétera. Cada usuario podría tener una instancia del sistema de información sobre su sistema de computadoras. El sistema de información de presencia incluye componentes para suscribirse a controlar el acceso a y publicar la información de presencia sobre una base de igual a igual. El sistema de información de presencia 300 incluye almacenes de datos 301-304 y 309 y los componentes 305-308. La sistema de información de presencia incluye una tabla publicador/estado 301, una tabla de derechos de acceso/suscriptor 302, un modelo de presencia 303 como es descrito arriba con referencia a la Figura 2. El sistema de información de presencia por lo tanto incluye una tabla de derechos usuario/acceso 304 que contiene la entrada para cada usuario para el que los derechos de acceso han sido definidos por el usuario publicador. Cuando un usuario se suscribe a la información de presencia del usuario, el sistema de



tsd

informacion de presencia copia los derechos de acceso del usuario suscriptor en la entrada en la tabla de derechos suscriptor/acceso para uso cuando los derechos de acceso son obligatorios El conjunto de derechos de acceso componente 305 permite que un usuario publicador fije los derechos de acceso de los usuarios suscritos a su informacion de presencia El recibir la solicitud de suscripcion componente 306 recibe un pedido de suscripcion para la informacion de presencia y cualquiera admite o niega la suscripcion sobre la base de los derechos de acceso del usuario El componente de suscriptores de notificacion 307 notifica a los usuarios suscriptores de los cambios en el estado de presencia sobre el usuario publicador El motor de estado de presencia 308 recibe los acontecimientos generados por el sistema de computadora y actualiza el estado de presencia del usuario de conformidad con el modelo de presencia Los eventos pueden ser generados automaticamente sobre la base de la evaluacion del estado del sistema de computadoras o generados a mano por el usuario El sistema de informacion de presencia podria incluir un almacen de datos 309 que contiene el estado de presencia actual para cada modelo de presencia

[c26] El dispositivo de computacion sobre el cual el sistema de informacion de presencia es implementado podria incluir una unidad de procesamiento central la memoria los dispositivos de entrada por ejemplo teclado y dispositivos punteros dispositivos de salida por ejemplo Dispositivos de visualizacion y dispositivos de almacenamiento por ejemplo Unidades de discos La memoria y los dispositivos de almacenamiento son medios legibles por computadora que contienen instrucciones que implementan el sistema de informacion de presencia. Ademas las estructuras de datos y las estructuras de mensaje pueden ser almacenadas o transmitidas via un medio de transmision de datos tales como una señal sobre un enlace de comunicaciones Varios enlaces de comunicacion pueden ser usados como Internet una red de area local una red de area extendida Una conexi3n de marcado de punto a - punto una red de telefonia celular etcetera.

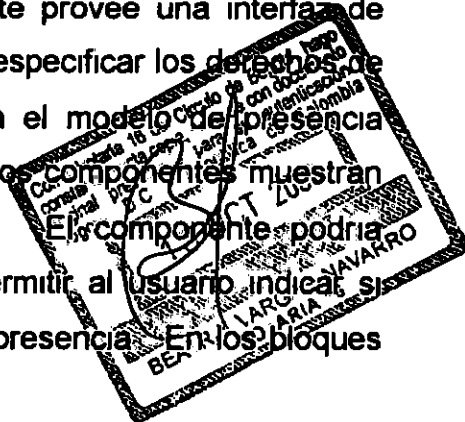


151

[c27] Las personalizaciones del sistema de informacion de presencia pueden ser implementadas en varios ambientes operativos que incluyen computadoras personales servidores de computadora dispositivos de mano o computadoras portatiles sistemas de multiprocesador sistemas de microprocesador basados en la electronica de consumo programable cámaras digitales PCs de red minicomputadoras computadoras mainframe ambientes de computacion distribuido que incluyen cualquiera de los dispositivos de arriba etcetera Las computadoras del sistema podrian ser telefonos ayudantes personales telefonos inteligentes computadoras personales electronica de consumo programable cámaras digitales etcetera

[c28] El sistema de informacion de presencia puede ser descrito en el contexto general de instrucciones computadora ejecutables como modulos de programa ejecutado por una o mas computadoras u otros dispositivos En general los modulos de programa incluyen rutinas programas objetos componentes estructuras de datos y asi llevar a cabo las tareas especiales o implementar los tipos de datos de abstraccion especial Tipicamente la funcionalidad de los modulos de programa pueden ser combinadas o distribuidas como se desee en varias personalizaciones

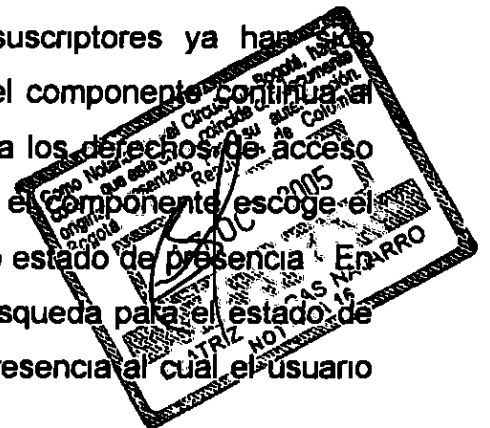
[c29] La Figura 4 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento del conjunto de derechos de acceso del usuario compuesto en una personalizacion El componente es pasado en la señal de un usuario cuyos derechos de acceso para el usuario publicador son controlados El componente provee una interfaz de usuario a traves de la que el usuario publicador puede especificar los derechos de acceso En el bloque 401 el componente recupera el modelo de presencia apropiado para el usuario pasado En el bloque 402 los componentes muestran la informacion del modelo de presencia recuperada El componente podria mostrar una señal de cada estado de presencia y permitir al usuario indicar si admitir el usuario de acceso pasado a ese estado de presencia En los bloques



403 el componente recibe los derechos de acceso del usuario publicador para el usuario pasado. En el bloque 404 el componente pone al día la tabla de los derechos de acceso/usuario para reflejar los nuevos derechos de acceso del usuario pasado. El componente entonces termina.

[c30] La Figura 5 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de recibir el componente de solicitud de suscripción en una personalización. El componente pasa una señal del requerimiento de un usuario y determina si admitir o negar el pedido. En el bloque de decisión 501 si la tabla de derechos de acceso del usuario no contiene una entrada para el usuario requerido, luego el componente niega la solicitud, termina, sino el componente continúa en el bloque 502. En el bloque 502 el componente recupera la anotación de la tabla de derechos de acceso del usuario para el requerimiento del usuario. En el bloque 503 el componente almacena la entrada en la tabla de derechos de acceso del usuario. En el bloque 504 el componente notifica el requerimiento del usuario que la suscripción ha admitido. El componente entonces termina.

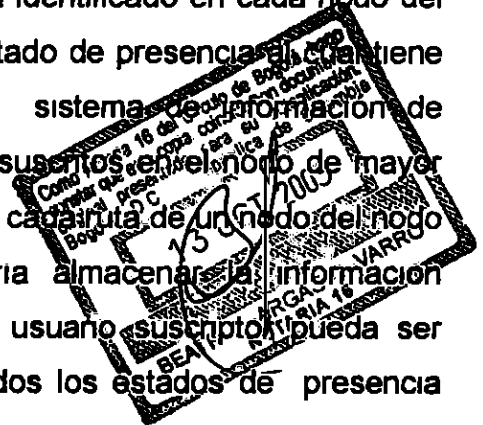
[c31] La Figura 6 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de la notificación del componente suscriptor en una personalización. El componente es invocado cuando el estado de presencia del usuario publicador cambia. El componente es pasado al nuevo estado de presencia y notifica a los usuarios suscriptores como sea apropiado. En el bloque 601 el componente escoge al próximo usuario suscriptor demostrado como es indicado por la tabla de derechos de acceso. En el bloque de decisión 602 si todos los usuarios suscriptores ya han sido seleccionados, entonces el componente regresa, sino el componente continúa en el bloque 603. En el bloque 603 el componente recupera los derechos de acceso del usuario suscriptor seleccionado. En el bloque 604 el componente escoge el nodo del modelo de presencia correspondiente al nuevo estado de presencia. En los bloques 605-607 los bucles del componente de búsqueda para el estado de presencia anterior más cercana del nuevo estado de presencia al cual el usuario



203

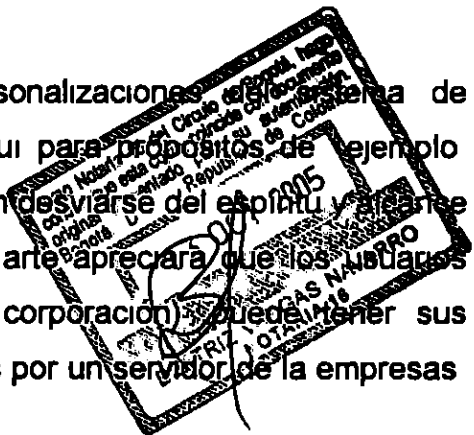
suscriptor seleccionado tiene derechos de acceso. En el bloque de decisión 605 si el nodo seleccionado es el nodo de raíz entonces el usuario suscriptor no tiene derechos de acceso al nuevo estado de presencia y los bucles del componente en el bloque 601 para seleccionar al nuevo usuario suscriptor sino el componente continua en el bloque 606. En el bloque de decisión 606 si el usuario suscriptor seleccionado es autorizado para acceder al estado de presencia seleccionado entonces el componente continua en el bloque 608 sino el componente continua en el bloque 607. En el bloque 607 el componente escoge nodo padre del nodo seleccionado y luego los bucles en el bloque 605 para determinar si el usuario suscriptor esta autorizado para acceder al nodo padre seleccionado. En el bloque 608 el componente envia una señal del estado de presencia del nodo seleccionado al usuario suscriptor seleccionado y luego los bucles en el bloque 601 para seleccionar el siguiente usuario suscriptor.

[c32] La Figura 7 es un diagrama de flujo que ilustra el procesamiento de crear un componente de listas de control de acceso en una personalización. En esta personalización el sistema de informacion de presencia mantiene la lista de control de acceso para cada estado de presencia. Cuando el estado de presencia cambia el sistema de informacion de presencia puede visitar cada nodo anterior del nuevo estado de y notificar a los usuarios suscriptores como es indicado. El sistema de informacion de presencia puede guardar en cada nodo una indicacion de cada usuario suscriptor que tiene acceso a la informacion de ese estado de presencia. En tal caso un usuario suscriptor seria identificado en cada nodo del nodo de raíz para el nodo de mayor detalle del estado de presencia al cual tiene acceso. En una personalizacion alternativa el sistema de informacion de presencia puede demostrar que solo los usuarios suscritos en el nodo de mayor presencia detallada a los cuales tiene acceso sobre cada ruta de un nodo del nodo del arbol. Aunque esta personalizacion evitaria almacenar la informacion redundante en nodos anteriores (desde que un usuario suscriptor pueda ser asumido para tener los derechos de acceso a todos los estados de presencia



anteriores el sistema de informacion de presencia necesitaria visitar cada nodo sobre la ruta del nodo del nuevo estado de presencia del nodo raiz al nodo de nodo del arbol. El componente genera la lista de control de acceso para ser asociada con cada modelo del estado de presencia. En el bloque 701 el componente escoge el proximo usuario suscriptor de la tabla de derechos de acceso. En el bloque de decision 702 si todos los usuarios suscriptores ya han sido seleccionados entonces el componente termina sino el componente continua en el bloque 703. En el bloque 703 el componente recupera los derechos de acceso relacionados con el usuario suscriptor seleccionado. En los bloques 704 707 los bucles del componente que añaden al usuario suscriptor seleccionado a las listas de control de acceso de cada presencia dicen que el abonado seleccionado puede acceder. En el bloque 704 el componente escoge el proximo estado de presencia. En la decision del bloque 705 si todos los estados de presencia ya han sido seleccionados entonces los bucles del componente en el bloque 701 para seleccionar el proximo usuario suscriptor sino el componente continua en el bloque 706. En el boque de decision 706 bloque si el usuario suscriptor seleccionado es autorizado para acceder al estado de presencia seleccionado entonces el componente continua en el bloque 707 sino el componente hace un lazo con el proximo estado selecto en el bloque 704 a la presencia. En el bloque 707 el componente añade el usuario suscriptor seleccionado a las listas de control de acceso asociadas con el nodo del estado de presencia seleccionada dice y luego se repite en el bloque 704 para seleccionar el proximo estado de presencia.

[c33] De lo anterior sera apreciado que las personalizaciones de informacion de presencia han sido descritas aqui para propósitos de ejemplo pero varias modificaciones pueden ser hechas sin desviarse del espíritu y alcance de la invencion. Cualquier experimentado en el arte apreciará que los usuarios asociados con la empresa (por ejemplo una corporación) pueden tener sus modelos de presencia almacenados y/o obligados por un servidor de la empresas



Por lo tanto buscar unos servidores que pueden actuar como Proxy para el sistema de computo de los usuarios Por lo tanto la invencion no esta limitada excepto por las reivindicaciones adjuntas



## REIVINDICACIONES

### Yo/Nosotros Reivindicamos

[c1]

1 Un metodo en un primer sistema de computadora de una primera entidad para controlar el acceso a la informacion de presencia de la entidad el metodo comprende

Proveer al primer sistema de computadora los derechos de acceso de las entidades a la informacion de presencia de la primera entidad

Recibir de un segundo sistema de computador de una segunda entidad un requisito para suscribirse a la informacion de presencia de la primera entidad y

Enviar del primer sistema de computadora al segundo sistema de computadora la informacion de presencia de la primera entidad de conformidad con los derechos de acceso de la segunda entidad

[c2]

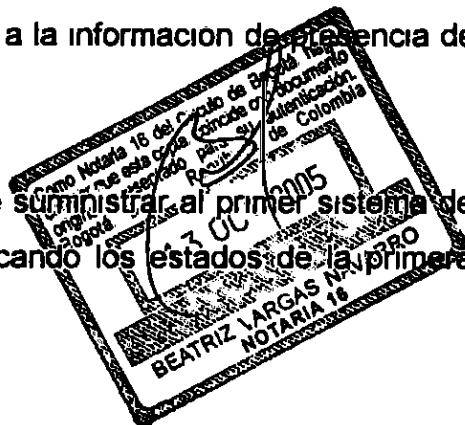
2 El metodo de la demanda 1 en donde el primer sistema de computadoras y el segundo sistema de computadoras son pares (iguales)

[c3]

3 El metodo de la demanda 1 en donde el primer sistema de computadoras y el segundo sistema de computadoras están en una red de sistema de computadoras de entidades en donde un sistema de computadoras provee los derechos de acceso de las entidades a la informacion de presencia de su entidad

[c4]

4 El metodo de la demanda 1 incluye suministrar al primer sistema de computadoras un modelo de presencia especificando los estados de la primera entidad



[c5] 5 El metodo de la demanda 4 en donde multiples modelos de presencia son suministrados para la primera entidad y en donde los derechos de acceso de las entidades identifican un modelo de presencia

[c6] 6 El metodo de la demanda 4 en donde multiples modelos de presencia son suministrados para la primera entidad y en donde y en donde modelos de presencia diferentes son aplicables a otras entidades diferentes

[c7] 7 El metodo de la demanda 4 en donde los estados de presencia son organizados jerarquicamente

[c8] 8 El metodo de la demanda 4 en donde los derechos de acceso especifican los estados de presencia a los cuales tiene acceso la segunda entidad

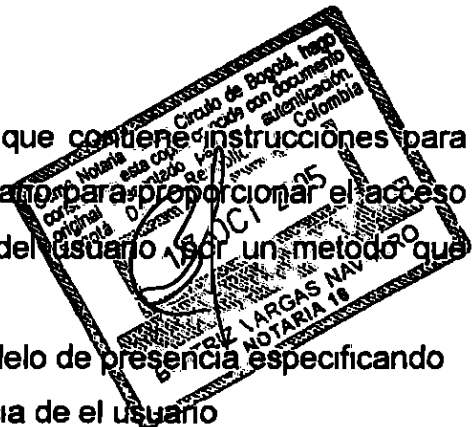
[c9] 9 El metodo de la demanda 1 en donde una entidad es una persona

[c10] 10 El metodo de la demanda 1 en donde una entidad es un dispositivo

[c11] 11 El metodo de la demanda 1 en donde despues de recibir un segundo sistema de computadora de la segunda entidad un requisito para suscribir la informacion de presencia de la primera entidad determina si la segunda entidad esta autorizada para suscribirse a la informacion de presencia de la primera entidad

[c12] 12 Un medio legible por computadora que contiene instrucciones para controlar un sistema de computadoras de un usuario para proporcionar el acceso de igual a igual a la informacion de presencia del usuario por un metodo que comprende

Proveer al sistema de computadora un modelo de presencia especificando una jerarquia de estados de presencia de el usuario



*Handwritten signature or mark.*

Recibir en las computadoras del sistema los derechos de acceso de las entidades para la informacion de presencia del usuario los derechos de acceso para una entidad indicando los estados la presencia del usuario al que la entidad tiene acceso tal que cuando la entidad tiene acceso al estado de presencia del usuario la entidad tambien tiene acceso a todos los estados de presencia anteriores

Recibir del sistema de computadoras de de las entidades los pedidos para suscribir las entidades a la informacion de presencia del usuario

Al recibir un pedido de suscribir una entidad a la informacion presencia del usuario

Determinar si la entidad es permitida para acceder a la informacion de presencia del usuario y

Cuando es determinado que la entidad es permitida acceder a la informacion de presencia del usuario que suscribir la entidad a la informacion de presencia del usuario y

Cuando el estado de presencia del usuario cambia a un nuevo estado de presencia

Para las entidades que estad suscritas a la informacion de presencia del usuario

Identificar el estado de presencia antenor más cercano al nuevo estado de presencia al que la entidad tiene derechos de acceso y

Enviar al sistema de computadora de la entidad una indicacion del estado de presencia identificado como el nuevo estado de presencia del usuario

[c13]

13 El medio legible por computadora de la demanda 12205 donde multiple s modelos de presencia son proporcionados para el usuario y en donde los derechos de acceso de una entidad especifica un modelo de presencia



[c14] 14 El medio legible por computadora de la demanda 13 en donde un estado de presencia actual es mantenido para cada modelo de presencia

[c15] 15 El medio legible por computadora de la demanda 12 en donde una entidad es una persona

[c16] 16 El medio legible por computadora de la demanda 12 en donde una entidad es un dispositivo

[c17] 17 El medio legible por computadora de la demanda 12 incluye modificar el modelo de presencia

[c18] 18 El medio legible por computadora de la demanda 17 en donde el usuario modifica el modelo de presencia

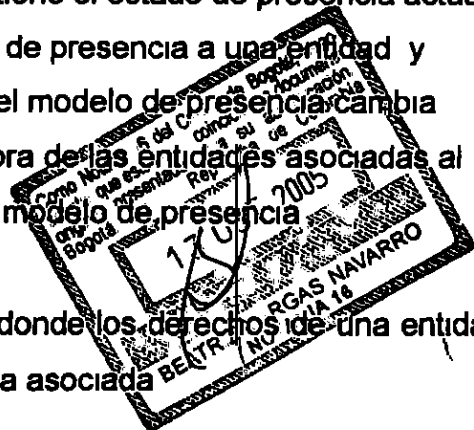
[c19] 19 El medio legible por computadora de la demanda 12 en donde el usuario especifica los derechos de acceso de las entidades

[c20] 20 Un metodo en un sistema de computadora para controlar el acceso a la informacion de presencia de la primera entidad el metodo comprende

Proporcionar multiples modelos de presencia para la primera un modelo de presencia especifica los estados de presencia de la primera entidad un modelo de presencia tiene el estado de presencia actual

Proporcionar una asociacion del modelo de presencia a una entidad y cuando un estado de presencia del modelo de presencia cambia notificar al sistema de computadora de las entidades asociadas al nuevo estado d presencia para el modelo de presencia

[c21] 21 El metodo de la demanda 20 en donde los derechos de una entidad son especificados sobre la base de la presencia asociada



100

[c22] 22 El metodo de la demanda 21 en donde la notificacion esta de acuerdo con los derechos de acceso de la entidad a la informacion de presencia del modelo de presencia asociado

[c23] 23 El metodo de la demanda 20 en donde un modelo de presencia es una jerarquia de estados de presencia

[c24] 24 El metodo de la demanda 23 en donde una entidad es notificada sobre el estado de presencia anterior más cercano al nuevo estado de presencia al que la entidad tiene derechos de acceso

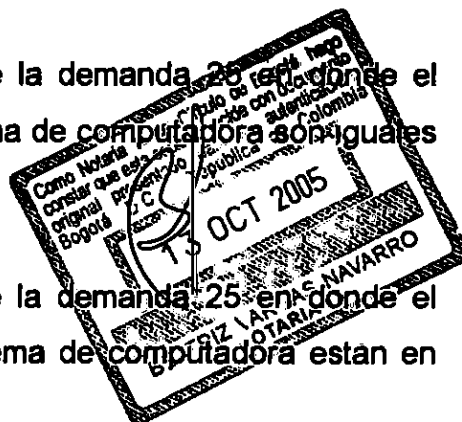
[c25] 25 Un medio legible por computadora contiene instrucciones para controlar un primer sistema de computadoras de la primera entidad para proporcionar la informacion de presencia de la primera entidad el metodo comprende

Proporcionar al primer sistema de computador los derechos de acceso de la segunda entidad a la informacion de presencia de la primera entidad y

cuando la informacion de presencia de la primera entidad cambia enviando del primer sistema de computadora al segundo sistema de computadora de la segunda entidad una señal del cambio de la informacion de presencia de la primera entidad de conformidad con los derechos de acceso de la segunda entidad

[c26] 26 El medio legible por computadora de la demanda 25 en donde el primer sistema de computadora y el segundo sistema de computadora son iguales (pares)

[c27] 27 El medio legible por computadora de la demanda 25 en donde el primer sistema de computadora y el segundo sistema de computadora estan en



159

una red de computadoras del sistema de entidades y un sistema de computadora provee los derechos de acceso de entidades al informacion de presencia de esta entidad

[c28] 28 El medio legible por computadora de la demanda 25 incluye suministrar al primer sistema de computadoras un modelo de presencia especificando los estados de presencia de la primera entidad

[c29] 29 El medio legible por computadora de la demanda 28 en donde multiples modelos de presencia son suministrados para la primera entidad y en donde una entidad es asociada con uno de los modelos de presencia

[c30] 30 El medio legible por computadora de la demanda 28 en donde los estados están organizados jerárquicamente



**METODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA INFORMACION**  
**DE PRESENCIA SOBRE UNA BASE DE IGUAL A IGUAL**

**RESUMEN DEL DESCUBRIMIENTO**

Un sistema de informacion de presencia permite el acceso a la informacion de presencia de una publicador para ser controlado y obligado a cumplir por el publicador sobre una base de igual a igual (peer to peer) mas que por servidor de presencia. Un suscriptor envia al publicador sobre la base de igual a igual un requerimiento para suscribirse a la informacion de presencia del publicador. Cuando el publicador recibe el pedido de suscripcion a su informacion de presencia, el sistema de informacion de presencia del publicador puede admitir o negar la solicitud sobre la base de los derechos de acceso relacionados con el suscriptor. Si el pedido es admitido, entonces el publicador notifica al suscriptor de su estado de presencia actual y su nuevo estado de presencia cuando cambia. Los estados de presencia pueden ser definidos en varios niveles de detalle en un modelo de presencia.



**TRADUCCIÓN OFICIAL**  
**SOLICITUD DE PATENTE**

| DECLARACIÓN Y PODER DE ABOGADO         |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| EXPEDIENTE DE ABOGADO No. 41826 8098US | Expediente MS No. 309545.01 |

En mi calidad de inventor por medio del presente documento declaro que  
Mi dirección de residencia/ direccion postal y nacionalidad aparecen consignados  
más abajo en este documento enseguida de mi nombre  
Afirmo ser el inventor original primero y unico (si hay un solo nombre en la lista) o  
uno de los inventores originales y colectivos si se encuentran varios nombres en  
la lista del asunto que se reivindica y para el cual se solicita la patente del invento  
titulado METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE  
INFORMATION ON PEER TO PEER BASIS / MÉTODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL  
ACCESO A LA INFORMACIÓN DE PRESENCIA SOBRE UNA BASE IGUAL A IGUAL  
Cuyas especificaciones se presentan con este documento a menos que esté  
indicado o marcado en el paréntesis que se encuentra a continuacion

( ) Se radicó el \_\_\_\_\_ con el numero de sene para Solicitud de Patente en  
Estados Unidos o Solicitud Internacional PCT Numero \_\_\_\_\_ y fue  
modificada el \_\_\_\_\_ (si aplica)

Declaro que he revisado y tengo pleno conocimiento y entendimiento de las  
especificaciones arriba mencionadas incluyendo las reivindicaciones y  
modificaciones a las que se hace referencia arriba Reconozco el deber de revelar  
y publicar toda la información que se considera material para otorgar la patente  
segun lo que se define en el 37 del Código CFR 1.66



COPIA

*Martha S. Simentó S.*  
*Martha S. Simentó S.*

Traductora Oficial Juramentada  
Resolución No. 835 Minjusticia

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| DECLARACIÓN Y PODER DE ABOGADO        |                            |
| EXPEDIENTE DE ABOGADO No 41826 8096US | Expediente MS No 309545 01 |

Solicitudes Internacionales y/o Petición de Prioridad de Extranjeria

Con el presente documento solicito los beneficios de Priondad de Extranjeria establecidos en el Titulo 35 del Código de los Estados Unidos en su Articulo 119 (United States Code Section 119) y que se confieren a la(s) solicitud(es) de Patente(s) a nivel Internacional o a los certificados de inventor(es) que se relacionan e identifican en la lista a continuacion como tambien a las solicitudes de inscripción de Patentes Internacionales o de Certificados de Inventor(es) que se hayan radicado con anterioridad a la fecha en que se solicita la pnriondad

| PAÍS | SOLICITUD NÚMERO | FECHA DE RADICACIÓN | PRIORIDAD SOLICITADA BAJO EL TÍTULO 35 DEL ARTÍCULO 119 DEL U.S.C. |
|------|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
|      |                  |                     | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>            |
|      |                  |                     | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>            |

PODER DE REPRESENTACIÓN DE ABOGADO

En mi calidad de inventor en el presente documento designo al(los) siguiente(s) abogado(s) y/o representante(s) registrado(s) bajo

El Numero de Cliente 45979  
P O Box 1247  
Seattle, Washington 98111 1247

Como el(los) abogado(s) principal(es) con poder total de representacion asociación y anulacion para que realice(n) todas las gestiones y negociaciones relacionadas con esta solicitud ante la Oficina de Patentes y Marcas Registradas y para que reciba(n) el registro de Patente correspondiente



163

*Martha I. Sarmiento I*

Traductora Oficial Juramentada  
Resolución No. 835 Minjusticia

SOLICITUD DE PATENTE

164

DECLARACIÓN Y PODER DE ABOGADO

EXPEDIENTE DE ABOGADO No 41826 8096US

Expediente MS No 309545 01

Enviar Correspondencia a

Nombre del contacto Maunce J Pino

Numero telefónico del contacto

Nombre de la Firma Perkins Coie LLP

(206)-359-8000

Dirección de la Firma P O Box 1247

Ciudad Estado y Código Postal Seattle WA 98111 1247

En el presente documento declaro que todas estas afirmaciones las hago bajo mi pleno conocimiento y son verdaderas además que toda la información que suministro es cierta como también que todas estas aseveraciones las hago sabiendo que las afirmaciones falsas que se hacen de manera intencional son consideradas de caracter penal y se castigan con multas o prisión o de ambas formas segun lo establecido bajo el Titulo 18 delCodigo de los Estados Unidos en su Articulo 1001 y que dicho tipo de afirmaciones falsas ponen en peligro la validez de la solicitud o cualquier patente otorgada a partir de ellas

Nombre Completo del Inventor

Ciudadano de Canadá

Warren Vincent Barkley

Dirección Residencia

Mill Creek Washington

Dirección Postal

2615 161<sup>st</sup> Place SE Mill Creek Washington 98012

Firma ilegible

11/11/04

Warren Vincent Barkley

Fecha

Nombre Completo del Inventor

Ciudadano de UK

Andrew P Sinclair

Dirección Residencia

Redmond Washington

Dirección Postal

17112 NE 131<sup>st</sup> Place

Redmond Washington 98052

Firma ilegible

11 11

Andrew P Sinclair

Fecha



766

*Martha S. Sarmiento S*  
*Martha S. Sarmiento S*

Traductora Oficial Juramentada  
Resolución No 835 Minjusticia

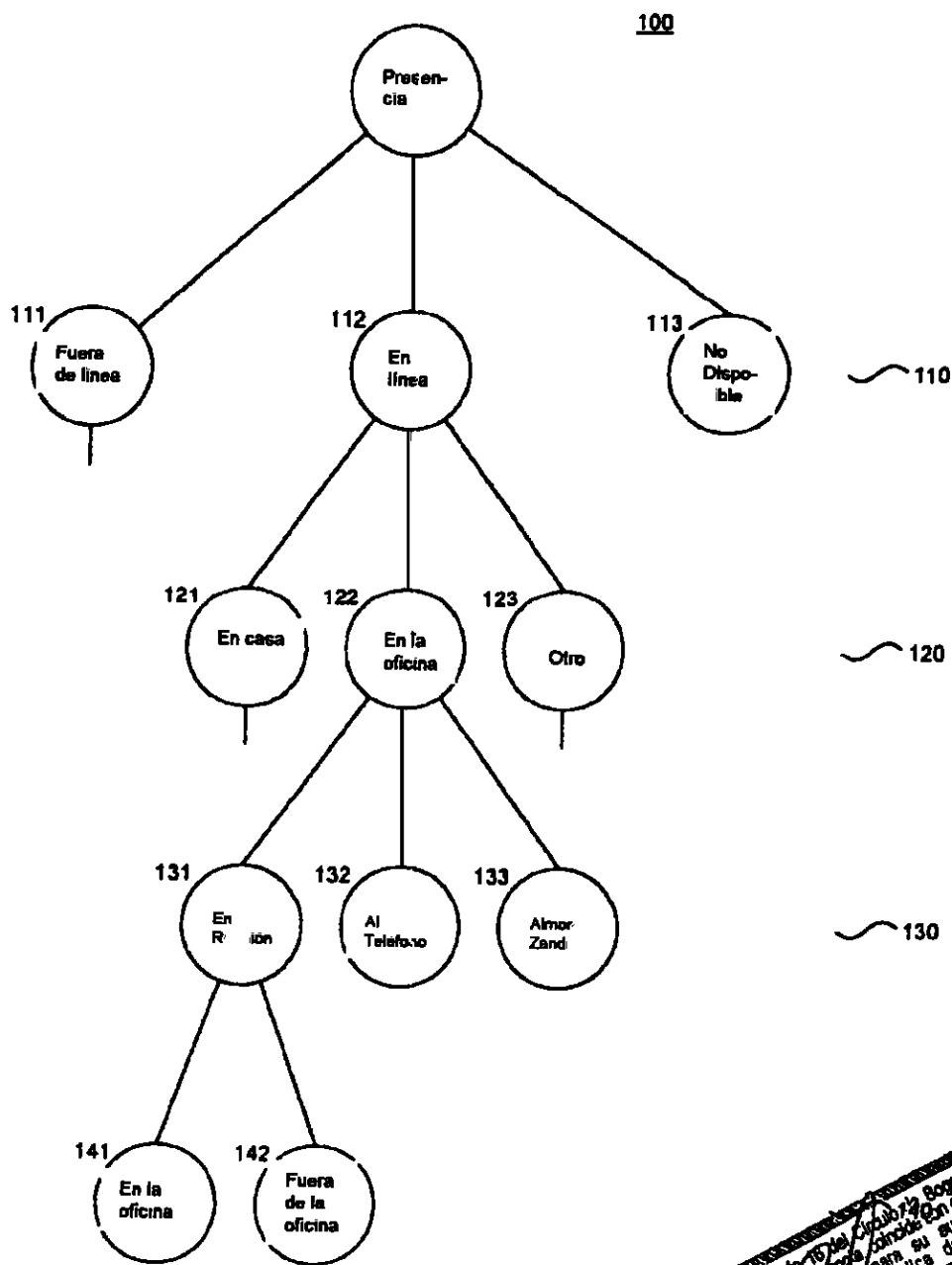


FIG 1



| Publicador/Tabla de Estado |                               |     | Suscriptor/Tabla Derechos de Acceso |                    |     |
|----------------------------|-------------------------------|-----|-------------------------------------|--------------------|-----|
| Publicador                 | Estado                        |     | Suscriptor                          | Derechos de Acceso |     |
| Usuario 5                  | En línea/ oficina             | 201 | Usuario 5                           | 1011011            | 202 |
| Usuario 10                 | En línea/ Trabajo Al telefono |     | Usuario 7                           | 110111             |     |
|                            |                               |     |                                     |                    |     |
|                            |                               |     |                                     |                    |     |

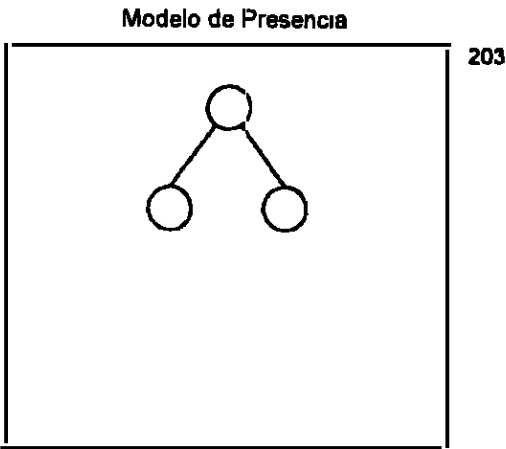


FIG 2



168

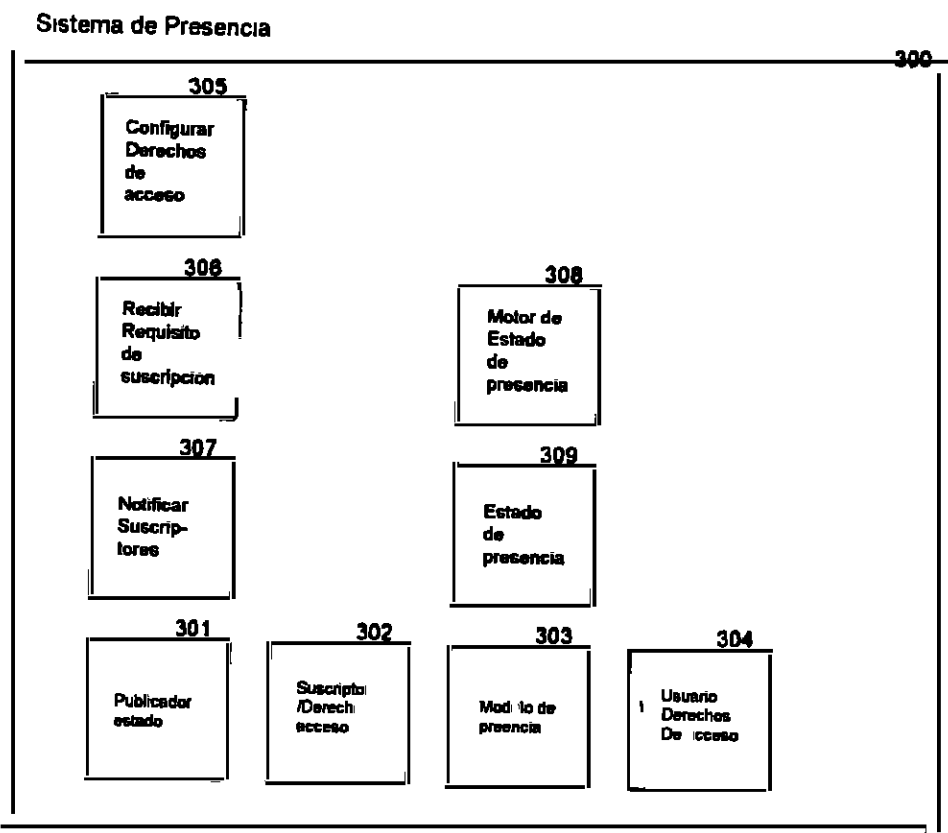


FIG 3



167

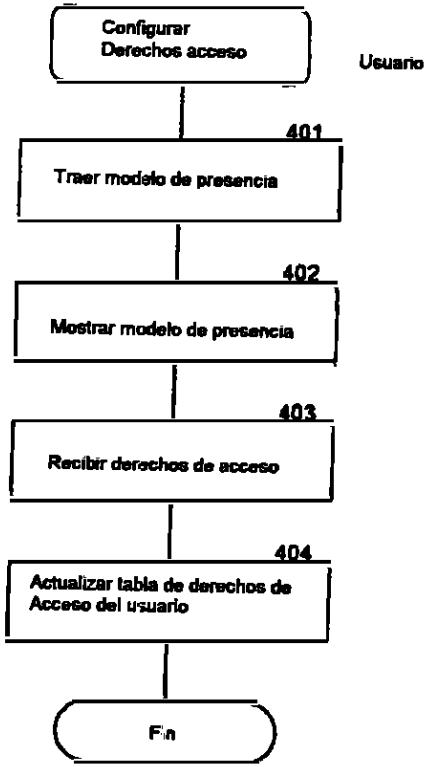


FIG 4



128

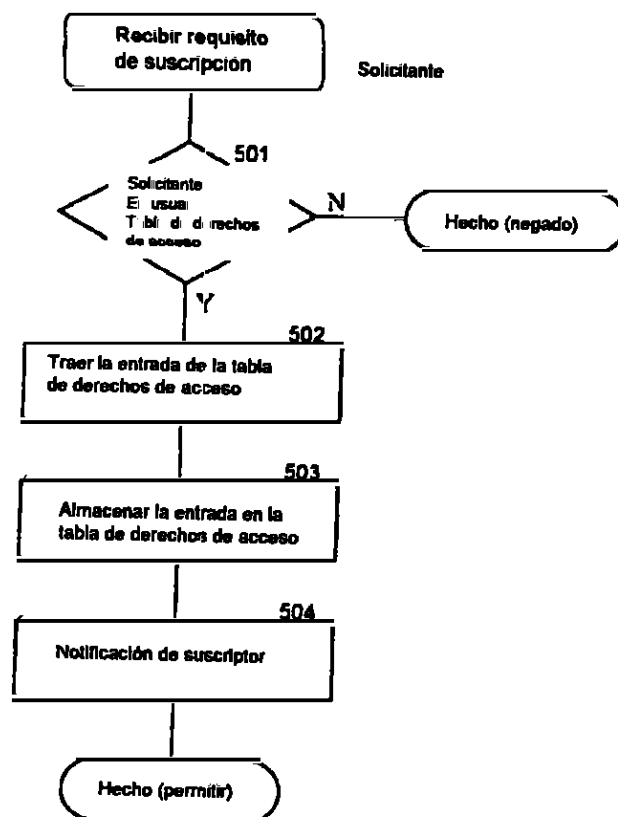


FIG 5



171

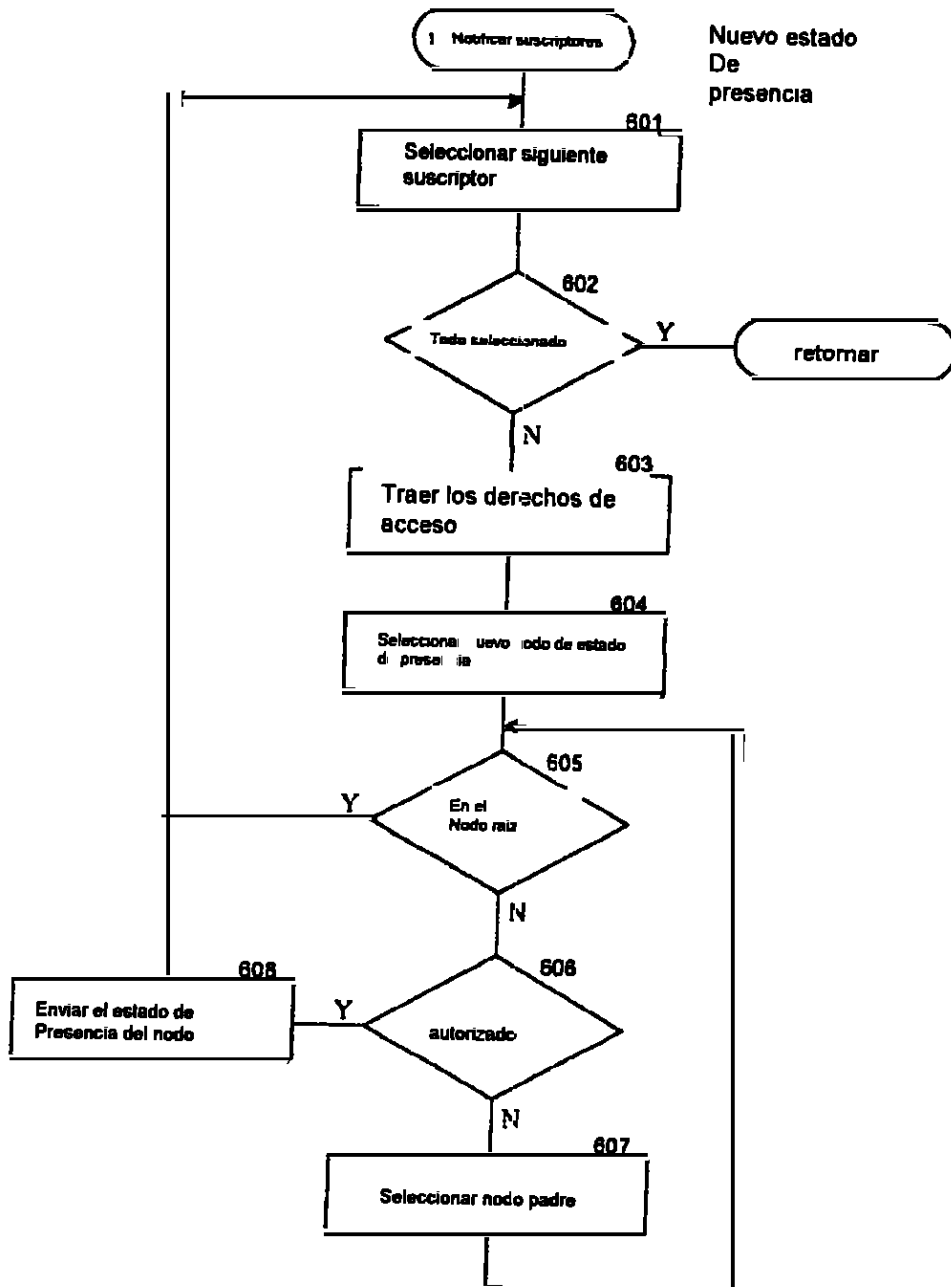
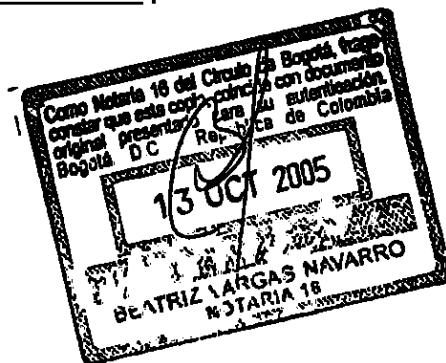


FIG 6



172

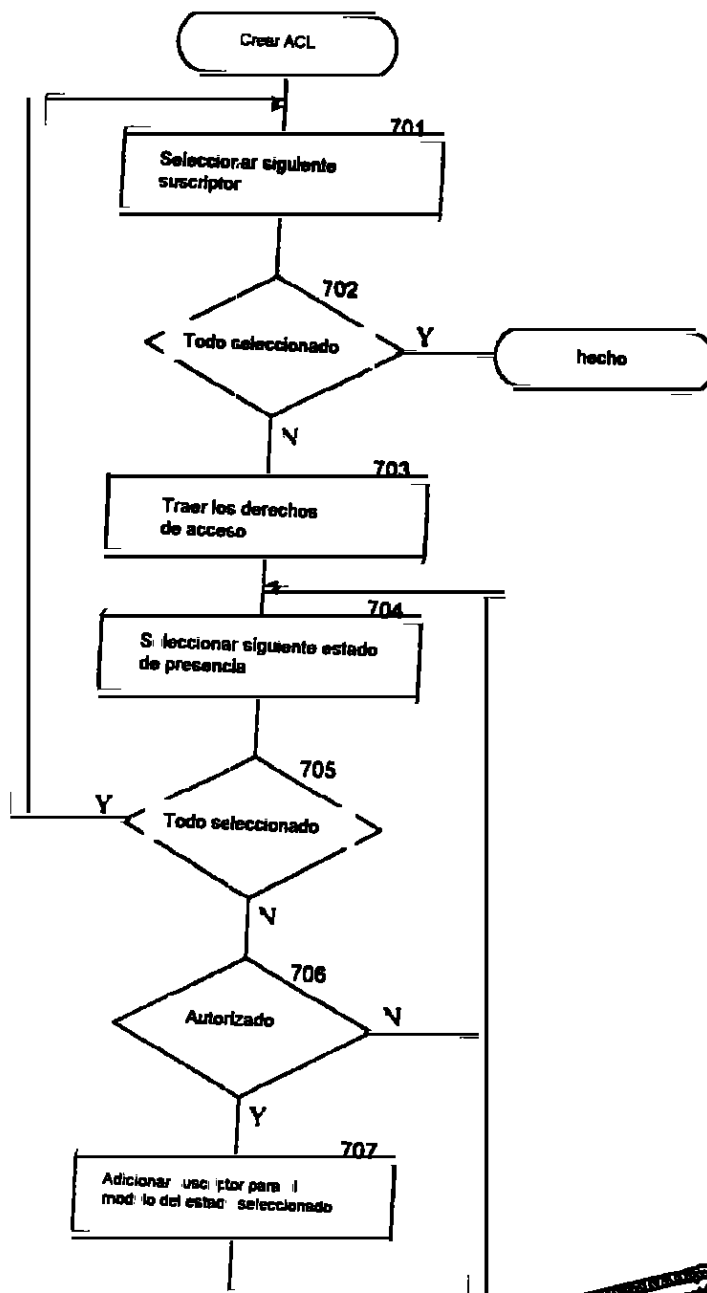
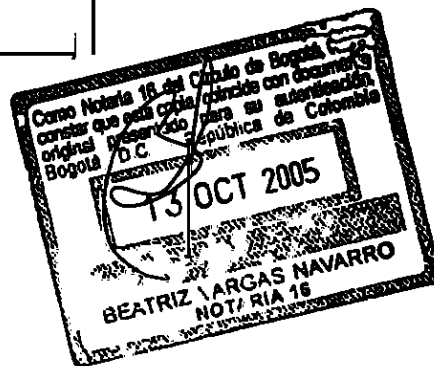


FIG 7



# TRADUCCIÓN OFICIAL

ETIQUETA DE CORREO EXPRESO No. EV488419762US

## **Hoja de Solicitud y Datos**

### **Información de la Solicitud de Patente**

|                                             |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Solicitud                           | Regular                                                                                                                                                                                       |
| Asunto - Tema                               | Utilidad                                                                                                                                                                                      |
| Unidad de Grupo de Arte sugenda             | No Aplica                                                                                                                                                                                     |
| ¿CD-ROM o CD-R?                             | Ninguna                                                                                                                                                                                       |
| Secuencia de Presentacion                   | Ninguna                                                                                                                                                                                       |
| ¿Formulario Legible por computador (CRF)?   | No                                                                                                                                                                                            |
| Nombre                                      | METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO PRESENCE INFORMATION ON PEER TO PEER BASIS / MÉTODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR EL ACCESO A LA INFORMACIÓN DE PRESENCIA SOBRE UNA BASE IGUAL A IGUAL |
| Numero de Expediente de Abogado             | 41826 8096US                                                                                                                                                                                  |
| ¿Solicitud de pronta publicacion?           | No                                                                                                                                                                                            |
| ¿Solicitud de no Publicacion?               | No                                                                                                                                                                                            |
| Numero total de Diseño                      | 7                                                                                                                                                                                             |
| ¿Empresa Pequeña?                           | No                                                                                                                                                                                            |
| ¿Se incluye petición?                       | No                                                                                                                                                                                            |
| ¿Solicitud de Patente con Orden de Reserva? | No                                                                                                                                                                                            |

### **Información de los Solicitantes**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Tipo de Especialidad del Solicitante | Inventor             |
| País de Ongen                        | Canada               |
| Estatus                              | En plenas facultades |
| Primer Nombre                        | Warren               |

Página # 1

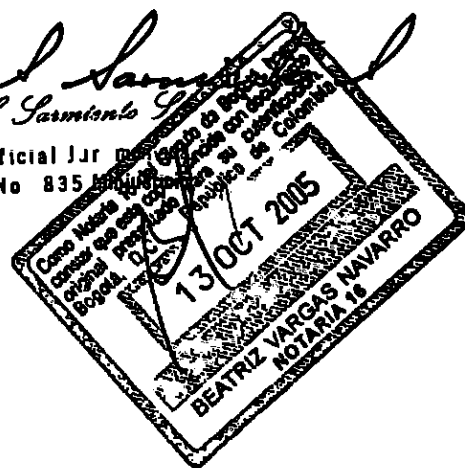


Copia Suministrada por la USPTO de la Base de datos de Imagen IFW el 08/26/2005

128

*Martha I. Sarmiento*  
*Martha I. Sarmiento*

Traductora Oficial J.Jr. D.  
Resolución No. 835



7

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Segundo Nombre                   | Vincent                         |
| Apellido                         | Barkley                         |
| Ciudad de Residencia             | Mill Creek                      |
| Estado o Provincia de residencia | WA                              |
| Pais de Residencia               | Estados Unidos                  |
| Dirección de Correo              | 2615 161 <sup>st</sup> Place SE |
| Ciudad                           | Redmond                         |
| Estado o provincia para correo   | WA                              |
| Código Postal                    | 98052                           |

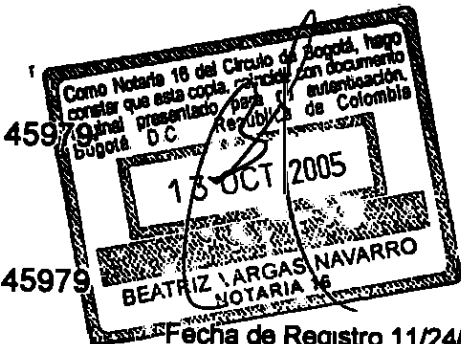
|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo de Especialidad del Solicitante | Inventor                         |
| Pais de Ongen                        | Reino Unido UK                   |
| Estatus                              | En plenas facultades             |
| Primer Nombre                        | Andrew                           |
| Segundo Nombre                       | P                                |
| Apellido                             | Sinclair                         |
| Ciudad de Residencia                 | Redmond                          |
| Estado o Provincia de residencia     | WA                               |
| Pais de Residencia                   | Estados Unidos                   |
| Dirección de Correo                  | 17112 NE 131 <sup>st</sup> Place |
| Ciudad                               | Redmond                          |
| Estado o provincia para correo       | WA                               |
| Código Postal                        | 98052                            |

**Información para Correspondencia**

Numero del cliente para correspondencia

**Información del Representante Legal**

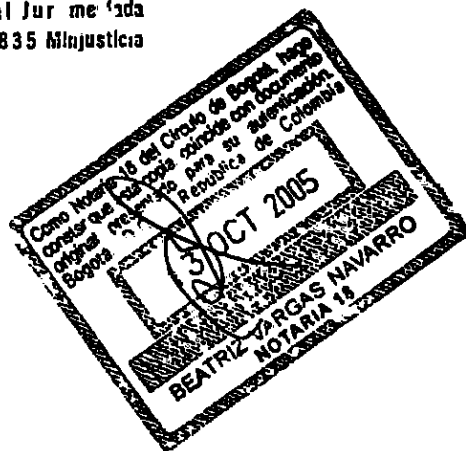
Numero del Representante del cliente



775

*Martha S. Sarmiento S.*  
*Martha S. Sarmiento S.*

Traductora Oficial Juramentada  
Resolución No 835 Minjusticia



**Información Prioritaria Interna**

**Información Prioritaria Extranjera**

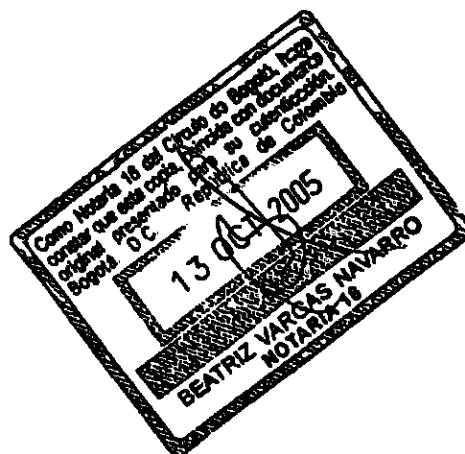
**Información del Beneficiario de la Patente**

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Nombre del Cesionario                   | Microsoft Corporation |
| Dirección                               | One Microsoft Way     |
| Ciudad para envío de correo             | Redmond               |
| Estado o provincia para envío de correo | Washington            |



*Martha S. Sarmiento S*  
*Martha S. Sarmiento S*

Traductora Oficial Juramentada  
Resolución No 835 Minjusticia



*13/10/05*

**CONSTANCIA DE TRADUCCIÓN OFICIAL**

Yo Martha Sofía Sarmiento Solano identificada con Cedula de Ciudadania No 41 686 291 de Bogota **HAGO CONSTAR** que el presente documento es version fiel y completa en idioma Español de los siguientes documentos

- Certificado del Departamento de Comercio de los Estados Unidos firmado por T WALLACE Funcionario Autorizado para Certificar numero de solicitud 10/997 331 fecha de radicación 24 de Noviembre de 2004
- Transmision de solicitud de patente de utilidad y Declaración de Gastos para el Año Fiscal 2005 firmadas por Maurice J Piro el 24 de Noviembre de 2004
- Declaracion y Poder de abogado con el Expediente de Abogado No 41826 8096US y el Expediente MS No 309545 01 firmado por Warren Vincent Barkley y Andrew P Sinclair el 11 de Noviembre de 2004
- Hoja de Solicitud y Datos

*Martha S Sarmiento S*

Martha S Sarmiento S  
Traductora Oficial  
Resolución Minjusticia 835

*Martha S Sarmiento S*

Traductora Oficial Juramento a  
Resolución No 835 Minjusticia



175

## REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

|                                                                                      | USUARIO | RADICADOR |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>PATENTE DE INVENCION</b> ✓                                                        | ( )     | ( ) ✓     |
| <b>MODELO DE UTILIDAD</b>                                                            | ( )     | ( ) ✓     |
| Indicacion de que se solicita la concesión de una patente                            | ( )     | ( ) ✓     |
| Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud | ( )     | ( ) ✓     |
| Descripción de la invención                                                          | ( )     | ( ) ✓     |
| Dibujos de ser estos pertinentes                                                     | ( )     | ( ) ✓     |
| Comprobante de Pago de las tasas establecidas                                        | ( )     | ( ) ✓     |

**COMPLETA** ( ) ✓ **INCOMPLETA** ( ) ( )

**DISEÑO INDUSTRIAL** ( )

|                                                                                                           |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| - Indicacion de que se solicita el registro de Diseño Industrial                                          | ( )   | ( ) |
| - Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud                       | ( ) ✓ | ( ) |
| Representacion grafica o fotografica del Diseno Industrial o muestra del Material que incorpora el diseno | ( )   | ( ) |
| Comprobante de pago de las tasas establecidas                                                             | ( )   | ( ) |

**COMPLETA** ( ) **INCOMPLETA** ( ) ( )

**ESQUEMA DE TRAZADO** ( )

|                                                                                     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| - Indicacion de que solicita el registro de un Esquema de trazado                   | ( ) | ( ) |
| - Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta La solicitud | ( ) | ( ) |
| Representacion grafica del esquema de trazado                                       | ( ) | ( ) |
| Comprobante de pago de las tasas establecidas                                       | ( ) | ( ) |

**COMPLETA** ( ) ✓ **INCOMPLETA** ( ) ( )

Firma Responsable

Fecha

**PROTOCOLO**

Expediente 05 108146

-----  
**SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO**  
**SISTEMA DE REGISTRO**  
-----

-----  
**MANTENIMIENTO DE PROTOCOLOS**  
-----

Numero 16069  
Fecha 04/08/1995  
Conferido MICROSOFT CORPORATION  
Pais US ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
Ciudad 234 REDMOND WASHINGTON  
Represent S Sustituir S Desistir S  
No Radicacion 95 34920 Clase 0 Seev 0 Seac 0

-----  
scncia Codigo Ctr Nombre  
1 77 A CARDENAS NAVAS DARIO  
2 3653 CARDENAS CABALLERO EDUARDO  
3 5048 CARDENAS MARTINEZ BERNARDO  
Encontrados (1/1) registro(s)  
-----  
+

Al contestar favor indique el numero de  
radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2 5 7 y 10  
Conmutador 3 820840 Fax 3 505220  
Sede CAN Tr 40A No. 38 50 3153265 al 69  
Fax 3 505220 Línea 9800 910 165  
Web [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co)  
Bogotá D C Colombia

180  
178

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Bogotá  
2020

Doctor(a)  
ADARVE GOMEZ LUZ HELENA  
Apoderado(a) y/o Representante de  
MICROSOFT CORPORATION

|            |               |           |
|------------|---------------|-----------|
| REFERENCIA | Radicación No | 05 108146 |
|            | Trámite       | 2         |
|            | Evento        | 1         |
|            | Actuación     | 430 _B    |
|            | Oficio No     |           |

1359

Como resultado del examen de forma realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina se le comunica que

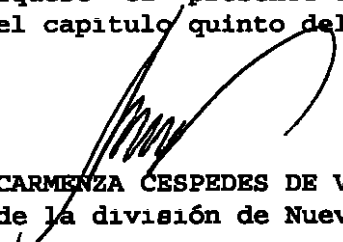
1 No obstante haber allegado copia de la cesión que hacen los inventores a la sociedad solicitante debe allegarse la traducción y la legalización correspondiente

2 Con el fin de reconocer personería al abogado que presenta la solicitud es necesario que se allegue la sustitución del poder otorgada por quien aparece como apoderado principal Lo anterior de conformidad con el artículo 66 del Código de Procedimiento Civil

3 Para efectos de la publicación en la gaceta se recomienda allegar el extracto diligenciado

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486 se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio complete los requisitos anteriormente enunciados En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5 2 literal e) del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No 10 de 2001

  
ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL  
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de  
fecha 09 FEB 2006  
adpal