

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

Ref.: Expediente No. 06-108.649
Solicitud de Registro para Patente de
Invención SISTEMA Y MÉTODO PARA
GENERAR DINÁMICAMENTE UNA
EXTENSIÓN DE BÚSQUEDA
SELECCIONABLE.
Solicitante: Microsoft Corporation

Luz Helena Adarve Gómez, identificado como aparece al pie de mi firma,
atentamente me dirijo a ese Despacho adjuntando la siguiente
documentación relativa a la solicitud de patente en referencia:

1. Copia auténtica del documento donde consta la cesión del derecho a la patente otorgada por los inventores a favor del solicitante debidamente Apostillada y con su correspondiente traducción oficial.
2. Copia auténtica del documento de prioridad correspondiente a la patente de los Estados Unidos No. 10/887,085 de fecha 9 de Julio de 2004.

Habiendo dado cumplimiento a los requerimientos de forma establecidos por la Decisión 486 de la Comunidad Andina, atentamente solicito a ese Despacho proceda con la publicación de la solicitud de patente en referencia.

Atentamente,



Luz Helena Adarve Gómez.
c.c. 41.575.435 de Bogotá
t.p. 14.884 C.S.J. JAE

129

TRADUCCIÓN DEL INGLÉS AL ESPAÑOL DE CINCO PÁGINAS DE UN DOCUMENTO ORIGINAL ENTREGADO EN UNA CARPETA DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DEL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS, CON COBERTURA DE PLÁSTICO TRANSPARENTE, REALIZADA POR MERYAM ADAM, TRADUCTORA E INTÉRPRETE OFICIAL. TEL: 571-2162944; 3 DE NOVIEMBRE DE 2006

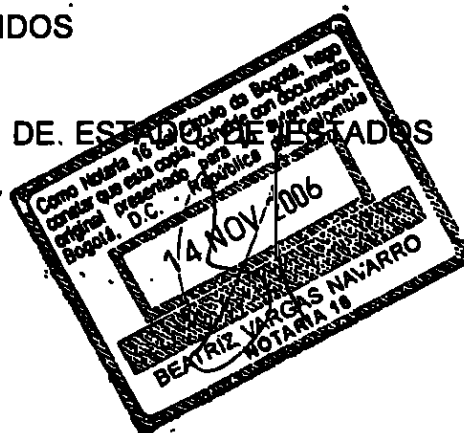
"APOSTILLE

(Convención De La Haya de octubre 5 de 1961)

1. País: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
2. Este documento público fue firmado por: M. TARVER
3. En su calidad de: FUNCIONARIO DE CERTIFICACIONES
4. Lleva el sello de: LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS

CERTIFICADO

5. En: WASHINGTON, D.C.
6. El día tres de octubre de 2006
7. Por: ASISTENTE DEL FUNCIONARIO DE AUTENTICACIONES DEL DEPARTAMENTO DE ESTADO DE ESTADOS UNIDOS
8. No. 07000256-1
9. Sello: SELLO SECO DEL DEPARTAMENTO DE ESTADOS UNIDOS
10. Firma: SONYA N. JOHNSON



SEGUNDA PÁGINA:

Emitida en papelería especial con reborde negro-gris con el número A 1521668 en la parte superior izquierda del documento: **ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA – POR EL PRESENTE SE INFORMA: EL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos**

Meryam Adam

Traductora e Intérprete Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés
Según Resolución 0520 de 11 de Junio de 2002
Emitida por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
CC 12 212 613 844

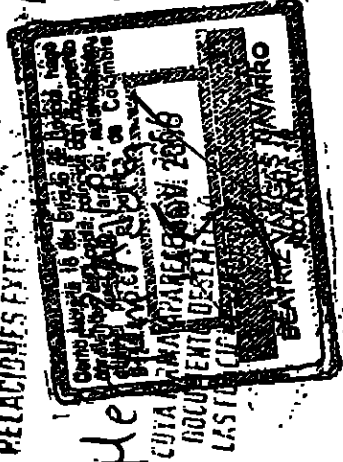
MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2006 NOV 14 A 8:30

UCS

JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.



189

27 de septiembre de 2006

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS ANEXOS SON COPIA FIEL DEL DOCUMENTO QUE FUE REGISTRADO EN ESTA OFICINA EL DÍA 15 DE OCTUBRE DE 2004.

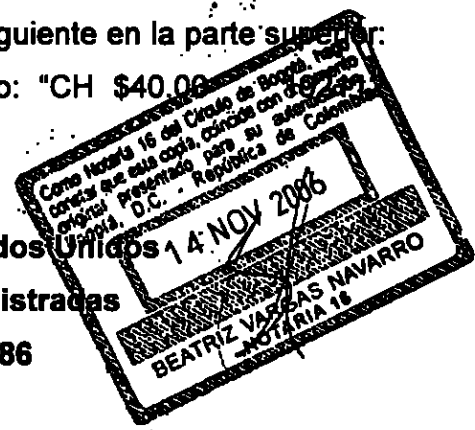
Estampilla dorada del Departamento de Comercio - Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos

Bajo la potestad del SUBSECRETARIO DE COMERCIO PARA LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y DIRECTOR DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE ESTADOS UNIDOS

(Firma)
M. TARVER
Funcionario de Certificaciones

TERCERA PÁGINA: emitida en papel blanco con lo siguiente en la parte superior: "004 16:53 FAX 002" . En el margen derecho: "CH \$40.00 10887085".

**Departamento de Comercio de Estados Unidos
Oficina de Patentes y Marcas Registradas
Expediente No. MFCP.112686**



**CUBIERTA DE FORMA DE REGISTRO
SÓLO PATENTES**

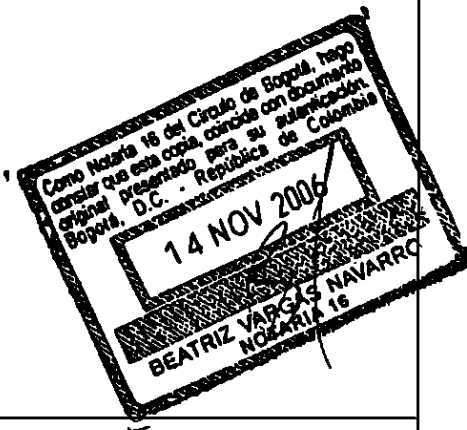
**Al Comisionado de Patentes y Marcas Registradas:
Por favor registrar los documentos originales anexos o su copia respectiva**

Meryam Adam J.

Traductora e Intérprete Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés,
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2002
Emitida por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
CC 92 292 613 816

3

181

1. Información De La (s) Parte (s) Que Transfiere (n) Colin R. ANTHONY; Richard M. BANKS; Marieke I. WATSON; Cornelis K. VAN DOK ☒ Individual (es) ☐ Asociación ☐ Sociedad General ☐ Sociedad Limitada ☐ Corporación - Estado ☐ Otro: _____ ¿Se anexan nombres adicionales de otras partes que transfieren? ☐ Si ☒ No 3. Tipo de transferencia: ☒ Cesión ☐ Fusión ☐ Contrato de Seguridad ☐ Cambio de Razón Social ☐ Otro: _____ Fecha de ejecución: <u>12 de octubre de 2004</u>	2. Nombre y Dirección De La (s) Parte (s) Que Recibe (n) Nombre: Microsoft Corporation Dirección: <u>One Microsoft Way</u> Ciudad: <u>Redmond;</u> Estado: <u>Washington;</u> Código Postal: <u>98052</u> ¿Se anexan nombres adicionales? ☐ Si ☒ No 
4. Número (s) de solicitud o de patente: Si este documento se presenta junto con una nueva solicitud, la fecha de ejecución de la solicitud es:	

Meryam Adam J.

Traductora e Intérprete Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés.
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2002
Emisida por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 92 252 613 814

4

182

A. No. de Solicitud de Patente 10/887,085 ¿Se anexan números adicionales? ☐ Sí ☒ No	
B. No. (s) de Patente	
5. Nombre y dirección de la parte que deberá recibir toda correspondencia relacionada con el documento: Scott B. Strohm SHOOK, HARDY & BACON, L.L.P. 2555 Grand Boulevard Kansas City, Missouri 64108	6. Número total de solicitudes y patentes involucrados: <u>1</u> 7. Derechos totales (37 CFR 3.41) <u>\$40.00</u> ☐ Anexo ☒ Se autoriza para debitar de la cuenta de depósito haciendo referencia al Expediente del Abogado MFCP.112686 8. No. de Cuenta de depósito <u>19-2112</u>
El Comisionado queda autorizado por el presente para pagar los derechos según 37 CFR 1.21 que sean necesarios para este documento, o para acreditar cualquier exceso de pago a la <u>Cuenta de Depósito No. 19-2112</u>	
NO UTILIZAR ESTE ESPACIO	
9. Declaración y Firma: Según mi conocimiento y creencia, considero que la información suministrada es verdadera y correcta y cualquier copia de la misma es una copia fiel del documento original.	

Meryam Adam

Traductora y Escritora
Inglés-Español / Español-Inglés
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2006
Emitted por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
CC 92 252 613 816

5

183

Nombre: Scott D. Balderston	(Firma)	15 de octubre de 2004
Registro No. 35,436	(Firma)	Fecha
Número total de páginas incluyendo cubierta, anexos y documento: 3		

Enviar por correo los documentos a ser registrados con la debida cubierta a:

Mail Stop Assignment Recordation Services
Director to the US Patent and Trademark Office
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

700123470

PATENTE

CARRETE: 015252 PANTALLA: 0520

CUARTA PÁGINA: emitida en papel blanco con lo siguiente en la parte superior:
"(ilegible) FAX 003" .

EN LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS

Número de Serie:

Fecha de Radicación:

Inventores: Colin R. Anthony et al.

Solicitante: Microsoft Corporation

Expediente del Abogado No.: MFCP.112686

No. Microsoft: 307995.17

Título: SISTEMA Y MÉTODO PARA GENERAR DINÁMICAMENTE UNA
EXTENSIÓN DE BÚSQUEDA SELECCIONABLE



Meryam Adam J.

Traductora e Interprete Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés.
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2002
Valida por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 92 792 413 Bogotá

6

CESIÓN DE PATENTE

PARTES DE LA CESIÓN

Cedentes:

Colin R. Anthony
(a mano) 16367 114th (ilegible)
Bartell, WA 98011

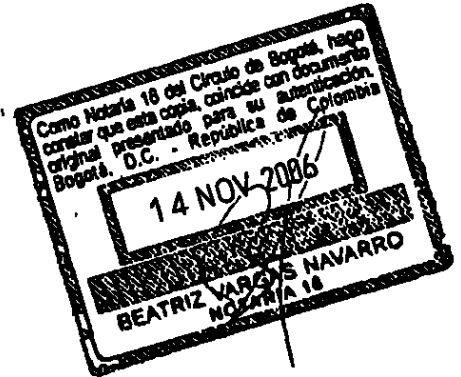
Marieke I. Watson
10300 Rainier Avenue S.
Seattle, Washington 98178

Richard M. Banks
36 Riverside
Egham, SY TW20 0AD
Gran Bretaña

Cornelis K. Van Dok
16818 SE 2nd Place
Bellevue, Washington 98008

Cesionario:

Microsoft Corporation
One Microsoft Way
Redmond, WA 98052



CONVENIO

CONSIDERANDO QUE EL (LOS) CEDENTE (S) (mencionados anteriormente) son el (los) creador (es) de un invento llamado "SISTEMA Y MÉTODO PARA GENERAR DINÁMICAMENTE UNA EXTENSIÓN DE BÚSQUEDA SELECCIONABLE" de acuerdo con lo descrito y reivindicado en la especificación que hace parte de la solicitud de las patentes de Estados Unidos arriba indicados;

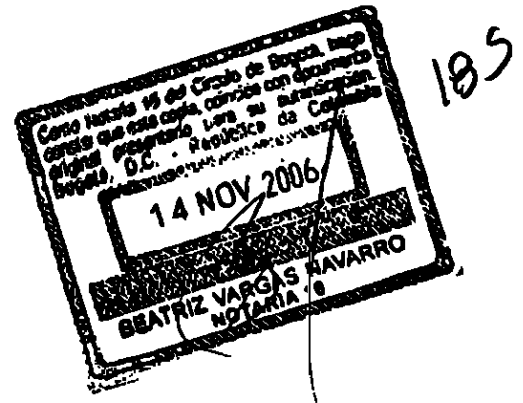
CONSIDERANDO, que Microsoft Corporation (en adelante el CESIONARIO), una corporación del estado de Washington, cuya sede es One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, intenta adquirir la totalidad de los derechos, títulos e

Meryam Adam

Traductora e Intérprete Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés,
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2002
Enteada por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
CC 52 792 413 R04

intereses en el invento y por éste

Página 1 de 2



PATENTE

CARRETE: 015252 PANTALLA: 0521

QUINTA PÁGINA: emitida en papel blanco con lo siguiente en la parte superior:
"004 FAX 004".

Expediente del Abogado No.: MFCP.112686

No. Expediente MS: 307995.17

y en o por cualquier patente que pueda serle otorgado en los Estados Unidos y en cualquiera y todos los países extranjeros;

AHORA, POR LO TANTO, a cambio de contraprestaciones onerosas, el recibo de las cuales se reconocen en este documento, los CEDENTES por el presente venden, ceden y transfieren al CESIONARIO la totalidad de los derechos, títulos e intereses en y por dicho invento, solicitud y cualesquiera y todas las patentes que puedan ser otorgadas sobre el mismo en los Estados Unidos de América y sus posesiones territoriales, así como en todos y cualesquiera países extranjeros, y en todos y cualesquiera divisiones, re-emisiones y extensiones de la misma, incluyendo el derecho a registrar solicitudes en el extranjero directamente a nombre del CESIONARIO y a reclamar derechos prioritarios derivados de dicha solicitud en los Estados Unidos, a los cuales tienen derecho dichas solicitudes extranjeras en virtud de convenios internacionales, tratados u otras maneras; dicho invento, solicitud, y todas las patentes sobre el mismo serán conservados y en posesión del CESIONARIO y sus sucesores y apoderados, para su uso y beneficio y el de sus sucesores y apoderados, tan completa y totalmente como si

Meryam Adam

Traductor Público, C.C. 13.116
Inglés-Español / Español-Inglés,
Según Resolución 0926 de 11 de Junio de 2002
Emite por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 92 892 613 814

8

186

fuesen conservados y en posesión de los CEDENTES, si esta cesión, transferencia o venta no se hubiera realizado. Los CEDENTES por el presente autorizan y solicitan al Comisionado de Patentes y Marcas Registradas emitir todas las patentes sobre dicho invento al CESIONARIO. Los CEDENTES acuerdan ejecutar todos los instrumentos y documentos requeridos para llevar a cabo y proseguir la solicitud de las patentes en los Estados Unidos y en el extranjero sobre dicho invento para fines de litigios relacionados con los mismos, o para proteger dicho título sobre el invento o patentes.

10-13-04
Fecha

(Firma)
Colin R. Anthony

10/12/2004
Fecha

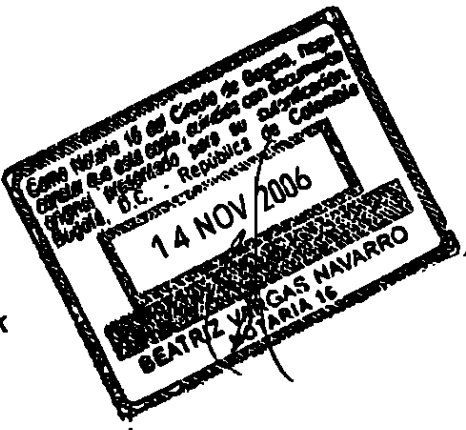
(Firma)
Richard M. Banks

10/12/2004
Fecha

(Firma)
Marieke I. Watson

10/12/2004
Fecha

(Firma)
Cornelis K. Van Dok



Página 2 de 2

REGISTRADO: 10/15/2004

PATENTE
CARRETE: 015252 PANTALLA: 0522

CONTRAPORTADA: LOGO DEL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE
ESTADOS UNIDOS – OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS

Meryam Adam

Traductor de idiomas ...
Inglés-Español / Español-Inglés
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2004
Emitida por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
CC 92 292 413 814

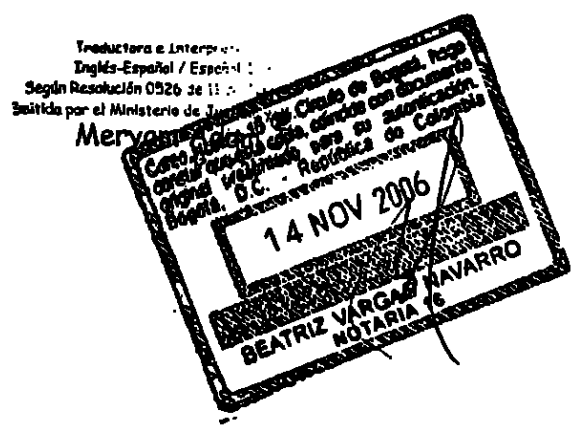
[Handwritten mark]

187

CERTIFICO QUE ESTA ES UNA TRADUCCIÓN FIEL DEL INGLES AL ESPAÑOL DE UN DOCUMENTO QUE HE TENIDO A LA VISTA; QUE SOY TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL ACREDITADA POR RESOLUCIONES 0036 Y 526 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y DEL MINISTERIO DE LA JUSTICIA RESPECTIVAMENTE, Y QUE ESTOY REGISTRADA ANTE EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DE COLOMBIA

Bogotá, 3 de noviembre de 2006

Meryam Adam
MERYAM ADAM
C.C. 52.252.613 de Bogotá



70

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

188

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by M. Tarver

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 third of October, 2006

7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

8. No. 07000256-1

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Sonya N. Johnson



11

189

A 1521668



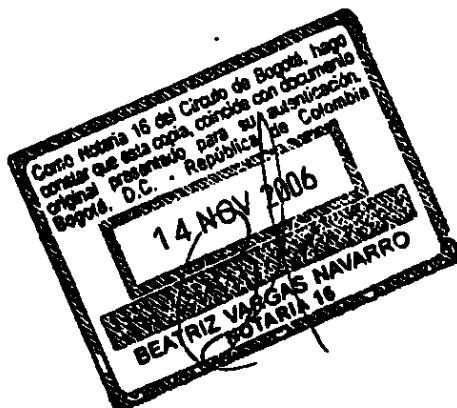
THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

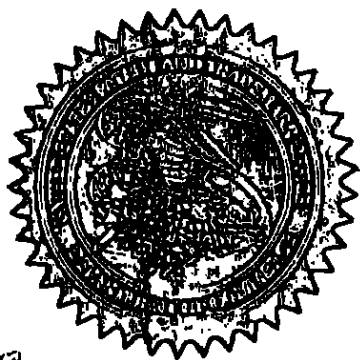
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

September 27, 2006

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
October 15, 2004



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



M. Tarver
M. TARVER
Certifying Officer

12

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

RECORDATION FORM COVER SHEET
PATENTS ONLYPatent and Trademark Office
Docket No. MFCP.112686

To the Commissioner of Patents and Trademarks: Please record the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying parties:

Colin R. ANTHONY; Richard M. BANKS; Marieke I. WATSON;
Cornelis K. VAN DOK

- ☒ Individuals ☐ Association
☐ General Partnership ☐ Limited Partnership
☐ Corporation-State ☐ Other

Additional name(s) of conveying party(ies) attached? ☐ Yes ☒ No

Nature of conveyance:

- ☒ Assignment ☐ Merger
☐ Security Agreement ☐ Change of Name
☐ Other:

Execution Date: October 12, 2004

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: Microsoft Corporation
Street Address: One Microsoft Way
City: Redmond, State: Washington ZIP: 98052Additional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No

4. Application number(s) or patent number(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is:

A. Patent Application No.(s)

10/887,085

B. Patent No.(s)

Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

Scott B. Strohm
SHOOK, HARDY & BACON L.L.P.
2555 Grand Boulevard
Kansas City, Missouri 64108

6. Total number of applications and patents involved: 1

7. Total fee (37 C.F.R. § 3.41): \$40.00

- ☐ Enclosed
☒ Authorized to be charged to deposit account, referencing
 Attorney Docket MFCP.112686

B. Deposit account number: 19-2112

The Commissioner is hereby authorized to charge any fees under 37 C.F.R. § 1.21 that may be required by this paper, or to credit any overpayment to Deposit Account No. 19-2112.

DO NOT USE THIS SPACE

9. Statement and signature.

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

Name: Scott D. Balderston
Registration No: 35,436

Signature

October 15, 2004

Date

Total number of pages comprising cover sheet, attachments and document: 3

Mail documents to be recorded with required cover sheet information to:
 Mail Stop Assignment Recordation Services
 Director of the U.S. Patent and Trademark Office
 P.O. Box 1450
 Alexandria, VA 22313-1450

700123470

PATENT
 REEL: 016252 FRAME: 0520



CH \$40.00 192112 10887085

3

THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Serial Number:

Filing Date:

Inventorship: Colin R. Anthony, et al.

Applicant: Microsoft Corporation

Attorney's Docket No.: MFPC.112586

Microsoft No.: 307995.17

Title: SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY GENERATING A SELECTABLE SEARCH EXTENSION

PATENT ASSIGNMENTPARTIES TO THE ASSIGNMENTAssignors:

Colin R. Anthony

2207 120th Lane NE, Apt. G-21/6367 110th Terrace
Bellevue, Washington 98008

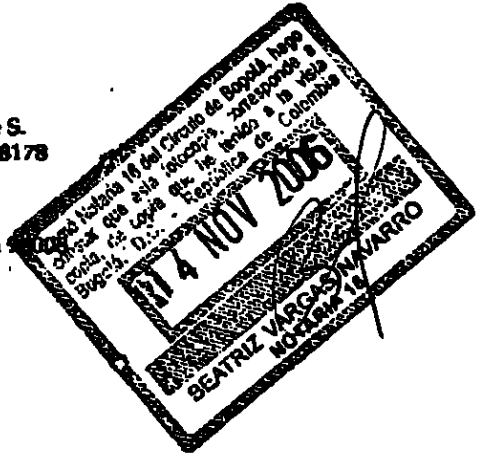
Richard M. Banks

36 Riverside
Egham, Surrey TW20 0AD
Great Britain

Marieke L. Watson

10300 Rainier Avenue S.
Seattle, Washington 98178

Cornelis K. Van Dok

16818 SE 2nd Place
Bellevue, WashingtonAssignee:Microsoft Corporation
One Microsoft Way
Redmond, WA 98052AGREEMENT

WHEREAS, ASSIGNORS (listed above) are the inventors of an invention entitled "SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY GENERATING A SELECTABLE SEARCH EXTENSION," as described and claimed in the specification forming part of an application for United States Letters Patent referenced above.

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

192

to any letters patent that may be granted therefor 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, ASSIGNORS 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 ASSIGNORS had this assignment, transfer and sale not been made. ASSIGNORS hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue all letters patent on said invention to ASSIGNEE. ASSIGNORS 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 said invention or letters patent therefore.

10-13-04
ate

10/12/2004
ate

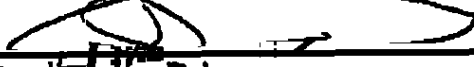
10/12/04
ate

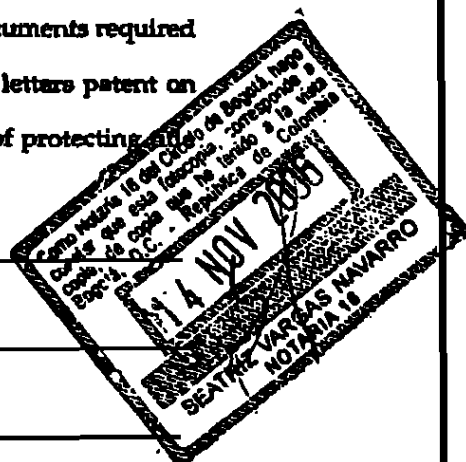
10/12/2004
ate


Colin R. Anthony


Richard M. Benkes


Marleke L. Watson


Cornelis K. Van Dok



15

193

TRADUCCIÓN DEL INGLÉS AL ESPAÑOL DE UNA PORCIÓN DE UN DOCUMENTO ORIGINAL ENTREGADO EN UNA CARPETA DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DEL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS, CON COBERTURA DE PLÁSTICO TRANSPARENTE, REALIZADA MERYAM ADAM, TRADUCTORA E INTÉRPRETE OFICIAL. TEL: 571-2162944; 3 DE NOVIEMBRE DE 2006

Emitido en papelería especial con reborde negro-gris con el número PA 1521568 en la parte superior izquierda del documento: "ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA – POR EL PRESENTE SE INFORMA: EL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos

septiembre 29 de 2006

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS ANEXOS SON COPIA FIEL DE LOS DOCUMENTOS REGISTRADOS EN LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE LOS ESTADOS UNIDOS CORRESPONDIENTES A LA SOLICITUD DE PATENTE IDENTIFICADA A CONTINUACIÓN, QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS PARA QUE LES SEA OTORGADA UNA PATENTE DE REGISTRO DE ACUERDO CON 35 USC 111.



NÚMERO DE SOLICITUD: 10/887,085

FECHA DE REGISTRO: julio 09 de 2004

EL CÓDIGO DE PAÍS Y EL NÚMERO DE SOLICITUD DE PRIORIDAD A SER UTILIZADO PARA SU REGISTRO EN EL EXTRANJERO SEGÚN LA CONVENCIÓN DE PARÍS ES EL US10/887,085

Estampilla dorada del Departamento de Comercio - Oficina de Patentes y Marcas

Meryam Adam

Traductora e intérprete oficial
Inglés-Español / Español-Inglés
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2004
Emitida por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 52.752.613 Bvd

16

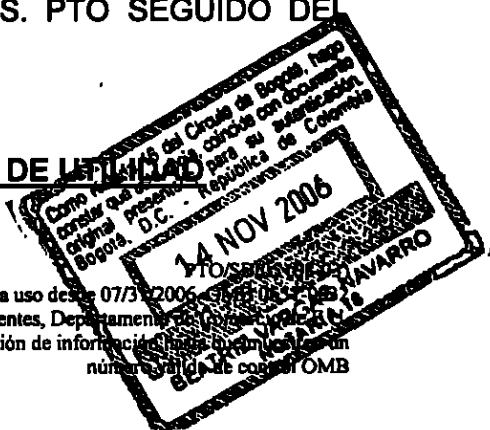
Registradas de los Estados Unidos

Bajo la potestad del SUBSECRETARIO DE COMERCIO PARA LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y DIRECTOR DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS

(Firma)
N. WILLIAMS
Funcionario de Certificaciones

SEGUNDA PÁGINA: Papel blanco con lo siguiente: SELLADO CON LOS NÚMEROS 17002 DEL U.S. PTO – 10/887,085, CÓDIGO DE BARRAS 070904. A LA IZQUIERDA: SELLO CON EL NÚMERO 17157 U.S. PTO SEGUIDO DEL CÓDIGO DE BARRAS CON EL NÚMERO 070904

TRANSMISIÓN DE SOLICITUD DE PATENTE DE UTILIDAD



Aprobado para uso desde 07/31/2006, según el artículo 10 de la Ley 1712 de 2004, por la Oficina de Marcas y Patentes, Departamento de Comercio, Bogotá, D.C. - República de Colombia. Bajo la ley de reducción de trámites de 1995, las personas no requieren responder a una colección de información si el número de control OMB es 58.252.613 014.

FORMA DE TRANSMISIÓN DE PATENTE DE UTILIDAD (Únicamente para solicitudes nuevas no provisionales, según 37 CFR 1.53 (b))	No. Expediente del Abogado: MFCP.112686 Primer Inventor: Colin R. Anthony, et al. Título: SISTEMA Y MÉTODO PARA GENERAR DINÁMICAMENTE UNA EXTENSIÓN DE BÚSQUEDA SELECCIONABLE No. de Etiqueta de Correo Expreso N/A .
---	---

Meryam Adam J.

Traductora e Interpretadora Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés
Según Resolución C526 de 11 de Junio de 2004
Emitted por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
cc 58.252.613 014

193

ELEMENTOS DE LA SOLICITUD (Ver MPEP capítulo 600 para lo referente a contenidos de solicitudes de patentes de utilidad)	DIRIGIR A: COMISIONADO DE PATENTES P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450
1. ☒ Formato de transmisión de honorarios (ej.: PTO/SB/17) <i>(Presente un original y un duplicado para procesamiento de gastos)</i> 2. ☐ El solicitante reclama su condición de pequeña entidad. Ver 37 CFR 1.27. 3. ☒ Especificación (páginas Totales 18) (el orden preferido es el establecido a continuación) - Título descriptivo del invento - Referencias cruzadas a solicitudes relacionadas - Declaración sobre investigación y desarrollo patrocinado por Fed - Referencia a una lista de secuencias, una tabla o programa de computador con un apéndice. - Antecedentes del invento - Breve descripción del invento - Breve descripción de la (s) gráficas (si las hay)	7. ☐ Duplicado de CD-ROM o CD-R, tabla grande o Programa de Computador (Apéndice) 8. ☐ Transmisión de Secuencia de Nucleótido y/o Aminoácido (si aplican, todas son necesarias) a. ☐ Formato Legible por el Computador (CRF) b. ☐ Listado de Secuencia de Especificación en: i. ☐ CD-ROM o CD-R (2 copias); o ii. ☐ Papel c. ☐ Declaraciones confirmando identidad de las copias previas PARTES COMPLETAS DE LA SOLICITUD 9. ☐ Papeles de <i>ENCUBRIMIENTO</i> (cubierta y documentación) 10. ☐ 37 CFR 3.73(b) Declaración (si hay cesionario) ☐ Poder 11. ☐ Documento de traducción al inglés (si aplica)



Meryam Adam

Traductora e Intérprete Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés.
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2002
emitida por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 92.252.613 B+6

70

- Descripción detallada - Reivindicación (es) - Compendio del Descubrimiento 4. ☒ Gráfica (s) (35 CFR 113) (Páginas totales 4) 5. Juramento o Declaración (Páginas totales 0) a. ☐ (Original o copia) sin ejecutar b. ☐ Copia de una solicitud previa (37 CFR 1.63(d)) (para continuación/división completar la casilla 18) i. ELIMINACIÓN DE INVENTOR (ES) Declaración firmada anexa eliminando inventores incluidos en la solicitud previa, ver 37 CFR 1.63(d) (2) y 1.33(b) 6. ☒ Ficha técnica de la solicitud. Ver 37 CFR 1.76	12. ☐ Declaración de Divulgación de la Información (IDS) PTO/1449 ☐ Copias de citaciones IDS 13. ☐ Enmienda preliminar 14. ☒ Carta de acuse de recibo (MPEP 503) (Debe estar detallado por ítem) 15. ☐ Copia certificada de Documentos Prioridad (en caso de reivindicar prioridad extranjera) 16. ☐ Solicitud de No Publicación (35 USC 122 (b)(2)(B)(i)) . Solicitante debe anexar Formato PTO/SB/35 o su equivalente ☐ Otros: _____ _____ _____
---	---

18. En caso de ser una continuación de patente, marque la casilla apropiada, suministre la información solicitada a continuación y en el primer renglón de la especificación después del título, o en la Ficha Técnica de la Solicitud de 37 CFR 1.76:

☐ Continuación ☐ División ☐ Continuación Parcial (CIP) de _____
no.: _____



Información de la solicitud previa: Examinó: _____ Artículo unidad: _____

Meryam Adam J.

Traductora e Interprete Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés,
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2002
emitida por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 52 252 613 B14

197

Para CONTINUACIÓN DE SOLICITUDES DE DIVISIÓN únicamente: la totalidad de la revelación de la solicitud previa, para la cual se proporciona un juramento o declaración en la Casilla 5b, se considera una parte de la revelación de la continuación o solicitud de división anexa y queda incluida en este documento por referencia. Dicha inclusión sólo es correcta cuando una porción de las partes de la solicitud presentada ha sido omitida de manera involuntaria.

19. DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA

☒ número de cliente: 05251 ó _ Dirección de correspondencia a continuación

Nombre

Dirección

Ciudad

Estado

Código Postal

País

Teléfono

Fax

Nombre (letra imprenta o a máquina)

Scott D. Balderston

No.Registro (Abogado/Apoderado):

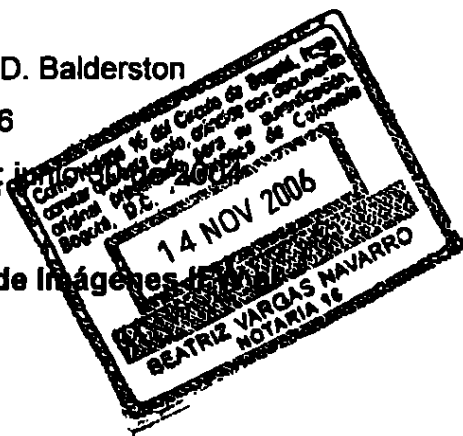
35,436

Firma (firma)

Fecha:

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes

09/25/2006



TERCERA PÁGINA:

PTO/SB/17(10-07) Aprobado para uso hasta el 7/31/2008 OMB 0651-0032 Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, Departamento de Comercio de los Estados Unidos Bajo la normativa anual de redacción de trámites de 1995. Los peticionarios no están requeridos a suministrar a la información a menos que ésta sea declarada válida por un número de control de OMB		
Transmisión de Gastos para FY 2004 Los derechos de patente están sujetos a una revisión anual Valor Total de pago USD\$1,054.00	Complete si conoce la información	
	Numero de Solicitud	Aún no asignado
	Fecha de presentación	9 de julio de 2004
	Nombre del primer inventor	Colin R. Anthony, et al.
	Nombre del Examinador	Aún no asignado
	Unidad Inventiva	Aún no asignado
Número de Expediente MFCEP.112686		

Meryam Adam

Inglés-Español / Español-Inglés
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 1992
Emitada por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
CC 52 252 613 814

Método de Pago (Indicar todas las aplicables)	del Abogado
--	-------------

1. El Contestante queda autorizado por el presente para debitar los derechos indicados y para acreditar cualquier exceso de pago a:

Nombre de cuenta del Deudor: 09-2112
Nombre de la cuenta Del Deudor: Check, Harry A. Bates, LLP

☒ Cobrar cualquier tasa(s) adicionales según 37 CFR 1.16 y 1.17
El solicitante reivindica cualquier de pequeña entidad. Ver 37 CFR 1.27

2. ☐ Pago Alanco
☐ Cheque ☐ Tarjeta de crédito ☐ Otro ☐ Otro

CÁLCULO DE GASTOS.

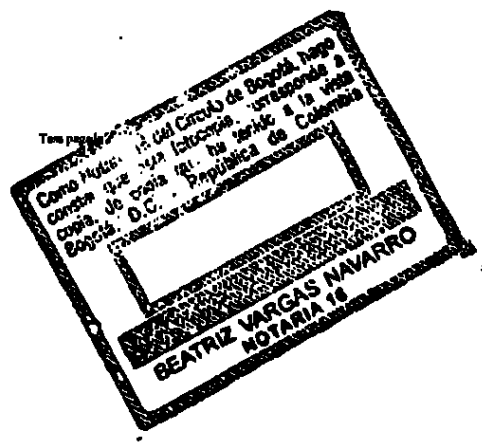
1. TASA BÁSICA DE PRESENTACIÓN, BÚSQUEDA Y REVISIÓN					
Tipo de Solicitud	Gran tasa	Empresa tasa	Pequeña tasa	Empresa tasa	Tasa pagada
	Código	(\$)	Código	(\$)	
Unidad	1001	770	2001	385	770
Doble	1002	340	2002	170	
Plata	1003	530	2003	265	
Revisión	1004	770	2004	385	
Provisional	1005	160	2005	80	
SUBTOTAL (1) \$770.00					

2. TASA POR REIVINDICACIÓN ADICIONAL				
Total reivindicaciones	Reivindicaciones Extra	Tasa	Tasa pagada	
31 - 20 **	= 11	\$ 18	= \$198.00	
Reivindicaciones Independientes	Reivindicaciones Extra	Tasa	Tasa pagada	
4 - 3 **	= 1	\$ 86	= \$86.00	
Múltiples reivindicaciones Independientes	Reivindicaciones Extra	Tasa	Tasa pagada	
			= \$0.00	

Tipo de Solicitud	Gran tasa	Empresa tasa	Pequeña tasa	Empresa tasa
	Código	(\$)	Código	(\$)
Reivindicaciones por encima de 20	1202	18	2202	9
Reivindicaciones independientes por encima de 30	1201	86	2201	43
Múltiples reivindicaciones indep. sin no pagar	1203	290	2203	145
** Revisión rev. indep. sobre patente original	1204	86	2204	43
** Revisión reivindicaciones en examen de 20 y sobre patente original	1205	16	2205	9
SUBTOTAL (2) \$284.00				

** o entidad pagada previamente si fue mayor; Para revisiones, ver arriba

3. TABAS ADICIONALES				
Tipo de Solicitud	Gran tasa	Empresa tasa	Pequeña tasa	Empresa tasa
	Código	(\$)	Código	(\$)
Servicio - tasa por redacción o dactilografía o juramento	1051	130	2051	65
Servicio - tasa por redacción provisional o dactilografía o cubierta	1052	50	2052	25
Especificación en idioma distinto del inglés	1053	130	2053	130
Redacción de solicitud para revisión ex. - parte	1812	2,520	1812	2,520
Notificación publicación SIR antes de la acción del Examinador	1804	920*	1804	920*
Notificación publicación SIR después de la acción del Examinador	1805	1,840*	1805	1,840*
Extensión para responder en el transcurso del primer mes	1251	110	2251	55
Extensión para responder en el transcurso del segundo mes	1252	430	2252	10
Extensión para responder en el transcurso del tercer mes	1253	950	2253	475
Extensión para responder en el transcurso del cuarto mes	1254	1,480	2254	740
Extensión para responder en el transcurso del quinto mes	1255	2,010	2255	1,005
Notificación de apelación	1401	330	2401	165
Revisión de un documento para responder una apelación	1402	330	2402	165
Notificación de apelación oral	1403	290	2403	145



Meryam Adam

Traductor de Inglés-Español / Español-Inglés
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2002
Entidad por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 92.442.413.R.00

Petición para instituir un procedimiento de uso público	1451	1,510	1451	1,510
Petición para revisar - inevitable	1452	110	2452	55
Petición para revisar - no intencional	1453	1,330	2453	665
Tasa revisión de utilidad	1501	1,330	2501	665
Tasa revisión de diseño	1502	480	2502	240
Tasa revisión de planta	1503	640	2503	320
Patentes del Comisionado	1460	130	122	130
Tasa de procesamiento según 37 CFR 1.17 (g)	1807	50	1807	50
Presentación de la Declaración de Divulgación de Información	1806	180	1806	180
Registro de cada modelo de patente por propiedades (vencido de propiedades)	8021	40	8021	40
Reducción de una presentación después de última documentación (37 CFR 1.129 (a))	1809	770	2809	385
Revisión de cada invento adicional (37 CFR 1.129 (b))	1810	770	2810	385
Saludad de Revisión Continua (RCE)	1801	770	2801	385
Saludad de Revisión Acelerada de una solicitud de Diseño	1802	900	1802	900

Otras tasas (especifique): _____

*Reducción por el Pago de Derechos Básicos de Presentación
SUBTOTAL (\$) 80.00

Presentado por

Nombre (necesario graficar en impremas)

Scott, D. Halcroft

No. de Registro de Abogado/Apadrentado 35,436

Teléfono (J03) 783-8400

Firma (Firma)

Fecha 9 de julio 2004

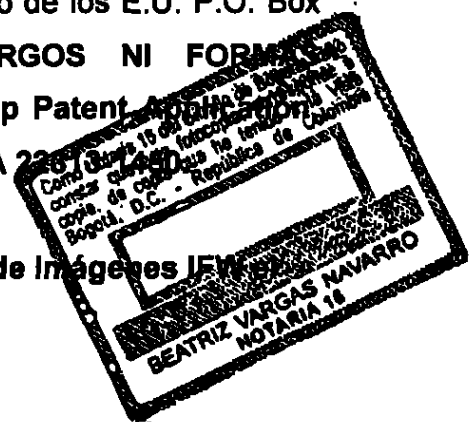
Esta colección de información es requerida por el 37 CFR 1.17 y 1.27. La información se solicita para obtener o retener un beneficio para el público, es decir la presentación (y por la USPTO para procesamiento) de una solicitud. La confidencialidad está regida por 35 USC 122 Y 37 CFR 1.14. Se estima que esta solicitud toma 12 minutos en ser diligenciada, incluyendo recolección, preparación y presentación completa de la forma de la solicitud para la USPTO. El tiempo variará dependiendo de cada caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que usted requirió par llenar esta forma y/o sugerencias para reducir esta obligación debe ser enviada al Jefe de Información de la Oficina de Marcas y Patentes de los E.U., Departamento de Comercio de los E.U. P.O. Box 1450 Alexandria VA 22313-1450. **NO ENVÍE CARGOS NI FORMAS COMPLETAS A ESTA DIRECCIÓN. Envíelo a: Mail Stop Patent Application, Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria VA 22313-1450.**

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW

09/25/2006

Meryam Adam

Interpretador e intérprete virtual
Inglés-Español / Español-Inglés,
Según Resolución G526 de 11 de Junio de 2002
Enteída por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C. C. P. P. - 113.000



SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente: 307995.17

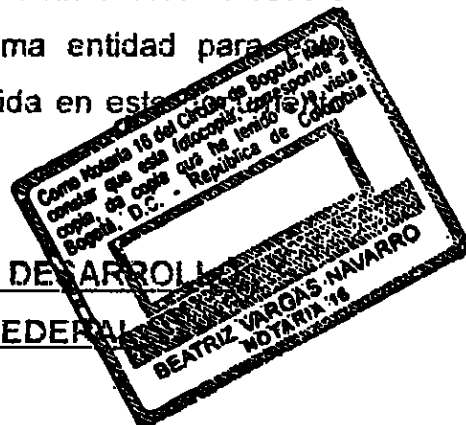
MFCP.112686

**SISTEMA Y MÉTODO PARA GENERAR DINÁMICAMENTE UNA
EXTENSIÓN DE BÚSQUEDA SELECCIONABLE**

**REFERENCIA CRUZADA PARA GENERAR DE FORMA DINÁMICA UNA
EXTENSIÓN DE BÚSQUEDA SELECCIONABLE**

El objeto de esta solicitud está relacionado con el objeto de la Solicitud Provisional de Patente de U.S. No. de Serie 60/566,947 radicada el 3 de mayo de 2004, llamada "Sistema y Método para Generar Dinámicamente una Extensión de Búsqueda Seleccionable", solicitud que se cede o se encuentra en obligación de ser cedida a la misma entidad para esta solicitud para la cual se reivindica prioridad, y se encuentra incluida en este documento por referencia; y con el objeto de la Solicitud de Patente de U.S. No. de Serie 10/440,035, llamada "Sistema y Método para Filtrar y Organizar Ítems Basados en Elementos Comunes", radicada el 16 de mayo de 2003, que a su vez es una continuación en parte de la Solicitud de Patente No. 10/403,341 llamada "Sistema y Método para Filtrar y Organizar Ítems Basados en Elementos Comunes", radicada el 27 de marzo de 2003, cada una de las cuales se cede o se encuentra en obligación de ser cedida a la misma entidad para esta solicitud, y cada una de dichas solicitudes queda incluida en este documento por referencia.

**DECLARACIÓN SOBRE INVESTIGACIONES O DESARROLLOS
PATROCINADOS POR EL GOBIERNO FEDERAL**



201

No aplica

CAMPO DEL INVENTO

El invento está relacionado con la computación, en particular con una plataforma para generar automáticamente una búsqueda seleccionable cuando un usuario ingresa términos de búsqueda, por ejemplo, igualando atributos de archivo o contenido con archivos en un sistema de archivos, en los cuales

- 1 -

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:

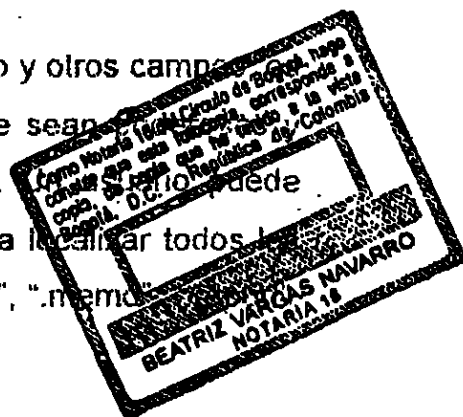
No. Expediente: 307995.17

MFCP.112686

la búsqueda se puede realizar en formato de palabras y expandir el nivel de directorios u otros puntos o niveles en las jerarquías de archivo en los que se puede realizar la búsqueda.

ANTECEDENTES DEL INVENTO

En el área del sistema operativo, las aplicaciones de diseño y otros campos, frecuente la necesidad de herramientas de búsqueda que sean flexibles para buscar en el almacenamiento del usuario. realizar, por ejemplo, una búsqueda en su disco duro para localizar todos los archivos con un cierto tipo de extensión como ".doc", ".jpg", ".memoranda".



240

202

u otros con el fin de editarlos, imprimirlos o manipularlos en cualquier otra forma. El usuario también podría buscar archivos basado en la metadata asociada, como tamaño de archivo o fecha de creación o modificación. Ocasionalmente, el usuario también podría optar por buscar archivos basado en el contenido de un archivo interno, como texto buscado o números. La necesidad de iniciar y realizar de forma eficiente estas búsquedas es particularmente importante cuando el usuario intenta hacer la búsqueda en una gran cantidad de archivos o información. La situación podría aplicar, por ejemplo, a un usuario que revisa un listado de clientes a nivel nacional en un paquete de CRM, o que se encuentra actualizando archivos de contactos o documentos compartidos en una gran corporación u organización. En otros casos, un usuario podría desear clasificar o buscar en un catálogo archivos musicales, de video u otros. Algunas herramientas de búsqueda han evolucionado como el resultado de búsquedas de archivo a gran escala y otros requisitos.

Por ejemplo, algunas aplicaciones y otros paquetes pueden proporcionar al usuario un tipo de casilla de ingreso de interfase de búsqueda, en el cual el usuario puede ingresar los términos de la búsqueda, tales como extensiones de archivos y otros atributos, o caracteres o texto del archivo. A medida que la búsqueda, por ejemplo, en un disco duro local y sistema de archivos asociados, avance, los archivos

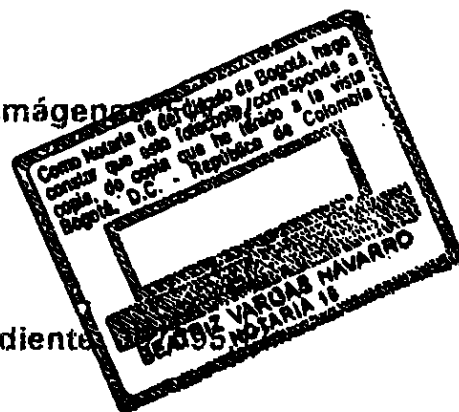
- 2 -

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes

09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente

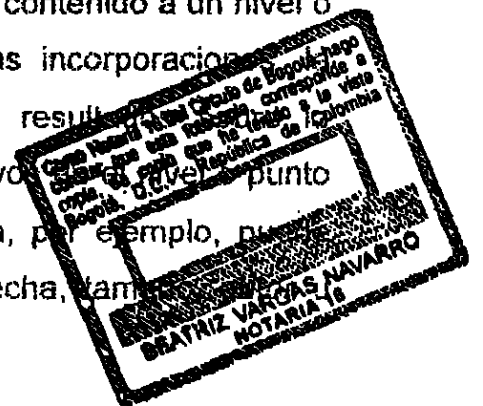


que igualen de manera parcial o total los atributos o texto ingresado, aparecerán para que el usuario los pueda seleccionar o manipular.

Sin embargo, las herramientas de búsqueda actuales están restringidas por ciertas limitantes de uso o funcionalidad. Por ejemplo, incluso las herramientas de búsqueda actuales únicamente presentan los resultados obtenidos después de haber buscado en el sistema del cliente u otro sistema de archivos al nivel actual en la jerarquía en el sistema de archivos. De manera que si no hay resultados en un directorio o carpeta dada, el usuario puede verse obligado a reiniciar y reingresar otra búsqueda en otro directorio o carpeta, así utilice los mismos términos de búsqueda. De la misma manera, las herramientas de búsqueda actuales no permiten la ejecución concurrente de búsquedas sobre los dos atributos de archivo (extensión, nombre, etc.), ni las búsquedas exhaustivas o a nivel de archivos internos, por ejemplo, para igualar las secuencias de texto. Existen otros problemas en la administración de archivos y la tecnología de búsquedas.

RESUMEN DEL INVENTO

El invento que soluciona éste y otros problemas del arte se relaciona en un sentido a un sistema y método para generar dinámicamente una extensión de búsqueda seleccionable, en el cual el usuario puede iniciar una búsqueda en un sistema de archivos basado en atributos de archivo o contenido a un nivel o punto en una jerarquía de sistema de archivo. En las incorporaciones a la plataforma inventiva puede generar automáticamente resultados de búsqueda que reflejan lo que se ha igualado con los archivos en una jerarquía de sistema de archivo. La plataforma, por ejemplo, puede exhibir una cantidad total de archivos cuyo nombre, fecha, tamaño, etc.,



204

otros atributos o contenido textual u otros igualen el término o términos de búsqueda ingresados a medida en que el usuario los ingresa. Según las incorporaciones del invento en otro aspecto, cuando hay pocos o ningún resultado inmediato que iguale los términos de búsqueda del usuario en el nivel o punto en la

- 3 -

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:

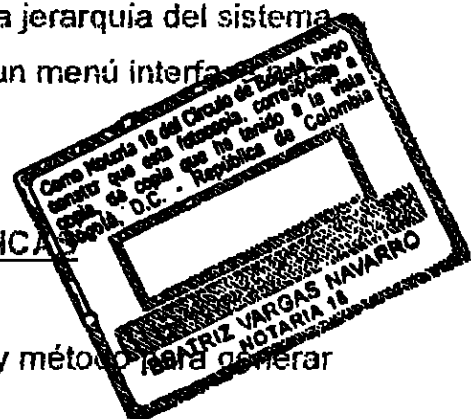
No. Expediente: 307995.17

MFCP.112686

jerarquía del sistema de archivos, o basados en otras condiciones, una casilla de búsqueda seleccionable se puede generar y presentar automáticamente. En las incorporaciones, la casilla de búsqueda puede sugerir de manera dinámica auto-completar las secuencias para los términos sugeridos o propuestos. Dicha casilla de búsqueda seleccionable puede ser presentada al usuario en las incorporaciones de manera resaltada, y permitir al usuario ampliar la búsqueda utilizando la misma información o criterios de búsqueda para otros niveles al hacer clic o seleccionando un nivel o punto diferente en la jerarquía del sistema de archivos, que puede estar resaltado o presentado en un menú interfaz su rápida activación.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS GRÁFICAS

La Figura 1 ilustra una plataforma en la cual un sistema y método



205

dinámicamente una búsqueda seleccionable basada en términos de búsqueda ingresados puede funcionar según las incorporaciones del invento.

La Figura 2 ilustra una herramienta o interfase de búsqueda que incluye una casilla de ingreso de búsqueda, según las incorporaciones del invento.

La Figura 3 ilustra una herramienta o interfase según las incorporaciones del invento en otro aspecto, incluyendo búsquedas multi-nivel.

La Figura 4 ilustra un diagrama de flujo del procesamiento global de búsqueda de extensiones, según las incorporaciones del invento.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS INCORPORACIONES

La Figura 1 ilustra una arquitectura en la cual un sistema y método para puede operar, según las incorporaciones del invento. Como se ilustra en la figura, un usuario puede manipular una interfase de usuario 104 en un cliente 102 controlado por un

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente

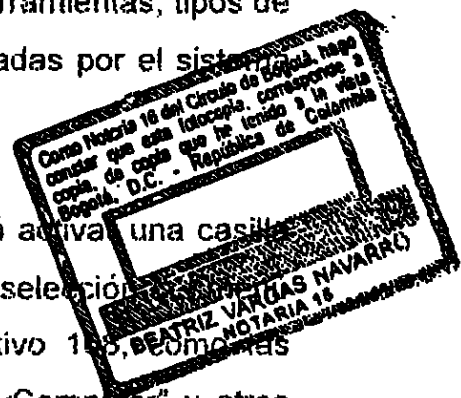


sistema operativo 108, para que opere, por ejemplo, sobre aplicaciones en un conjunto de aplicaciones 110 y realizar operaciones. El

cliente 102 puede incluir almacenamiento 106, como un disco duro, discos ópticos como un CD-ROM o DVD-ROM, medios electrónicos u otros medios o almacenamiento. En las incorporaciones, el almacenamiento 106 puede incluir un sistema de archivo 118 que física o lógicamente puede codificar programas e información almacenados en el almacenamiento 106, como por ejemplo un directorio, archivo, biblioteca, árbol u otra estructura jerárquica. Según las incorporaciones del invento, el sistema de archivos 118 puede ser o incluir WindowsTM File System, (WFS) incluido en las generaciones subsiguientes de la familia de sistemas operativos de Microsoft WindowsTM. Se pueden utilizar otros sistemas operativos y recursos relacionados.

Durante la operación y la utilización por parte del cliente 102, el mismo puede acceder al almacenamiento 106 y al sistema de archivos 18 para realizar tareas como ubicar, abrir, modificar y guardar archivos y otros objetos. Las tareas que el usuario puede realizar pueden incluir la búsqueda de uno o más archivos u otros objetos, por ejemplo para abrir dichos archivos utilizando una o más aplicaciones del conjunto de aplicaciones 110, para enumerar un conjunto de archivos locales, por ejemplo, para generar un conteo total del números de archivos de cierto tipo, ubicar y eliminar archivos obsoletos, u otros fines y tareas. Según las incorporaciones del invento en un aspecto, el usuario puede manipular la interfase de usuario 104 para iniciar y realizar las tareas de búsqueda de archivos, por ejemplo utilizando una o más herramientas, tipos de archivo, objetos u otras características incluidas o respaldadas por el sistema operativo 108.

Como se muestra en las incorporaciones, el usuario podrá activar una casilla de búsqueda de términos 112, por ejemplo, haciendo una selección de archivos en una o más pantallas del sistema operativo 108, o en pantallas o vistas generadas al hacer clic o activando "MyComputer" u otros



207

íconos, barras laterales, menús u otros recursos. El

- 5 -

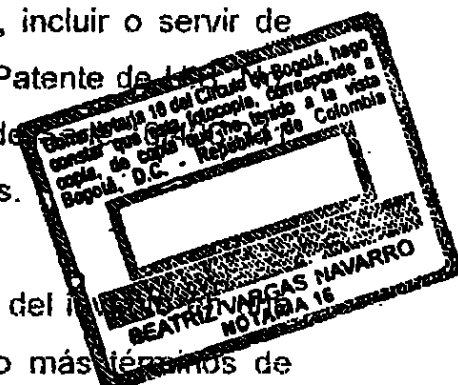
Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente: 307995.17

MFCP.112686

usuario puede responder a la casilla de búsqueda de términos 112, ingresando uno o más términos de búsqueda relacionados con un archivo o archivos de interés. Por ejemplo, el usuario puede desear ver todas los archivos con ciertos atributos, tales como archivos con terminación ".doc", ".memo", ".report", ".txt", ".jpg" u otra extensión, o que fueron elaborados por un usuario dado o en cierta fecha. Otras extensiones o atributos también son posibles, tales como la hora, el idioma, el tamaño del archivo u otro atributo de uno o más archivos del sistema de archivos 118. Un usuario puede, en otra instancia, buscar archivos en un sistema de archivos 118 basado en el texto, caracteres o números internos o el contenido de estos archivos, e ingresar los términos de búsqueda según sea el caso. Los términos de búsqueda, estructuras de información y recursos relacionados de las incorporaciones pueden ser, incluir o servir de interfase, por ejemplo, con los descritos en la Solicitud de Patente de Serie 10/440,035 y la Solicitud de Patente de U.S. No. de previamente mencionadas, u otros esquemas o mecanismos.



Como se ilustra en la Figura 2, según las incorporaciones del i
instancia, en la medida en que el usuario ingresa uno o más términos de
búsqueda en la casilla de búsqueda de términos 112, el sistema puede

responder generando automáticamente y presentando una casilla de búsqueda 114. Dicha casilla de búsqueda 114 puede reflejar la actividad y la lógica de búsqueda como respuesta a los términos de búsqueda ingresados. Según las incorporaciones tal y como se muestran, la casilla de búsqueda 114 puede incluir, por ejemplo, una porción superior del panel del menú, un listado de un conjunto de atributos para archivos que igualen el término de búsqueda ingresado o término de búsqueda parcial. Según las incorporaciones, el listado del conjunto de atributos se puede generar sobre la marcha, inmediatamente o en tiempo real para que a medida que cada nueva letra, carácter, número u otro símbolo del término de búsqueda se ingrese, los resultados aparezcan inmediatamente.

- 6 -

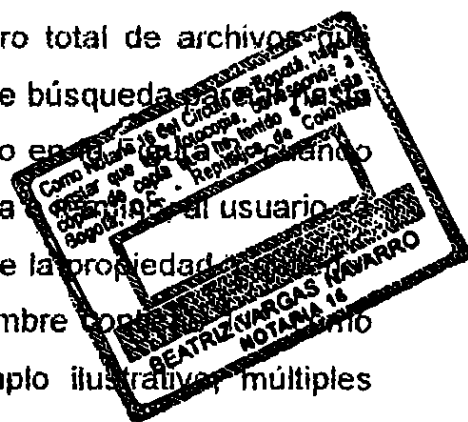
Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente: 307995.17

MFCP.112686

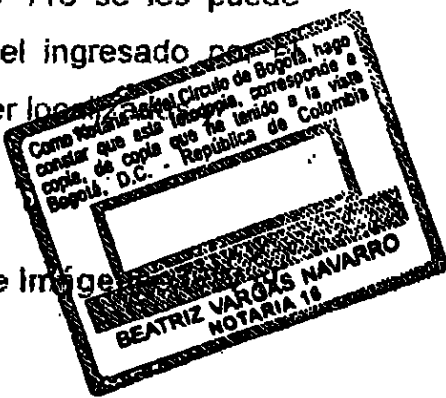
Como se muestra en las incorporaciones, los resultados sobre la marcha pueden incluir un conteo entre paréntesis del número total de archivos que igualan el término de búsqueda ingresado o término de búsqueda en ese momento. Cabe mencionar que según lo ilustrado en el ejemplo, cuando por ejemplo, más de una propiedad iguala la secuencia de caracteres al usuario, se puede presentar un ingreso de menú que indica que la propiedad que iguala la secuencia o término de búsqueda, tal como "el nombre de la propiedad" se puede observar. Esto significa que en el ejemplo ilustrativo, múltiples



209

nombres en la vista pueden contener la secuencia 'lo', como por ejemplo "Logan", "Lorraine", "Lomar" u otros. Por otro lado, cuando existe una única propiedad en la vista que iguale la secuencia o término de búsqueda, el usuario podrá observar un ingreso de menú que indica que la propiedad "es" la secuencia o término de búsqueda, tal como "Ciudad de Los Ángeles", como se puede observar. Otras interfases y formatos para la presentación de resultados son posibles.

Según las incorporaciones del invento en un aspecto, los resultados de búsqueda sobre la marcha relacionados con atributos de archivo se pueden generar de la búsqueda de archivos presentados en la lista actual. En las incorporaciones, dichos archivos se pueden ubicar en un único directorio o ubicación o en múltiples ubicaciones. Como también se ilustra en la Figura 2, mientras ocurre la actividad de búsqueda sobre la marcha sobre los atributos de archivo, según las incorporaciones se pueden iniciar actividades de búsqueda adicionales. En particular, como se puede observar, la casilla de búsqueda 114 puede presentar una sección de menú inferior o exhibir un conjunto de recursos de búsqueda adicionales, en el caso ejemplar, que incluyen uno o más renglones que indican una búsqueda interna (o exhaustiva) de archivos, que puede ocurrir de manera concurrente o secuencial con la búsqueda sobre la marcha de atributos de archivo. En el ejemplo ilustrativo, a los archivos en el punto o nivel del sistema de archivo 118 se les puede examinar por texto interno ("lo"), ya que ese texto fue el ingresado por el usuario. Los archivos con esa secuencia de texto podrán ser localizados.



210

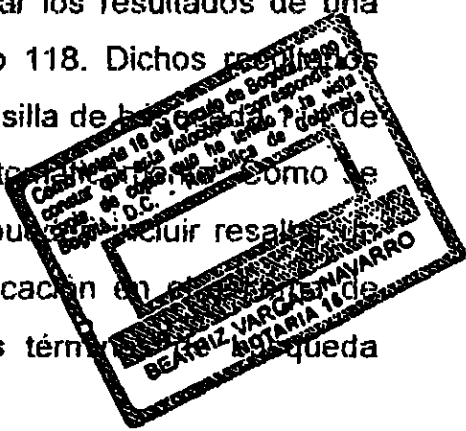
SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente: 307995.17
MFCP.112686

presentados en la casilla de búsqueda 114 a medida en que se localizan. La velocidad con la que los resultados de búsquedas internas se generan puede variar según el número de archivos en el punto o nivel del sistema de archivo 118, los términos de búsqueda ingresados, el tipo o existencia de indexación sobre ese sistema de archivo u otros factores.

Por lo tanto, según el invento en un aspecto, el usuario que inicie una actividad de búsqueda puede observar una vista de partes múltiples con resultados en tiempo real a medida en que se generan, incluyendo los resultados de haber igualado los atributos de archivos (para ilustrar, la parte superior de la casilla de búsqueda 114) y el contenido interno de los archivos (parte inferior), al mismo tiempo y sin activar ninguna opción adicional para hacerlo.

Adicionalmente, según las incorporaciones del invento en otros aspectos, a medida en que aparecen los resultados en la casilla de búsqueda 114, el usuario podrá observar otras opciones automáticas para ampliar su actividad de búsqueda a diferentes puntos o niveles del sistema de archivo 118 u otro. En estos casos, y de manera particular como lo ilustra la Figura 3, según las incorporaciones del invento, el sistema podrá retornar los resultados de una búsqueda a un nivel 120 de un sistema de archivo 118. Dichos resultados pueden ir acompañados de una presentación en la casilla de búsqueda 114 de extensiones u opciones de búsqueda generadas automáticamente. Como se muestra en las incorporaciones, estas extensiones pueden incluir resultados a un nivel diferente o modificado 122 u otro punto o ubicación en el sistema de archivo 118 al cual se pueden aplicar los mismos términos de búsqueda.



211

ingresados por el usuario, en un intento por ubicar más archivos que se equiparen u otros resultados.

Por ejemplo, el usuario podrá resaltar el nivel modificado 122, como un listado de contactos de un directorio corporativo u organizacional, carpeta o biblioteca de archivos personales, lista de archivos de acceso más reciente, u otros puntos o niveles modificados o diferentes en el sistema de archivo 118 para activar una búsqueda adicional en esa ubicación. Los resultados de esa

- 8 -

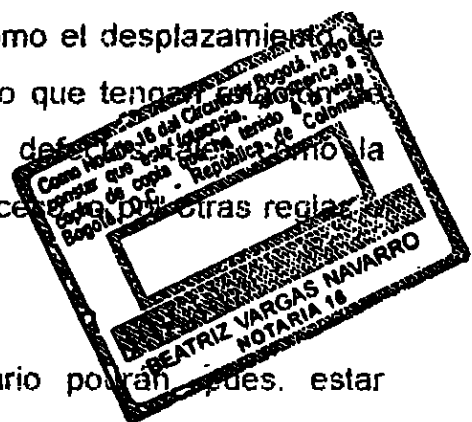
Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente: 307995.17

MFCP.112686

búsqueda continua o ampliada también se pueden presentar en la casilla de búsqueda 114 u otro. El nivel modificado 122 podrá ser seleccionado, por ejemplo, basado en reglas relacionales predeterminadas, tales como el desplazamiento de uno de ellos hacia arriba o hacia abajo un nivel en el sistema de archivos 118, por reglas lógicas tales como el desplazamiento de los directorios con nombres iguales o relacionados o que tengan un pariente, hijo u otra con el nivel actual 120, por des-
búsqueda en la lista de archivos de más reciente acceso o por otros criterios.



Las opciones de búsqueda presentadas al usuario podrán estar

34

2×2

o por otros menús.
a se puede
inter
Como Bogotá 18 del Circuito de Bogotá, hago
constar que esta fotocopia, adjuntando a
cada copia que he tenido 1 D. N. A. de
Bogotá, D.C. - República de Colombia

de la

BEATRIZ MARGAS NAVARRO
NOVIEMBRE 18

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de In

35

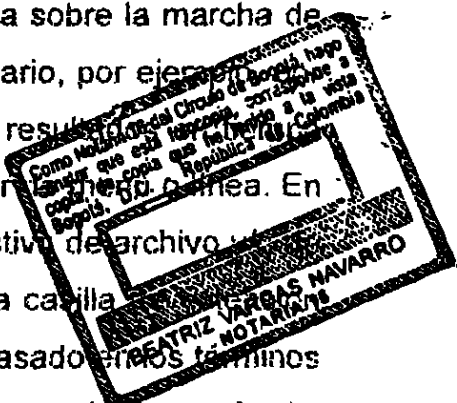
SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente: 307995.17
MFCP.112686

ejemplo, recibir términos de búsqueda ingresados. En el paso 408, la actividad de búsqueda sobre la marcha se puede iniciar con la búsqueda de atributos de archivo a un nivel actual en el sistema de archivo 118, tales como un directorio, carpeta u otro punto o nivel actual en la jerarquía del sistema de archivo, basado en lo que el usuario ingresó. Por ejemplo, todos los archivos con la extensión ".memo" o de autoría de "Smith", se pueden buscar y clasificar en el punto o nivel actual del sistema de archivo 118.

En el paso 410, los resultados de la búsqueda sobre la marcha de atributos al nivel actual en el sistema de archivos 118 se pueden presentar al usuario, por ejemplo, por medio de una casilla de búsqueda 114, en formato de palabra u otro. En el paso 412, una búsqueda exhaustiva de archivo secuencial o concurrente, que por ejemplo, implique abrir y buscar archivos internamente, o índices de archivos para texto o secuencias que igualen el ingreso del usuario, se puede iniciar al nivel o punto actual en el sistema de archivo 118, por ejemplo en un directorio o carpeta actual.

En el paso 414, los resultados de la búsqueda exhaustiva sobre la marcha de contenido de archivo interno, se pueden presentar al usuario, por ejemplo, por medio de la casilla de búsqueda 114, separados de los resultados de la búsqueda real basados en los atributos de archivo, por un separador. En el paso 416, según los resultados de la búsqueda exhaustiva de archivo y atributos sobre la marcha, el usuario podrá observar una casilla de búsqueda seleccionable, para extender la búsqueda basado en los términos de búsqueda recién ingresados a otros puntos o niveles en la jerarquía del



21A

sistema de archivo 118.

En el paso 418, una extensión de la búsqueda a un punto o nivel diferente en el sistema de archivo 118 se puede iniciar, por ejemplo, cuando el usuario activa un directorio o archivo resaltado u otra opción en la casilla de búsqueda 114. Según las incorporaciones, los mismos términos de búsqueda que el usuario ingresó a la casilla de ingreso de términos de búsqueda 112 se pueden pre-insertar a la porción resaltada de la casilla de búsqueda 114, u otro. Los resultados

- 10 -

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006

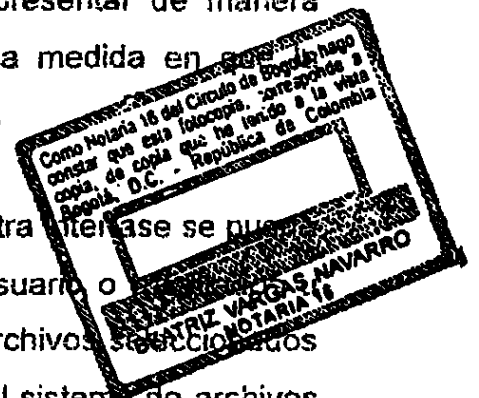
SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente: 307995.17

MFCP.112686

sobre la marcha, en las incorporaciones, se pueden presentar de manera similar por medio de la casilla de búsqueda 114 en la medida en que la extensión multi-nivel de la actividad de búsqueda avance.

En el paso 420, la vista en la casilla de búsqueda 114 u otra vista se puede actualizar para mostrar archivos seleccionados por el usuario o otros resultados, por ejemplo, un archivo o conjunto de archivos seleccionados con un clic o resaltados, ubicados a un nivel diferente del sistema de archivos 118. Los archivos se pueden abrir, clasificar o simplemente manipular cuando la vista se desplace al nuevo nivel o punto en el sistema de archivos 118. Los



32

niveles anteriores se pueden almacenar o exhibir como directorios, carpetas u otros objetos ocultos, en incorporaciones. En el paso 422, el proceso se puede repetir, retornando a un punto previo, para luego pasar a un punto de procesamiento más adelante, o terminar.

La descripción de este invento es ilustrativa y modificaciones en su configuración e implementación le podrán ocurrir a personas versadas en el arte. Por ejemplo, aunque el invento fue descrito en general en términos de una plataforma en la cual una interfase exhibe una única casilla o herramienta de búsqueda, en las incorporaciones, se pueden generar múltiples casillas de búsqueda u otras interfases, como casillas de búsqueda en forma de cascada, según se encuentran elementos equiparables totales o parciales.

De manera similar, aunque el invento en sus incorporaciones describe generalmente la ejecución de búsquedas en discos duros locales u otro almacenamiento, en las incorporaciones, las búsquedas automáticas se pueden realizar en uno o más sistemas de archivo o almacenamiento local, remoto o distribuido, de manera independiente o combinada. Por ejemplo, un disco de servidor remoto puede ser buscado, o un disco duro local puede ser buscado en conjunto con una red de área de almacenamiento (storage area network – SAN). Discos locales múltiples u otros medios también se pueden buscar de manera serial o concurrente.

- 11 -

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes

09/25/2006



SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente: 307995.17

Otro hardware, software u otros recursos descritos de manera singular pueden, en las incorporaciones, ser distribuidos, y de manera similar los recursos en las incorporaciones descritos como distribuidos podrán ser combinados. Además, aunque el invento fue descrito de manera general como la implicación de búsquedas sobre la marcha basados en un único término de búsqueda a medida en que se ingresa la secuencia o término, en las incorporaciones los términos múltiples o conjuntos se pueden aceptar para búsqueda, por ejemplo, utilizando operaciones de Bool. El alcance del invento sólo será limitado de acuerdo con las siguientes reivindicaciones.

- 12 -

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente: 307995.17

MFCP.112686

REIVINDICACIONES

Reivindicamos:

1. Un sistema para generar automáticamente una herramienta de casilla de búsqueda en una interfase de equiparación de palabras que incluye:
 - una interfase de ingreso para recibir un ingreso de un término de búsqueda por parte del usuario; y
 - un motor de búsqueda, que se encuentre comunicado con la interfase de ingreso para recibir el término de búsqueda ingresado y generar dinámicamente una casilla de búsqueda seleccionable basada en los



resultados de la búsqueda en un sistema de archivo utilizando dicho término de búsqueda ingresado.

2. Un sistema según la reivindicación 1 en el cual la interfase de ingreso incluye una interfase gráfica de usuario.

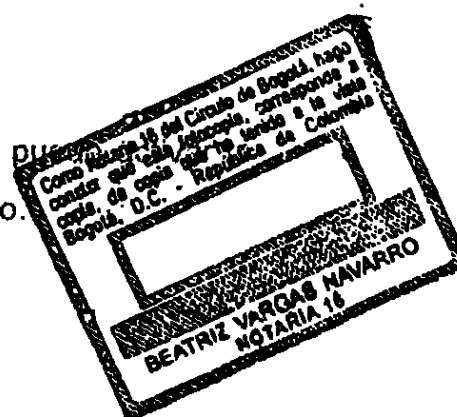
3. Un sistema según la reivindicación 1 en el cual el motor de búsqueda genera la casilla de búsqueda seleccionable basada en los resultados de la equiparación del término de búsqueda ingresado a un conjunto de atributos de archivos en el sistema de archivos.

4. Un sistema según la reivindicación 1 en el cual el motor de búsqueda genera la casilla de búsqueda seleccionable basada en los resultados de la equiparación del término de búsqueda ingresado al contenido de un conjunto de archivos en el sistema de archivos.

5. Un sistema según la reivindicación 1 en el cual la casilla de búsqueda seleccionable incluye una búsqueda preconfigurada en un nivel jerárquico modificado del sistema de archivo.

6. Un sistema según la reivindicación 5 en el cual el nivel jerárquico modificado del sistema de archivo se encuentra resaltado.

7. Un sistema según la reivindicación 6 en el cual el usuario puede activar la búsqueda preconfigurada activando el nivel jerárquico resaltado.



MFCP.112686

13. Un método según la reivindicación 11, en el cual la generación dinámica incluye la generación de una casilla de búsqueda seleccionable basada en los resultados de la equiparación del término de búsqueda ingresado a un conjunto de atributos de archivos del sistema de archivos.

14. Un método según la reivindicación 11, en el cual la generación dinámica incluye la generación de una casilla de búsqueda seleccionable basada en los resultados de la equiparación del término de búsqueda ingresado al contenido de un conjunto de archivos del sistema de archivos.

- 14 -

**Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006**

SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente: 307995.17

MFCP.112686

15. Un método según la reivindicación 11, en el cual la casilla de búsqueda seleccionable incluye una búsqueda preconfigurada en un nivel jerárquico modificado del sistema de archivo.

16. Un método según la reivindicación 15, en el que el elemento de almacenamiento de datos modificado del sistema de archivo se encuentra resaltado.

17. Un método según la reivindicación 16, que además incluye la activación de la búsqueda preconfigurada con la activación del nivel jerárquico modificado.



18. Un método según la reivindicación 15, en el cual la búsqueda preconfigurada se genera cuando los resultados de la búsqueda en el sistema de archivo a un nivel actual no cumple con los criterios predeterminados.

19. Un método según la reivindicación 18, en el cual los criterios predeterminados incluyen por lo menos una equiparación a una archivo al nivel actual del sistema de archivo.

20. Un método según la reivindicación 11, en el cual los resultados de la búsqueda en el sistema de archivos basados en el término de búsqueda ingresado son por lo menos sustancial e inmediatamente actualizados basados en las actualizaciones al término de búsqueda ingresado.

21. Un conjunto de resultados, el cual se genera de acuerdo con un método que incluye:

- recibir un término de búsqueda ingresado de un usuario;
- generar dinámicamente una casilla de búsqueda seleccionable basado en los resultados de una búsqueda de un sistema de archivos utilizando el término de búsqueda ingresado; y
- ejecutar una búsqueda preconfigurada en un nivel jerárquico modificado del sistema de archivo basado en una selección de la casilla de búsqueda seleccionable.

- 15 -

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos

09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:



No. Expediente: 307995.17

22. Un conjunto de resultados según la reivindicación 21 en el cual la recepción del término de búsqueda ingresado incluye la recepción de un término de búsqueda ingresado por medio de una interfase gráfica de usuario.

23. Un conjunto de resultados según la reivindicación 21 en el cual la generación dinámica incluye la generación de una casilla de búsqueda seleccionable basada en los resultados de la equiparación del término de búsqueda ingresado a un conjunto de atributos de archivos del sistema de archivos.

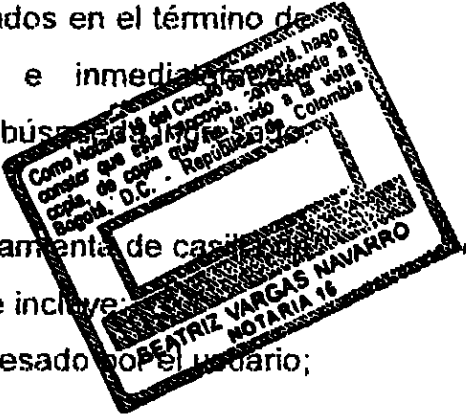
24. Un conjunto de resultados según la reivindicación 21 en el cual la generación dinámica incluye la generación de una casilla de búsqueda seleccionable basada en los resultados de la equiparación del término de búsqueda ingresado al contenido de un conjunto de archivos del sistema de archivos.

25. Un conjunto de resultados según la reivindicación 21 en el cual los resultados de la búsqueda en el sistema de archivos basados en el término de búsqueda ingresado son por lo menos sustancial e inmediatamente actualizados basados en las actualizaciones al término de búsqueda.

26. Un sistema para la generación automática de una herramienta de casilla de búsqueda en una interfase de equiparación de palabra que incluye:
 ingreso significa recibir un término de búsqueda ingresado por el usuario;

y

 búsqueda significa los medios de búsqueda comunican con los medios de ingreso para recibir el ingreso del término de búsqueda y generar



222

dinámicamente una casilla de búsqueda seleccionable basada en los resultados de la búsqueda en un sistema de archivos utilizando el término de búsqueda ingresado.

27. Un sistema según la reivindicación 26 en el cual los medios de ingreso incluyen una interfase gráfica de usuario.

- 16 -

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:

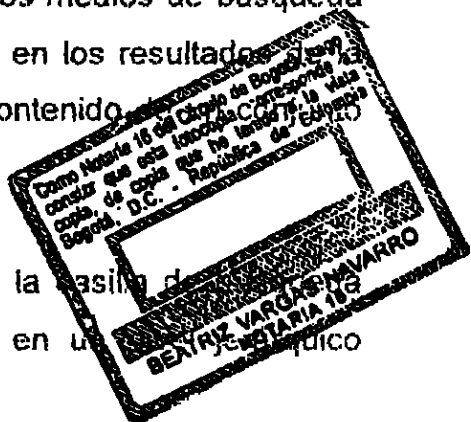
No. Expediente: 307995.17

MFCP.112686

28. Un sistema según la reivindicación 26 en el cual los medios de búsqueda generan la casilla de búsqueda seleccionable basada en los resultados de la equiparación del término de búsqueda ingresado a un conjunto de atributos de archivos de los medios del sistema de archivos.

29. Un sistema según la reivindicación 26 en el cual los medios de búsqueda generan la casilla de búsqueda seleccionable basada en los resultados de la equiparación del término de búsqueda ingresado al contenido de archivos de los medios del sistema de archivos.

30. Un sistema según la reivindicación 26 en el cual la casilla de búsqueda seleccionable incluye una búsqueda preconfigurada en un archivo modificado de los medios del sistema de archivo.



31. Un sistema según la reivindicación 26 en el cual los resultados de la búsqueda en el sistema de archivos basados en el término de búsqueda ingresado son por lo menos sustancial e inmediatamente actualizados basados en las actualizaciones al término de búsqueda ingresado.

- 17 -

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006

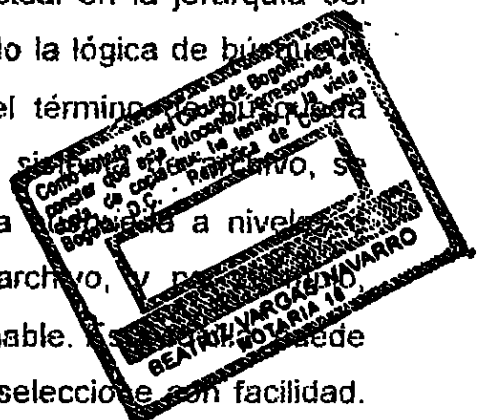
SIGUIENTE PÁGINA:

No. Expediente: 307995.17

MFCP.112686

COMPENDIO DE LA REVELACIÓN

Un sistema y técnicas relacionadas aceptan términos ingresados por usuario para por ejemplo, realizar una búsqueda de archivos u otra información u objetos. Las equiparaciones correspondientes de esos términos se pueden presentar al usuario como listado de palabras generado sobre la marcha para grupos de resultados por atributos u otros criterios, a medida en que el sistema busca en el sistema de archivos al nivel o punto actual en la jerarquía del sistema de archivo. Según las incorporaciones, cuando la lógica de búsqueda no logra dar con los resultados relacionados con el término ingresado al nivel o punto actual en la jerarquía del sistema de archivo, se puede generar automáticamente una extensión de la búsqueda a niveles o puntos diferentes en la jerarquía del sistema de archivo, y puede presentarse al usuario una casilla de búsqueda seleccionable. La casilla puede por ejemplo, estar resaltada para que el usuario la seleccione con facilidad. Cuando el usuario no selecciona la casilla de búsqueda seleccionable, la



búsqueda del usuario, por ejemplo, de archivos de un tipo o extensión ".doc" o ".memo" se puede extender sin complicaciones a otros archivos, carpetas, árboles u otros puntos o niveles en la jerarquía del sistema de archivo. Los resultados de la búsqueda se pueden actualizar de manera continua o dinámica en la medida en que el usuario, por ejemplo, ingresa más caracteres o información.

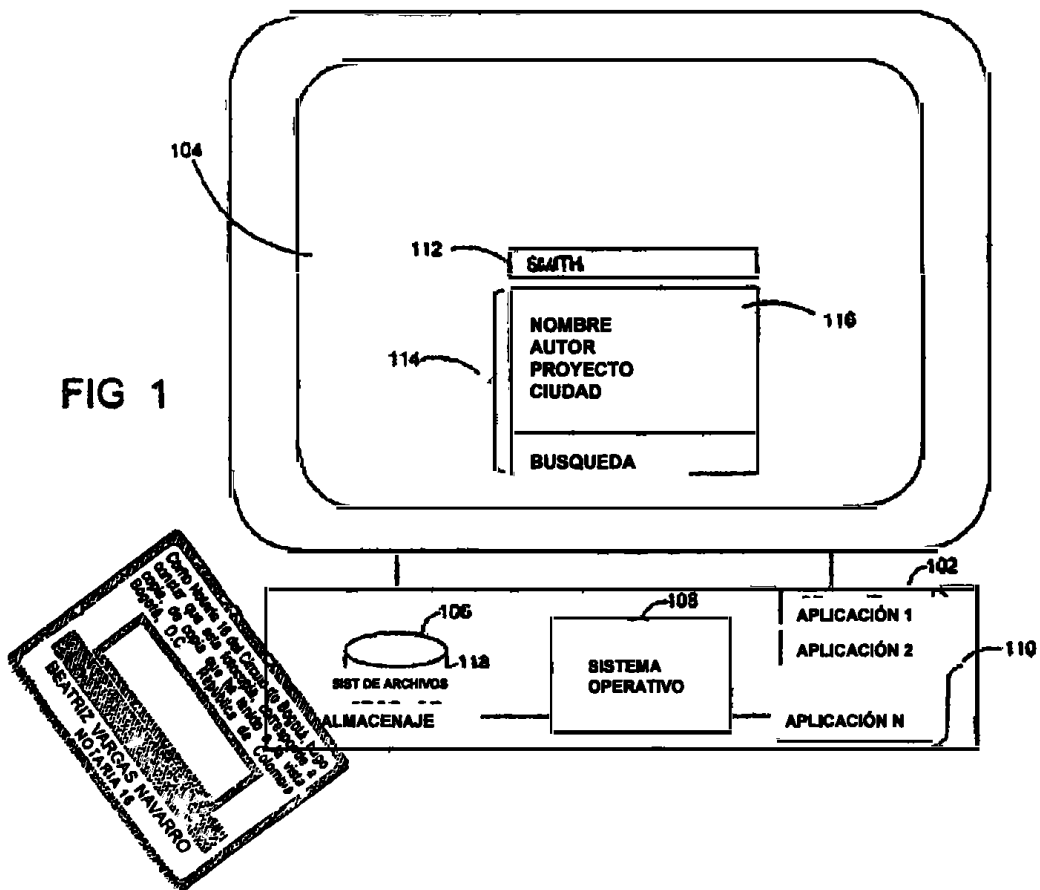
Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Patentes de la Oficina de Patentes y Marcas Registradas (USPTO) el 09/25/2006



WO 2008/111111

1/4

PCT/US2006/020431



418

FIG. 2

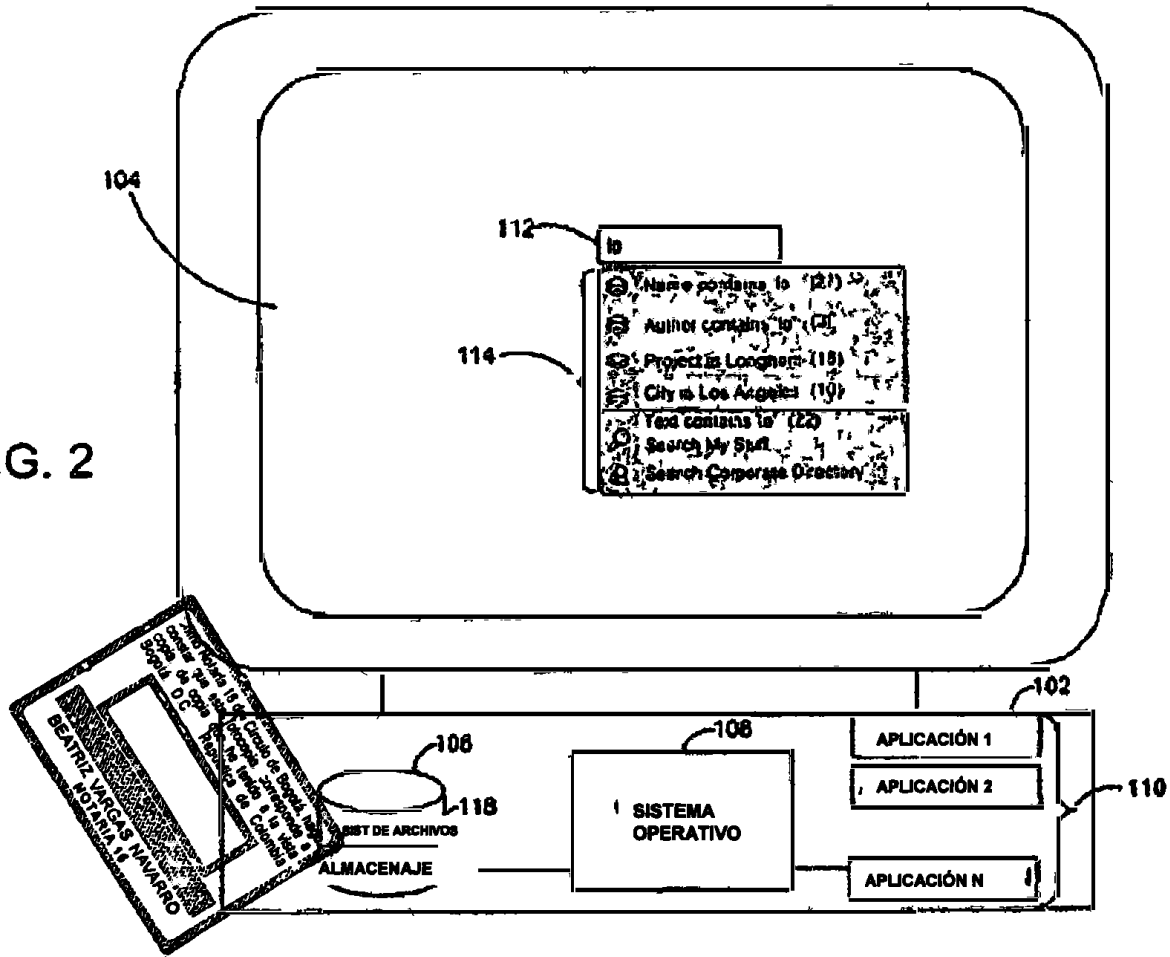
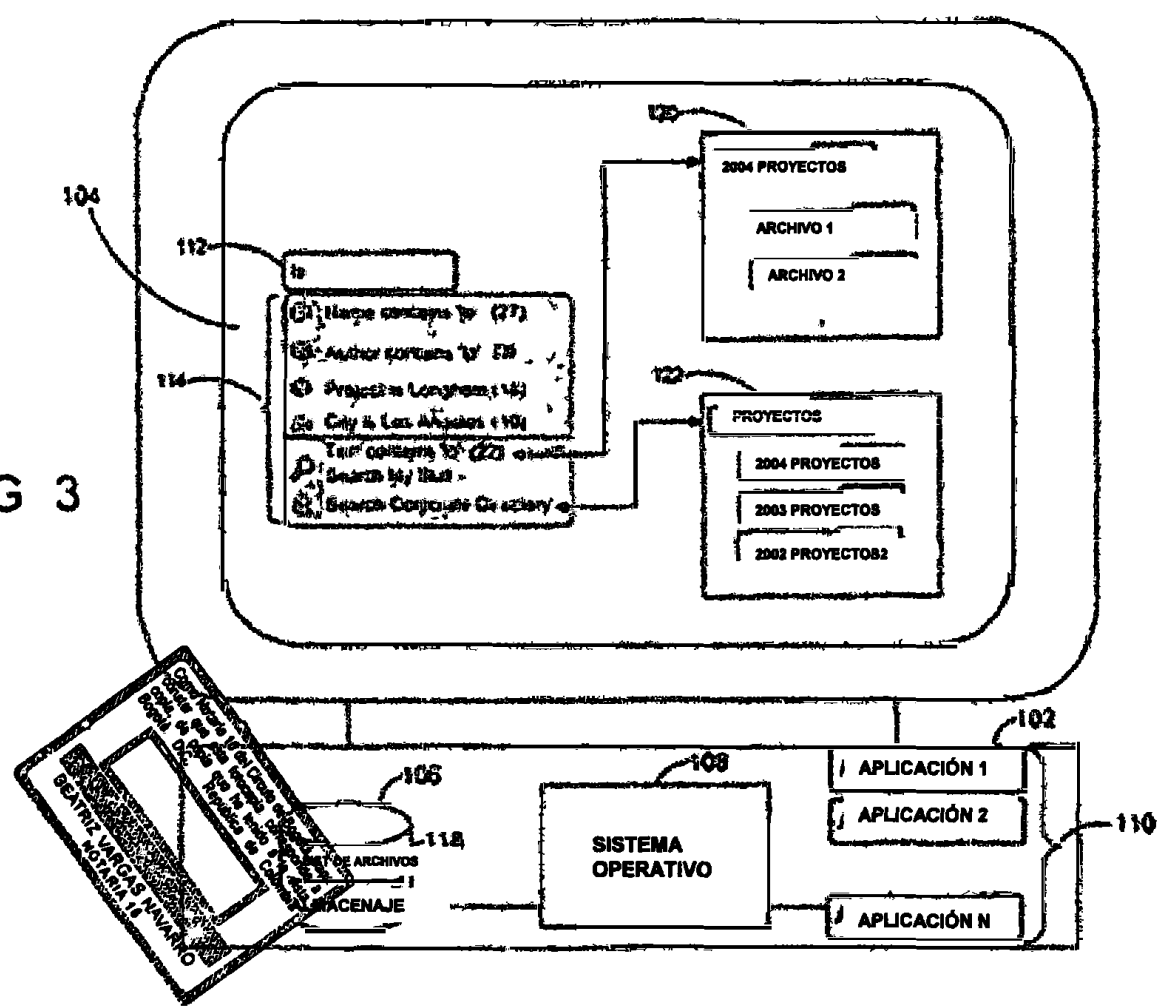


FIG 3



228

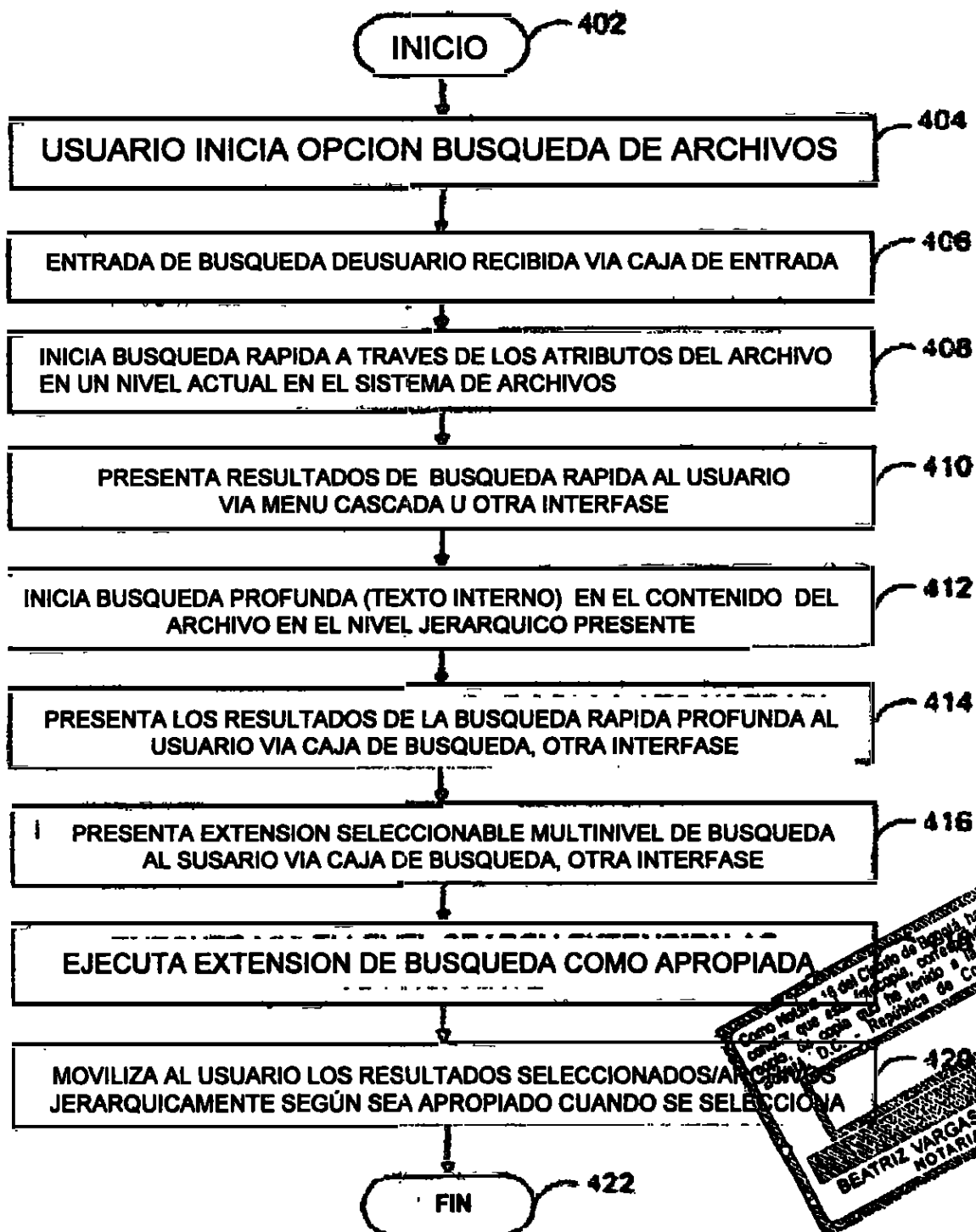


FIG. 4

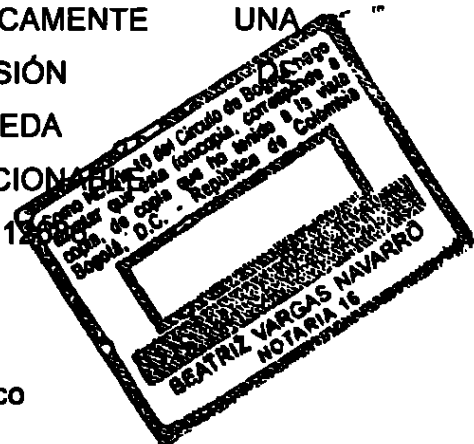
53

SIGUIENTE PÁGINA:

FICHA TÉCNICA DE LA SOLICITUD

INFORMACIÓN DE LA SOLICITUD

Número de solicitud:	En blanco
Fecha de Radicación:	07/09/04
Tipo de solicitud:	Regular
Asunto:	Utilidad
Clasificación Propuesta:	En blanco
Unidad de Grupo de Arte Propuesta:	En blanco
CD-ROM O CD-R?:	Ninguno
No. de discos CD:	En blanco
No. de copias de CD:	En blanco
Secuencia de presentación?:	En blanco
Formato legible por el computador (CRF)?:	En blanco
No. de copias de CRF:	En blanco
Título:	SISTEMA Y MÉTODO PARA GENERAR DINÁMICAMENTE UNA EXTENSIÓN BÚSQUEDA SELECCIONABLE MFCP.112
Expediente del Abogado:	NO
Solicitud de Publicación Anticipada:	NO
Solicitud de No publicación:	En blanco
Figura Gráfica Propuesta:	
Total Hojas de Gráficas:	4



Meryam Adam J.

Traductor Público
Inglés-Español / Español-Inglés
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2002
Emitted por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 12.442.413.812

230

Pequeña Entidad:	NO
Nombre en Latín:	En blanco
Nombre de denominación de variedad:	En blanco
Petición incluida:	NO
Tipo de Petición:	En blanco
Agencia Licenciada del Gob. De USA:	En blanco
Nos. De Contrato o Adjudicación:	En blanco

1 Inicial 07/09/04

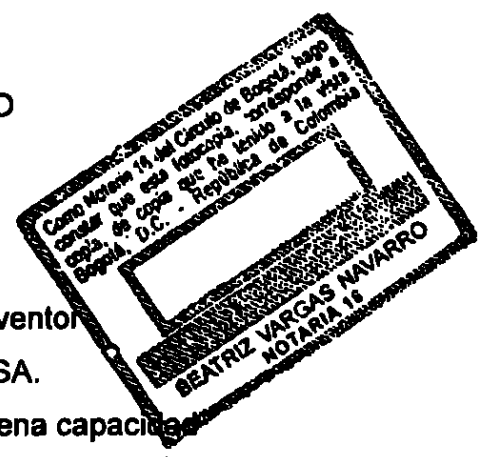
Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:

Orden de Confid. en Sol. Principal: NO

INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Tipo de Autoridad del Solicitante:	Inventor
País de Ciudadanía Principal:	USA.
Condición:	Plena capacidad
Primer Nombre:	Colin
Segundo Nombre:	R.
Apellido:	Anthony
Sufijo del Nombre:	
Ciudad de Residencia:	Kirkland
Estado o Provincia de residencia:	Washington
País de Residencia:	US



Meryam Adam

Traductor e intérprete simultáneo
Inglés-Español / Español-Inglés.
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2002
Empleado por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 142.413.802

6

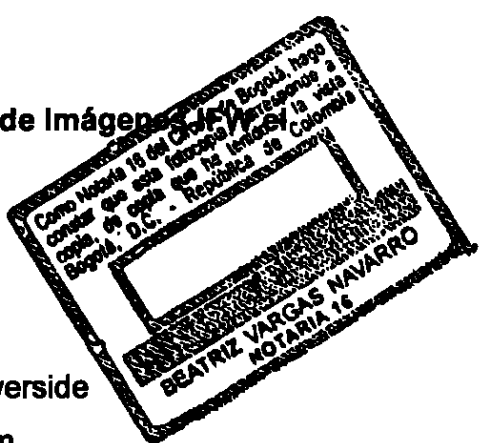
231

Calle de la Dirección Postal: 11207 123rd Lane NE Apt. C-21
Ciudad de la Dirección Postal: Kirkland
Estado o Provincia de la Dirección Postal: Washington
País de la Dirección Postal: US
Código Postal de la Dirección Postal: 98033

Tipo de Autoridad del Solicitante: Inventor
País de Ciudadanía Principal: Gran Bretaña
Condición: Plena capacidad
Primer Nombre: Richard
Segundo Nombre: M.
Apellido: Banks
Sufijo del Nombre:
Ciudad de Residencia: Egham
Estado o Provincia de residencia: Surrey
País de Residencia: Gran Bretaña

2 Inicial 07/09/04

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes
09/25/2006



SIGUIENTE PÁGINA:

Calle de la Dirección Postal: 36 Riverside
Ciudad de la Dirección Postal: Egham
Estado o Provincia de la Dirección Postal: Surrey
País de la Dirección Postal: Gran Bretaña
Código Postal de la Dirección Postal: TW20 0AD

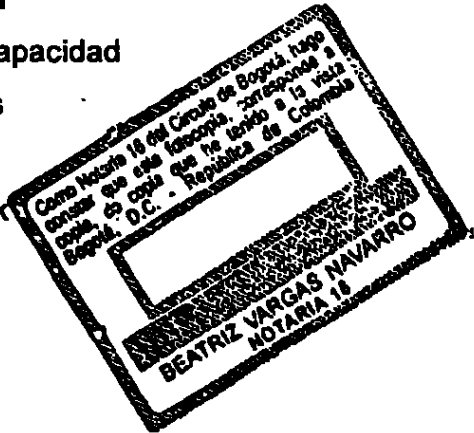
Meryam Adam

Interprete de Idiomas
Inglés-Español / Es.
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2002
emitida por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 24.242.413 B-4

232

Tipo de Autoridad del Solicitante: Inventor
País de Ciudadanía Principal: Holanda
Condición: Plena capacidad
Primer Nombre: Marieke
Segundo Nombre: I.
Apellido: Watson
Sufijo del Nombre:
Ciudad de Residencia: Seattle
Estado o Provincia de residencia: Washington
País de Residencia: US
Calle de la Dirección Postal: 10300 Rainier Avenue S.
Ciudad de la Dirección Postal: Seattle
Estado o Provincia de la Dirección Postal: Washington
País de la Dirección Postal: US
Código Postal de la Dirección Postal: 98178

Tipo de Autoridad del Solicitante: Inventor
País de Ciudadanía Principal: Holanda
Condición: Plena capacidad
Primer Nombre: Cornelis
Segundo Nombre: K.
Apellido: Van Dok
Sufijo del Nombre:



3 Inicial 07/09/04

Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el 09/25/2006

SIGUIENTE PÁGINA:

Meryam Adam

Traductor Jurado
Inglés-Español / Español-Inglés
Según Resolución C526 de 11 de Junio de 2002
Empleada por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 92 252 613 816

55

233

Ciudad de Residencia: Bellevue
Estado o Provincia de residencia: Washington
País de Residencia: US
Calle de la Dirección Postal: 16818 SE 2nd Place
Ciudad de la Dirección Postal: Bellevue
Estado o Provincia de la Dirección Postal: Washington
País de la Dirección Postal: US
Código Postal de la Dirección Postal: 98008

Información de Correspondencia

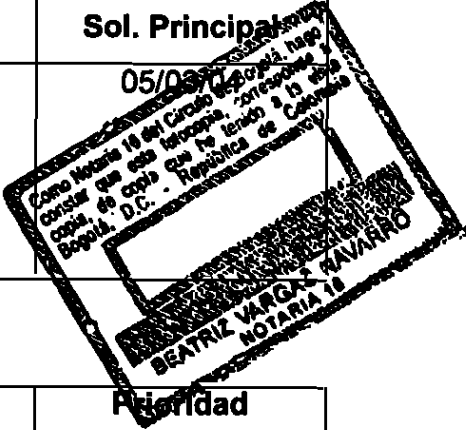
No. de Correspondencia del Cliente: 05251

Información de Representación

No. de Representante del Cliente: 05251

Información de Prioridad Doméstica

Solicitud	Tipo de Continuidad	Solicitud Principal	Fecha de Radicación de Sol. Principal
Esta misma	Una solicitud reivindicando beneficios según 35 USC 119 (e)	60/566947	05/03/04



Información de Prioridad Extranjera

País	No. de Solicitud	Fecha de Radicación	Prioridad Reivindicada

Meryam Adam J.

Traductora e Intérprete Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés.
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2002
Emitted por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 14.112.84

53

234

**Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006**

SIGUIENTE PÁGINA:

INFORMACIÓN DEL CESIONARIO:

Nombre del Cesionario:	MICROSOFT CORPORATION
Calle de la Dirección Postal:	One Microsoft Way
Cuidad de la Dirección Postal:	Redmond
Estado o Provincia la Dirección Postal:	Washington
País la Dirección Postal:	Estados Unidos de A.
Código Postal la Dirección Postal:	98052

5 Inicial 07/09/04

**Copia suministrada por USPTO de la Base de Datos de Imágenes IFW el
09/25/2006**

**CONTRAPORTADA: LOGO DEL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE
ESTADOS UNIDOS – OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS**

CERTIFICO QUE ESTA ES UNA TRADUCCIÓN
ESPAÑOL DE UN DOCUMENTO QUE HE TENIDO A
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL ACREDITADA POR RESOLUCIONES
0035 Y 530 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
MINISTERIO DE LA JUSTICIA RESPECTIVAMENTE
REGISTRADA ANTE EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DE
COLOMBIA



Bogotá, noviembre 3 de 2006

Meryam Adam
MERYAM ADAM
C.C. 52.252.613

Traductora Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés
Según Resolución 0526 de 11 de Junio de 2003.
Acreditada por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Meryam Adam J.
C.C. 52.252.613

57

235

PA 1521568

UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

September 29, 2006

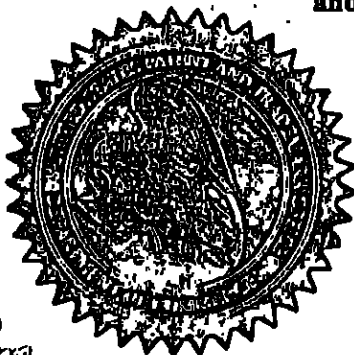
THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED HERETO IS A TRUE COPY FROM THE RECORDS OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE OF THOSE PAPERS OF THE BELOW IDENTIFIED PATENT APPLICATION THAT MET THE REQUIREMENTS TO BE GRANTED A FILING DATE UNDER 35 USC 111.

APPLICATION NUMBER: 10/887,085

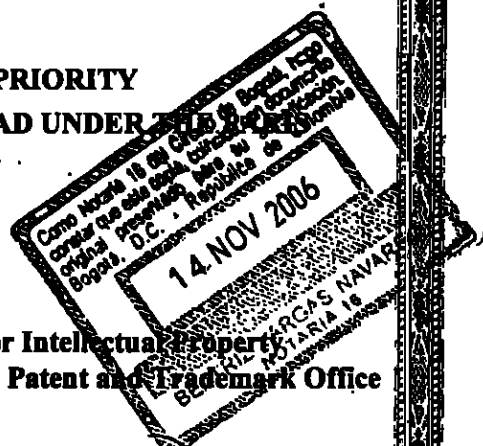
FILING DATE: July 09, 2004

THE COUNTRY CODE AND NUMBER OF YOUR PRIORITY APPLICATION, TO BE USED FOR FILING ABROAD UNDER THE CONVENTION, IS US10/887,085.

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



N. Williams
N. WILLIAMS
Certifying Officer



58

236

PTO/SB/05 (08-03)
Approved for use through 07/31/2008. OMB 0851-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

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

17157 U.S. PATENT APPLICATION TRANSMITTAL

UTILITY PATENT APPLICATION TRANSMITTAL

(Only for new nonprovisional applications under 37 CFR 1.53(b))

Attorney Docket No.	MFCP.112898
First Inventor	Colin R. Anthony, et al.
Title	SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY GENERATING A SELECTABLE SEARCH EXTENSION
Express Mail Label No.	N/A

U.S. PTO
10/887085



APPLICATION ELEMENTS See MPEP chapter 800 concerning utility patent application contents.	ADDRESS TO: Commissioner for Patents P.O. Box 1480 Alexandria, VA 22313-1480	
1. ☒ Fee Transmittal Form (e.g. PTO/SB/17) (Submit an original, and a duplicate for fee processing)	7. ☐ CD-ROM or CD-R in duplicate, large table or Computer Program (Appendix)	
2. ☐ Applicant claims email entity status. See 37 CFR 1.27.	8. ☐ Nucleotide and/or Amino Acid Sequence Submission (If applicable, all necessary)	
3. ☒ Specification (preferred arrangement set forth below) - Descriptive title of the invention - Cross Reference to Related Applications - Statement Regarding Fed sponsored R & D - Reference to sequence listing, a table, or a computer program listing appendix - Background of the invention - Brief Summary of the invention - Brief Description of the Drawings (if any) - Detailed Description - Claim(s) - Abstract of the Disclosure (Total Pages 18)	a. ☐ Computer Readable Form (CRF) b. Specification Sequence Listing on: i. ☐ CD-ROM or CD-R (2 copies); or ii. ☐ paper c. ☐ Statements verifying identity of above copies	
4. ☒ Drawing(s) (35 USC 113) (Total Sheets 4)	ACCOMPANYING APPLICATION PARTS	
5. ☐ Oath or Declaration (Total Pages 0) a. ☐ Newly executed (original or copy) b. ☐ Copy from a prior application (37 CFR 1.53(d)) (for continuations/divisional with Box 16 completed) DELETION OF INVENTOR(S) ☐ Signed statement attached deleting inventor(s) named in the prior application, see 37 CFR 1.53(d)(2) and 1.53(b)	9. ☐ Assignment Papers (cover sheet & document(s))	
6. ☒ Application Data Sheet. See 37 CFR 1.78	10. ☐ 37 CFR 3.73(b) Statement (where there is an assignee)	☐ Power of Attorney
	11. ☐ English Translation document (if applicable)	
	12. ☐ Information Disclosure Statement (IDS) PTO-1449	☐ Copies of IDS Citations
	13. ☐ Preliminary Amendment	
	14. ☒ Return Receipt Postcard (MPEP 503) Should be specifically marked	
	15. ☐ Certified Copy of Priority Document(s) (if foreign priority is claimed)	
	16. ☐ Request and Certification under 35 U.S.C. 122(b)(2)(B)(i). Applicant must attach form PTO/SB/35 or its equivalent.	
	17. ☐ Other	

18. If a CONTINUING APPLICATION, check appropriate box and supply the requisite information below and in a preliminary amendment, or in an Application Data Sheet under 37 CFR 1.78:

☐ Continuation ☐ Divisional ☐ Continuation-in-part (CIP) of prior application No: _____

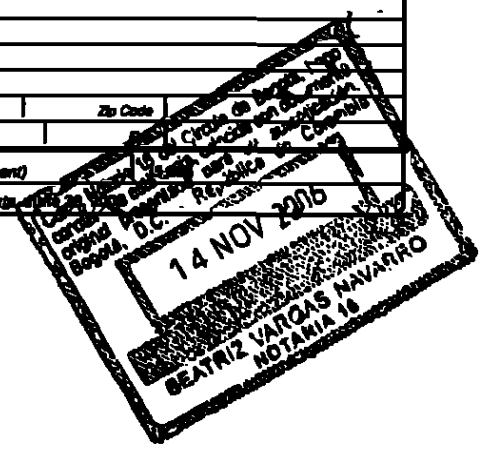
Prior application information: Examiner: _____ Group / Art Unit: _____

For CONTINUATION OR DIVISIONAL APPS only: The entire disclosure of the prior application, from which an oath or declaration is supplied under Box 5b, is considered a part of the disclosure of the accompanying continuation or divisional application and is hereby incorporated by reference. This incorporation can only be relied upon when a pardon has been inadvertently omitted from the submitted application parts.

18. CORRESPONDENCE ADDRESS

☒ Customer Number OR ☐ Correspondence address below

Name			
Address			
City	State	Zip Code	
Country	Telephone		
Name (Print/Type)	Scott D. Belderson	Registration No. (Attorney/Agent)	
Signature	<i>Scott D. Belderson</i>	Date	



59

237

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

FEE TRANSMITTAL FOR FY 2004

Patent fees are subject to annual revision.

Complete If Known

Application Number	Not yet assigned
Filing Date	July 9, 2004
First Named Inventor	Colin R. Anthony, et al.
Examiner Name	Not yet assigned
Group Art Unit	Not yet assigned
Attorney Docket No.	MFCP.112888

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

\$1,054.00*

METHOD OF PAYMENT

1. ☒ The Commissioner is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayments to:

Deposit Account Number: 18-2112

Deposit Account Name: Shook, Hardy & Bacon LLP

- ☒ Charge Any Additional Fee Required Under 37 CFR 1.18 and 1.17
☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

2. ☐ Payment Enclosed:

☐ Check ☐ Credit Card ☐ Money Order ☐ Other

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Fee Code	Entity Fee (\$)	Small Fee Code	Entity Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001	770	2001	365	Utility filing fee	770
1002	340	2002	170	Design filing fee	
1003	530	2003	265	Plant filing fee	
1004	770	2004	365	Reissue filing fee	
1005	160	2005	80	Provisional filing fee	

SUBTOTAL (1) 770.00

2. EXTRA CLAIM FEES

			Extra Claims		Fee from below		Fee Paid
Total Claims	31	-30** =	11	x	\$18	=	\$198.00
Independent Claims	4	-3** =	1	x	\$80	=	\$80.00
Multiple Dependent						=	\$0

Large Fee Code	Entity Fee (\$)	Small Fee Code	Entity Fee (\$)	Fee Description
1202	18	2202	9	Claims in excess of 20
1201	66	2201	43	Independent claims in excess of 2
1203	380	2203	145	Multiple dependent claims, if not paid
1204	66	2204	43	**Reduce independent claims over original patent
1205	18	2205	9	**Reduce claims in excess of 20 over original patent

SUBTOTAL (2) 324.00

** or number previously paid, if greater; For releases, see above.

FEE CALCULATION (continued)

3. ADDITIONAL FEES

Large Fee Code	Entity Fee (\$)	Small Fee Code	Entity Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051	130	2051	65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053	130	2053	130	Non-English specification	
1612	2,520	1612	2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1604	620*	1604	620*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1605	1,840*	1605	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
1253	960	2253	475	Extension for reply within third month	
1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1403	280	2403	145	Request for oral hearing	
1451	1,510	2451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
1801	1,330	2501	665	Utility issue fee (or release)	
1902	480	2902	240	Design issue fee	
1903	640	2903	320	Plant issue fee	
1400	130	130	130	Petitions of the Commissioner	
1807	50	1807	50	Processing fee under 37 CFR 1.17(g)	
1808	180	1808	180	Submission of Information Disclosure Statement	
8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per properties (times number of properties)	
1819	770	2809	385	Filing a submission in response to rejection (37 CFR § 1.102)	
1810	770	2810	385	For each submission in response to rejection (37 CFR § 1.102) examining (CP, CA, or CA2)	
1831	770	2801	385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802	900	1802	900	Request for continued examination of a design application	

Other fee (specify)

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) 62.00

SUBMITTED BY

Name (Print/Type)	Scott D. Balderston	Registration No. (Attorney/Agent)	35,438	Telephone	(202) 783-8400
Signature	<i>Scott D. Balderston</i>	Date	July 9, 2004		

WARNING: Information on this form may become public. Only card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO 2285.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to be paid by the USPTO to process an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22315-1450. DO NOT SEND FEES ON COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1460, Alexandria, VA 22315-1450.

10

238

**SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY GENERATING A
SELECTABLE SEARCH EXTENSION**

CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS

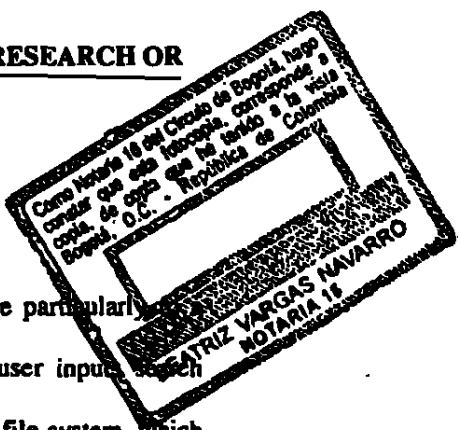
[0001] The subject matter of this application is related to the subject matter of co-pending U.S. Provisional Patent Application Serial No. 60/566,947 filed May 3, 2004 entitled "System and Method for Dynamically Generating a Selectable Search Extension", which application is assigned or under obligation of assignment to the same entity as this application, from which application priority is claimed, and which application is incorporated by reference herein; and to the subject matter of U.S. Patent Application Serial No. 10/440,035 entitled "System and Method for Filtering and Organizing Items Based on Common Elements" filed May 16, 2003, which is in turn a continuation-in-part of U.S. Patent Application No. 10/403,341 entitled "System and Method for Filtering and Organizing Items Based on Common Elements" filed March 27, 2003, each of which applications is assigned or under obligation of assignment to the same entity as this application, and each of which applications is incorporated by reference herein.

**STATEMENT REGARDING FEDERALLY SPONSORED RESEARCH OR
DEVELOPMENT**

[0002] Not applicable.

FIELD OF THE INVENTION

[0003] The invention relates to the field of computing, and more particularly to a platform for automatically generating a selectable search as a user inputs search terms, for instance matching file attributes or content to files in a file system, which



6+

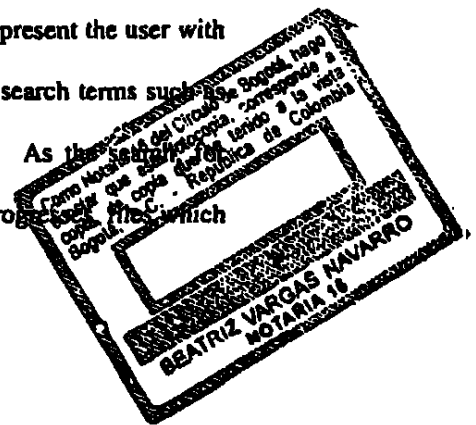
239

search may be presented in word-wheel style and expand the level of directories or other point or level in file hierarchies in which the search may be performed.

BACKGROUND OF THE INVENTION

[0004] In the realm of operating system, application design and other fields, the need for a powerful and flexible search facility to search a user's storage frequently arises. A user may wish, for example, to search his or her hard drive to locate all files of a certain type or extension, such as ".doc", ".jpg", ".memo", ".report" or others to pull up documents to edit, print other manipulate in other ways. A user may likewise wish to search for files based on associated metadata, such as file size, or date created or modified. A user may at times also choose to search for files based on internal file content, such as desired text or numbers. The need to efficiently initiate and carry out these searches becomes particularly acute when the user is attempting to look through a large quantity of files or data. That situation may apply for example when a user is examining a national customer list in a CRM package, or updating contacts files or shared documents within a large corporation or other organization. In other cases, a user may wish to sort or search through a collection or catalogue of musical, video or other media or file material. Some search tools and facilities have evolved in response to large-scale file search and other requirements.

[0005] For example, some applications and other packages may present the user with an input box type of search interface, where the user may enter search terms such as file extensions or other attributes, or in-file characters or text. As the user enters search terms, the system may search through a local hard drive and associated file system, probe files which



62

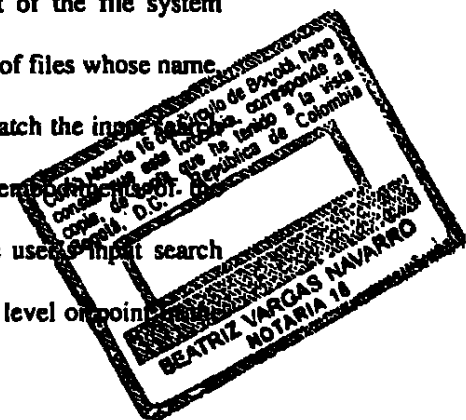
240

partly or fully match the entered attributes or text may be displayed to the user to select or manipulate.

[0006] However, existing search tools may be constrained by certain limitations in usability or functionality. For instance, even such search tools as exist merely present the results gathered from searching the client or other file system at the current level or point in the file system hierarchy. So if no results are found in a given directory or folder, the user may be required to restart and reenter another search in another directory or folder, even when using the same search terms. Likewise, existing search tools do not permit the concurrent execution of searches on both file attributes (extension, name etc.) as well as deep or internal file searching, for instance to match text strings. Other problems in file management and search technology exist.

SUMMARY OF THE INVENTION

[0007] The invention overcoming these and other problems in the art relates in one regard to a system and method for dynamically generating a selectable search extension, in which a user may initiate a search through a file system based on file attributes or content at a current level or point in a file system hierarchy. In embodiments, the inventive platform may automatically generate on-the-fly results reflecting matches with files within the current level or point of the file system hierarchy. For example the platform may display a running total of files whose name, date, size, author or other attributes or textual or other content match the input search term or terms as the user enters those terms. According to one embodiment of the invention in another regard, when the immediate results to the user's input search terms displays no or too few matches to any files in the current level or point in the



63

241

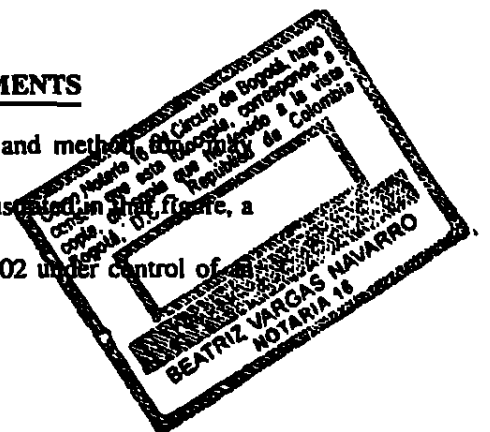
file system hierarchy, or based on other conditions, a selectable search box may be automatically generated and presented. In embodiments the search box may dynamically suggest auto-complete strings for suggested or candidate search terms. The selectable search box may in embodiments be presented to the user in highlighted form, and permit the user to extend the search using the same search input or criteria to other levels by clicking or otherwise selecting a different level or point in the file system hierarchy, which may be highlighted or presented in a menu interface for quick activation.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

- [0008] Fig. 1 illustrates a platform in which a system and method for dynamically generating a selectable search based on input search terms may operate, according to embodiments of the invention.
- [0009] Fig. 2 illustrates a search facility or interface including an input search box, according to embodiments of the invention.
- [0010] Fig. 3 illustrates a search facility or interface according to embodiments of the invention in another regard, including multi-level searching.
- [0011] Fig. 4 illustrates a flowchart of overall search extension processing, according to embodiments of the invention.

DETAILED DESCRIPTION OF EMBODIMENTS

- [0012] Fig. 1 illustrates an architecture in which a system and method may operate, according to an embodiment of the invention. As illustrated in that figure, a user may use a manipulate a user interface 104 on a client 102 under control of



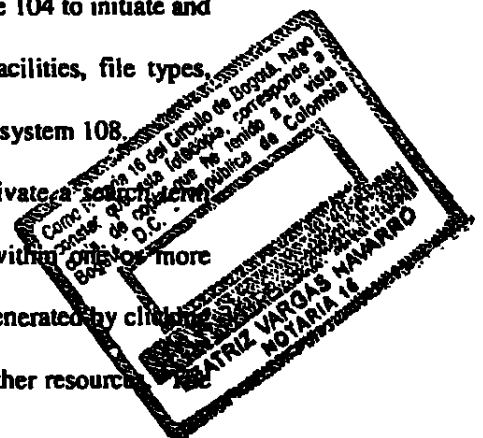
64

242

operating system 108, for instance to operate one or more applications in a set of applications 110 and perform other tasks. Client 102 may include storage 106 such as a hard drive, optical drives such as a CD-ROM or DVD-ROM, electronic media or other media or storage. In embodiments, the storage 106 may include a file system 118, which system may physically or logically encode programs and data stored on storage 106, such as for example in a directory, file, library, tree or other hierarchical or other structure. According to embodiments of the invention, the file system 118 may be or include the Windows™ File System (WFS) incorporated in succeeding generations of the Microsoft Windows™ family of operating systems. Other file systems, operating systems and related resources may be used.

[0013] During operation and use of client 102, the user may access storage 106 and file system 118 to perform such tasks as locating, opening, modifying and saving files and other objects. The tasks the user may engage may include searching for one or more files or other objects, for instance to open those files using one or more application in the set of applications 110, to enumerate a set of local files, for example to generate a total count of numbers of files of certain type, to locate and delete obsolete files, or other purposes or tasks. According to embodiments of the invention in one regard, the user may manipulate the user interface 104 to initiate and perform file searching tasks, for instance using one or more facilities, file types, objects or other features incorporated in or supported by operating system 108.

[0014] In embodiments as shown, the user may accordingly activate a search input box 112, for instance by making a file menu selection within one or more screens in operating system 108, such as those screens or views generated by clicking or activating "MyComputer" or other icons, sidebars, menus or other resources.

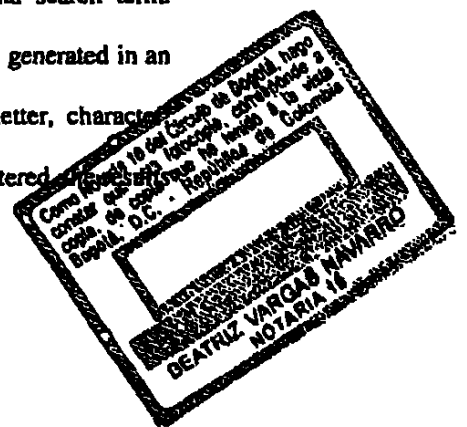


65

243

user may respond to the search term input box 112 by entering one or more search terms related to a file or files of interest. For example, the user may wish to view all files with desired attributes, such as files having a ".doc", ".memo", ".report", ".txt", ".jpg" or other extension, or which were authored by a given user or on a certain date. Other extensions or attributes are possible, such as the time, language, file size, or other attribute of one or more files within file system 118. A user may in another regard likewise search for files within file system 118 based on the internal text, character, numbers or other content of those files, and enter those search terms accordingly. Search terms, data structures and related resources may in embodiments be, include or interface to for example those described in the aforementioned U.S. Patent Application Serial No. 10/440,035 and U.S. Patent Application Serial No. 10/403,341, or other search schemes or mechanisms.

[0015] As illustrated in Fig. 2, according to embodiments of the invention in one regard, as the user begins to enter one or more search terms in the search term input box 112, the system may respond by automatically generating and presenting a search box 114. The search box 114 may reflect search activity and logic in response to the inputted search terms. According to embodiments as shown, the search box 114 may include, for example in an upper portion of a menu panel, a listing of a set of attributes for files which match the inputted search term or partial search term. According to embodiments, the listing of the set of attributes may be generated in an on-the-fly, immediate or real-time fashion so that as each new letter, character, number or other symbol in the search term is typed in or otherwise entered, the listing may be immediately displayed.

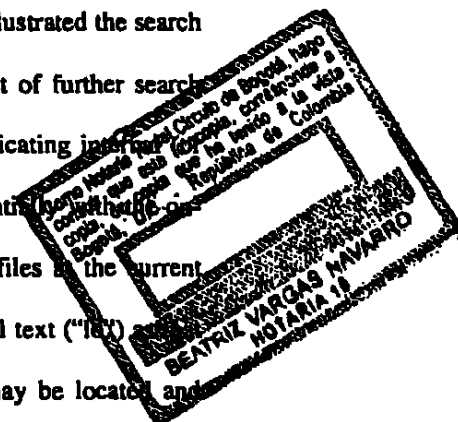


66

244

[0016] In embodiments as shown, the on-the-fly results may include a parenthetical tally of the total number of files matching the inputted search term or partial search term, up to that moment in time. It may be noted that as illustrated in Fig. 2, when for example more than one property value matches the search string or term, the user may be presented with a menu entry indicating that the property "contains" the search string or term, such as "Name contains 'lo'" as shown. That is, in the illustrative example multiple names in the view may contain the string 'lo', e.g., "Logan", "Lorraine", "Lomar" or others. On the other hand, when there is only one unique property in the view which matches the search string or term, the user may be presented with a menu entry indicating that the property "is" the search string or term, such as "City is Los Angeles" as shown. Other interfaces and formats for displaying results are possible.

[0017] According to embodiments of the invention in one regard, the on-the-fly search results on file attributes may be generated from searching files displayed in the current list. In embodiments those files may be located in a single directory or location, or across multiple locations. As further illustrated in Fig. 2, while the on-the-fly search activity is taking place on file attributes, according to embodiments additional search activity may be initiated. More particularly, as illustrated the search box 114 may present in a lower menu section or otherwise a set of further search resources, in the exemplary case including one or more lines indicating in (deep) file searching which may take place concurrently or sequentially with the on-the-fly searching on file attributes. In the illustrative example, files at the current point or level of file system 118 may thus be examined for internal text ("18") and text is inputted by the user. Files containing that text string may be located and



62

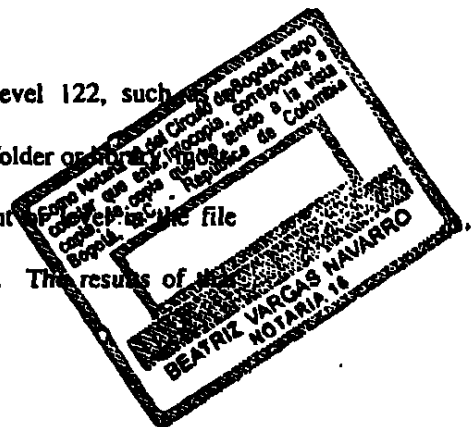
245

presented in the search box 114 as they are located. The speed with which the internally searched hits may be generated may vary according to the number of files in the current point or level in the file system 118, the input search terms, the type or existence of indexing on that file system or other factors.

[0018] Thus according to the invention in one regard, the user who initiates search activity may be presented with a multipart view on results in real-time as they are generated, including results of matching on file attributes (illustratively, the upper half of the search box 114) and on internal file content (bottom half), at the same time and without having to activate any additional options to do so.

[0019] Moreover, according to embodiments of the invention in further regards, as the results presented in the search box 114 unfold, the user may be presented with further automatic options to extend their search activity, to different points or levels of file system 118 or otherwise. In such cases and as more particularly illustrated in Fig. 3, according to embodiments of the invention the system may return the results of searching at a current level 120 of file system 118. Those results may accompanied by a presentation in search box 114 of automatically generated search extensions or options. In embodiments as shown, those extensions may include the highlighting of a different or modified level 122 or other point or location in file system 118 to which the same search terms inputted by the user may be applied, in an attempt to locate more or further matching files or other hits.

[0020] The user may for example highlight the modified level 122, such as a corporate directory or organizational contacts list, personal file folder or a recently accessed file list, or other modified or different point or location in file system 118 to activate that further searching in that location. The results of the



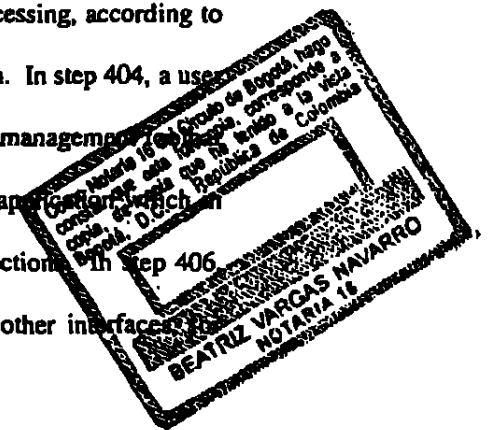
68

246

continued or extended searching may likewise be presented in search box 114, or otherwise. The modified level 122 may be selected for example based on predetermined relational rules, such as moving one up or down one level in file system 118, by logical rules such as moving to directories with matching or related names or which stand in parent, child or other relationship to the current level 120, by defaults such as looking in a most-recently accessed files list, or by other rules or criteria.

[0021] The search options presented to the user may thus be automatically primed to look in further predetermined or logically related places in the file system 118, without a need for the user to manually change the directory or other hierarchical level they are viewing. In embodiments, the presentation of search extension options may be automatically presented, regardless of the amount or type of results at current level 120 of file system or other parameters. In other embodiments, the triggering of search extension options in search box 114 may be conditioned on defined criteria, such as when searching on attributes and content based on whole or partial search terms generates no matching results, or fewer hits than the user finds necessary. In embodiments the user may enter minimum thresholds or they may be set by default. Other triggering conditions are possible.

[0022] Fig. 4 illustrates overall search and file management processing, according to embodiments of the invention. In step 402, processing may begin. In step 404, a user may initiate a file search option, for example by selecting a file management in an operating system, by selecting a file search facility in an application, or by other means. In step 406, user input may be received via search term input box 112 or other interface.



69

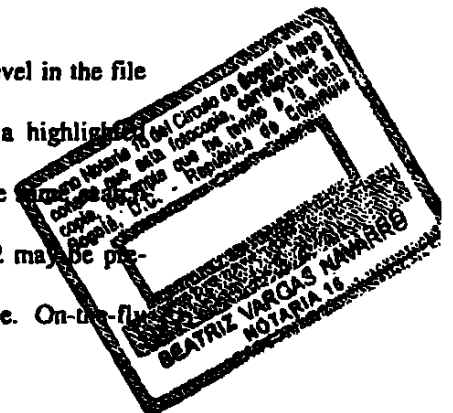
247

example receiving typed search terms. In step 408, on-the-fly search activity may be initiated to search for file attributes at a current level in the file system 118, such as in a current directory, folder or other point or level in the file system hierarchy, based on the user input. For example all files with extension ".memo" or authored by "Smith" may be searched and sorted at the current point or level in the file system 118.

[0023] In step 410, the running results of the on-the-fly search on attributes at the current level in file system 118 may be presented to the user, for example via a search box 114, in word-wheel type fashion or otherwise. In step 412, a sequential or concurrent deep file search, for instance involving opening and searching files internally, or indices of files, for text or strings matching the user input, may be initiated at the current point or level in the file system 118, for example within a current directory or folder.

[0024] In step 414, results of the on-the-fly deep searching on internal file content may be presented to the user, for example via the search box 114, for instance separated from the realtime search results based on file attributes by a menu separator or line. In step 416, depending on the results of the on-the-fly attribute and/or deep file searching, the user may be presented with a selectable search extension box, to extend the search based on the currently inputted search terms to other points or levels in the hierarchy of file system 118:

[0025] In step 418, an extension of the search to a different point or level in the file system 118 may be initiated, for instance when the user activates a highlighted directory, file or other prompt in search box 114. In embodiments the terms which the user had inputted into the search term input box 112 may be pre-inserted into the highlighted portion of the search box 114, or otherwise. On-the-fly



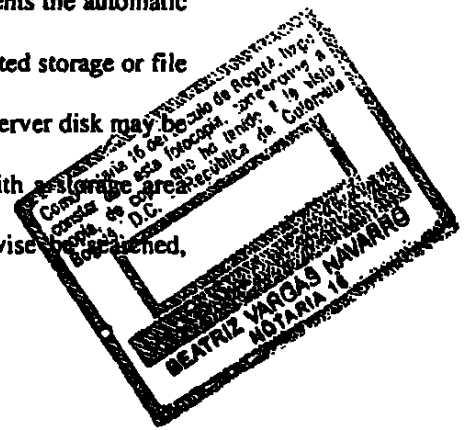
248

results may in embodiments be similarly presented via search box 114 as the multi-level extension to the search activity progresses.

[0026] In step 420, the view in search box 114 or other interface may be updated to display user-selected or highlighted files or other results, for example a clicked or highlighted file or set of files located in a different level of the file system 118. Files may be opened, sorted or otherwise manipulated when the view moves to the new point or level in the file system 118. Prior levels may be stored or displayed as shadowed directories, folders or other objects, in embodiments. In step 422, processing may repeat, return to a prior processing point, jump to a further processing point, or end.

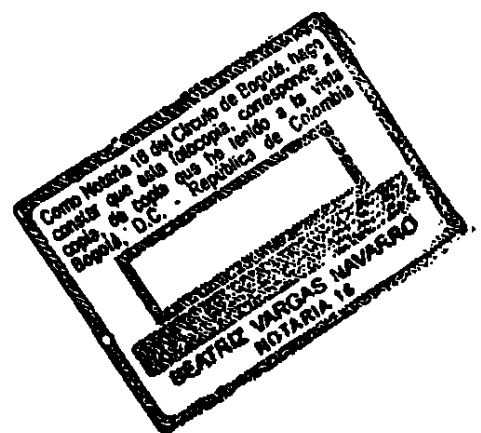
[0027] The foregoing description of the invention is illustrative, and modifications in configuration and implementation will occur to persons skilled in the art. For instance, while the invention has generally been described in terms of a platform in which an interface displays a single search box or facility, in embodiments multiple search boxes or other interfaces, for example cascaded search boxes, may be generated as matches or partial matches are found.

[0028] Similarly, while the invention has in embodiments been generally described as executing searches on local hard disk or other storage, in embodiments the automatic searches may be performed on one or more local, remote or distributed storage or file systems, independently or in combinations. For example, a remote server disk may be searched, or a local hard disk may be searched in combination with a storage network (SAN). Multiple local disks or other media may likewise be searched, serially or concurrently.



249

[0029] Other hardware, software or other resources described as singular may in embodiments be distributed, and similarly in embodiments resources described as distributed may be combined. Further, while the invention has generally been described as involving on-the-fly searches based on a single search term as that string or term is typed, in embodiments multiple or joint search terms may be accepted for searching, for instance using Boolean operations. The scope of the invention is accordingly intended to be limited only by the following claims.



72

250

CLAIMS

We claim:

1. A system for automatically generating a search box facility within a word match interface, comprising:

an input interface to receive an input search term from a user; and

a search engine, the search engine communicating with the input interface to receive the input search term and to dynamically generate a selectable search box based on results of searching a file system using the input search term.

2. A system according to claim 1, wherein the input interface comprises a graphical user interface.

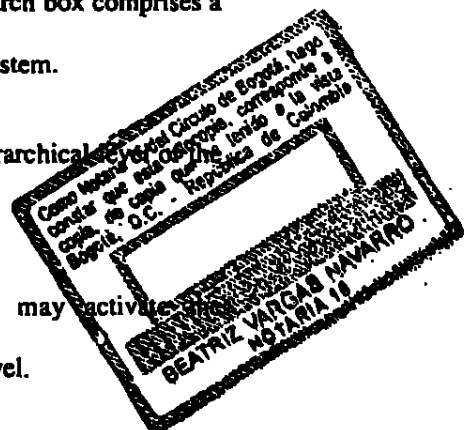
3. A system according to claim 1, wherein the search engine generates the selectable search box based on results of matching the input search term to a set of file attributes of files in the file system.

4. A system according to claim 1, wherein the search engine generates the selectable search box based on results of matching the input search term to the content of a set of files in the file system.

5. A system according to claim 1, wherein the selectable search box comprises a preconfigured search in a modified hierarchical level of the file system.

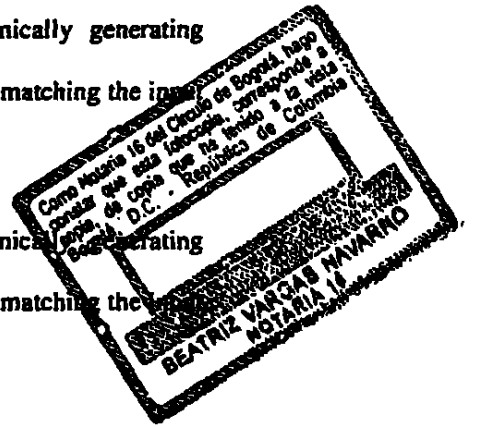
6. A system according to claim 5, wherein the modified hierarchical level of the file system is highlighted.

7. A system according to claim 6, wherein the user may activate the preconfigured search by activating the highlighted hierarchical level.



73

8. A system according to claim 5, wherein the preconfigured search is generated when results of searching the file system at a current level fail to meet predetermined criteria.
9. A system according to claim 8, wherein the predetermined criteria comprise at least one match on a file at the current level of the file system.
10. A system according to claim 1, wherein the results of searching the file system based on the input search term are at least substantially immediately updated based on updates to the input search term.
11. A method for automatically generating a search box facility within a word match interface, comprising:
- receiving an input search term from a user; and
 - dynamically generating a selectable search box based on results of searching a file system using the input search term.
12. A method according to claim 11, wherein the receiving an input search term comprises receiving an input search term via a graphical user interface.
13. A method according to claim 11, wherein the dynamically generating comprises generating the selectable search box based on results of matching the input search term to a set of file attributes of files in the file system.
14. A method according to claim 11, wherein the dynamically generating comprises generating the selectable search box based on results of matching the input search term to the content of a set of files in the file system.



252

15. A method according to claim 11, wherein the selectable search box comprises a preconfigured search in a modified hierarchical level of the file system.

16. A method according to claim 15, wherein the modified hierarchical level of the file system is highlighted.

17. A method according to claim 16, further comprising activating the preconfigured search by activating the highlighted hierarchical level.

18. A method according to claim 15, wherein the preconfigured search is generated when results of searching the file system at a current level fail to meet predetermined criteria.

19. A method according to claim 18, wherein the predetermined criteria comprise at least one match on a file at the current level of the file system.

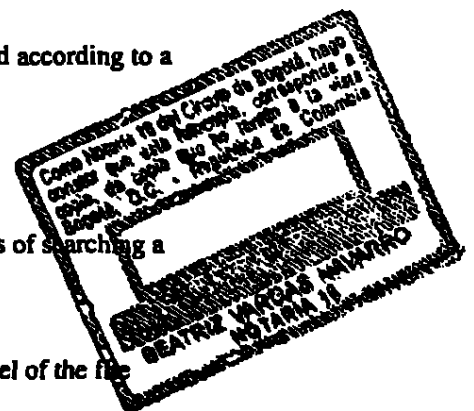
20. A method according to claim 11, wherein the results of searching the file system based on the input search term are at least substantially immediately updated based on updates to the input search term.

21. A set of search results, the set of search results being generated according to a method comprising:

receiving an input search term from a user;

dynamically generating a selectable search box based on results of searching a file system using the input search term; and

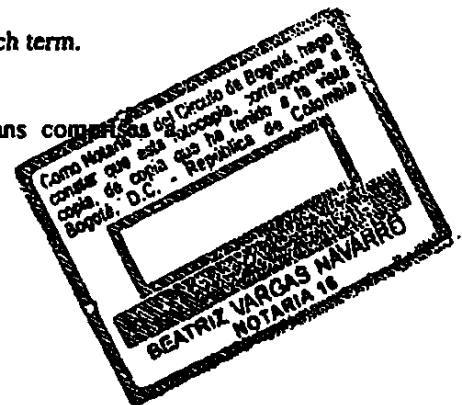
executing a preconfigured search in a modified hierarchical level of the file system based on a selection in the selectable search box.



75

253

22. A set of search results according to claim 21, wherein the receiving an input search term comprises receiving an input search term via a graphical user interface.
23. A set of search results according to claim 21, wherein the dynamically generating comprises generating the selectable search box based on results of matching the input search term to a set of file attributes of files in the file system.
24. A set of search results according to claim 21, wherein the dynamically generating comprises generating the selectable search box based on results of matching the input search term to the content of a set of files in the file system.
25. A set of search results according to claim 21, wherein the results of searching the file system based on the input search term are at least substantially immediately updated based on updates to the input search term.
26. A system for automatically generating a search box facility within a word match interface, comprising:
- input means to receive an input search term from a user; and
 - search means, the search means communicating with the input means to receive the input search term and to dynamically generate a selectable search box based on results of searching a file system means using the input search term.
27. A system according to claim 26, wherein the input means comprises a graphical user interface.



256

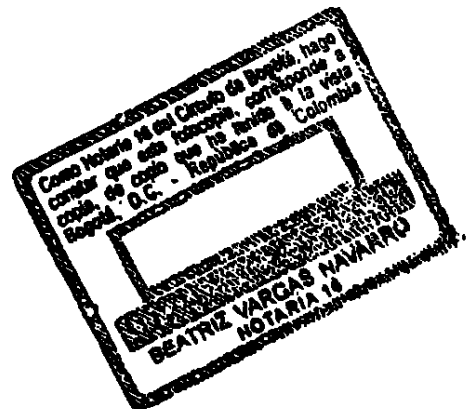
25A

28. A system according to claim 26, wherein the search means generates the selectable search box based on results of matching the input search term to a set of file attributes of files in the file system means.

29. A system according to claim 26, wherein the search means generates the selectable search box based on results of matching the input search term to the content of a set of files in the file system means.

30. A system according to claim 26, wherein the selectable search box comprises a preconfigured search in a modified hierarchical level of the file system means.

31. A system according to claim 26, wherein the results of searching the file system means based on the input search term are at least substantially immediately updated based on updates to the input search term.

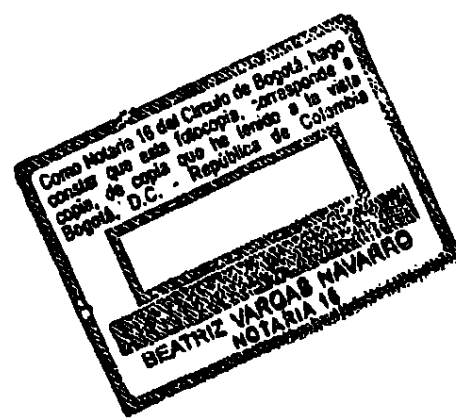


21

255

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A system and related techniques accept user-inputted search terms, for example to perform a search for files or other data or objects. Corresponding matches to those terms may be presented to the user in a "word-wheel"-type breakout list generated on the fly for groupings of hits by attributes or other criteria, as the system searches through the file system at the current level or point in the file system hierarchy. According to embodiments, when the search logic fails to locate a hit on the inputted search term at the current level or point in the file system hierarchy, an extension of the search to different levels or points in the file system hierarchy may be automatically generated, and for instance presented to the user as a selectable search box. That box may for example be highlighted to the user for easy selection. When the user does select the selectable search box, the user's search, for instance for files of type or extension ".doc" or ".memo", may be seamlessly extended to other files, folders, trees or other points or levels in the file system hierarchy. Search results may be continuously or dynamically updated as the user, for example, enters more characters or other data.



78

256

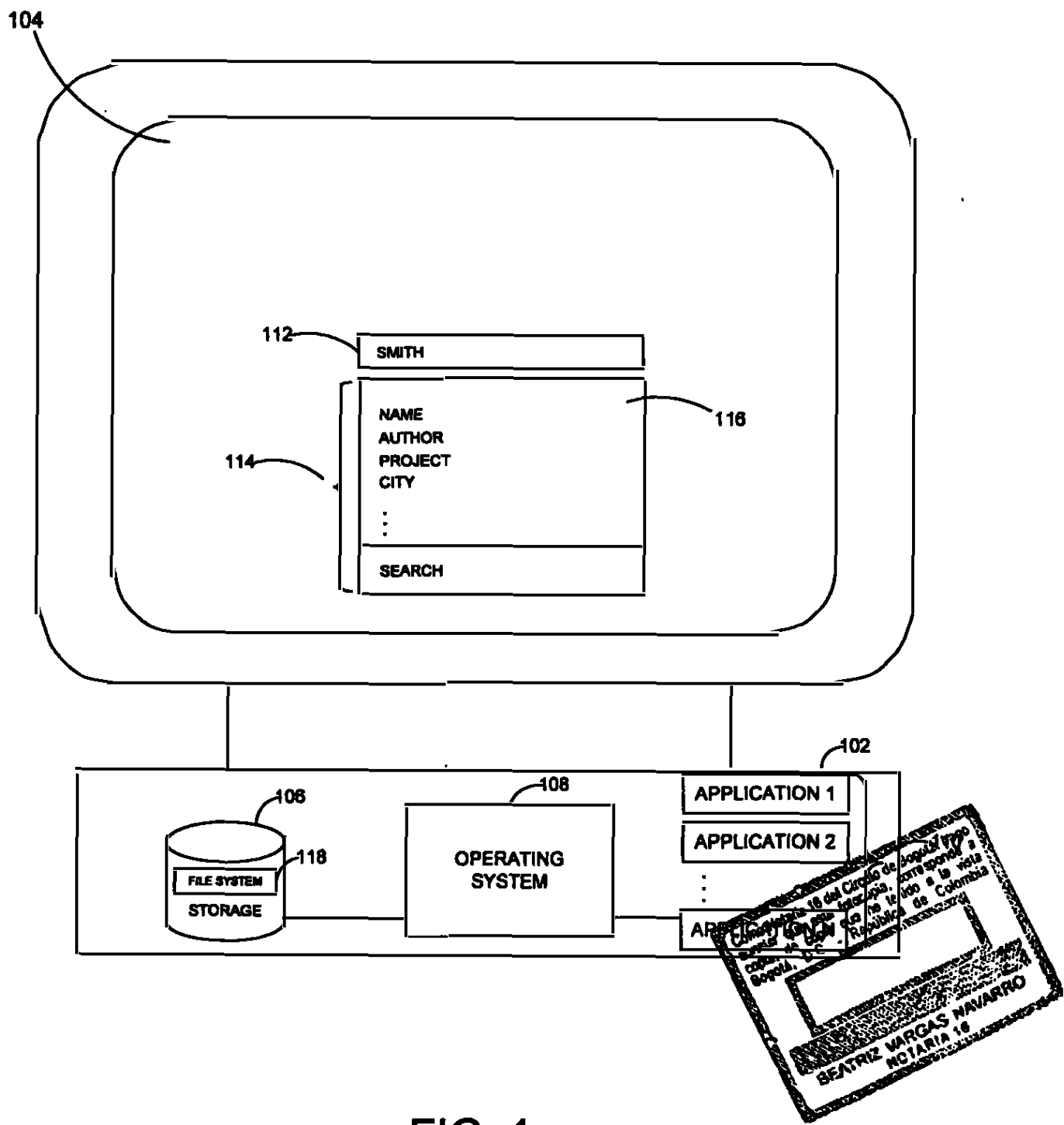


FIG. 1

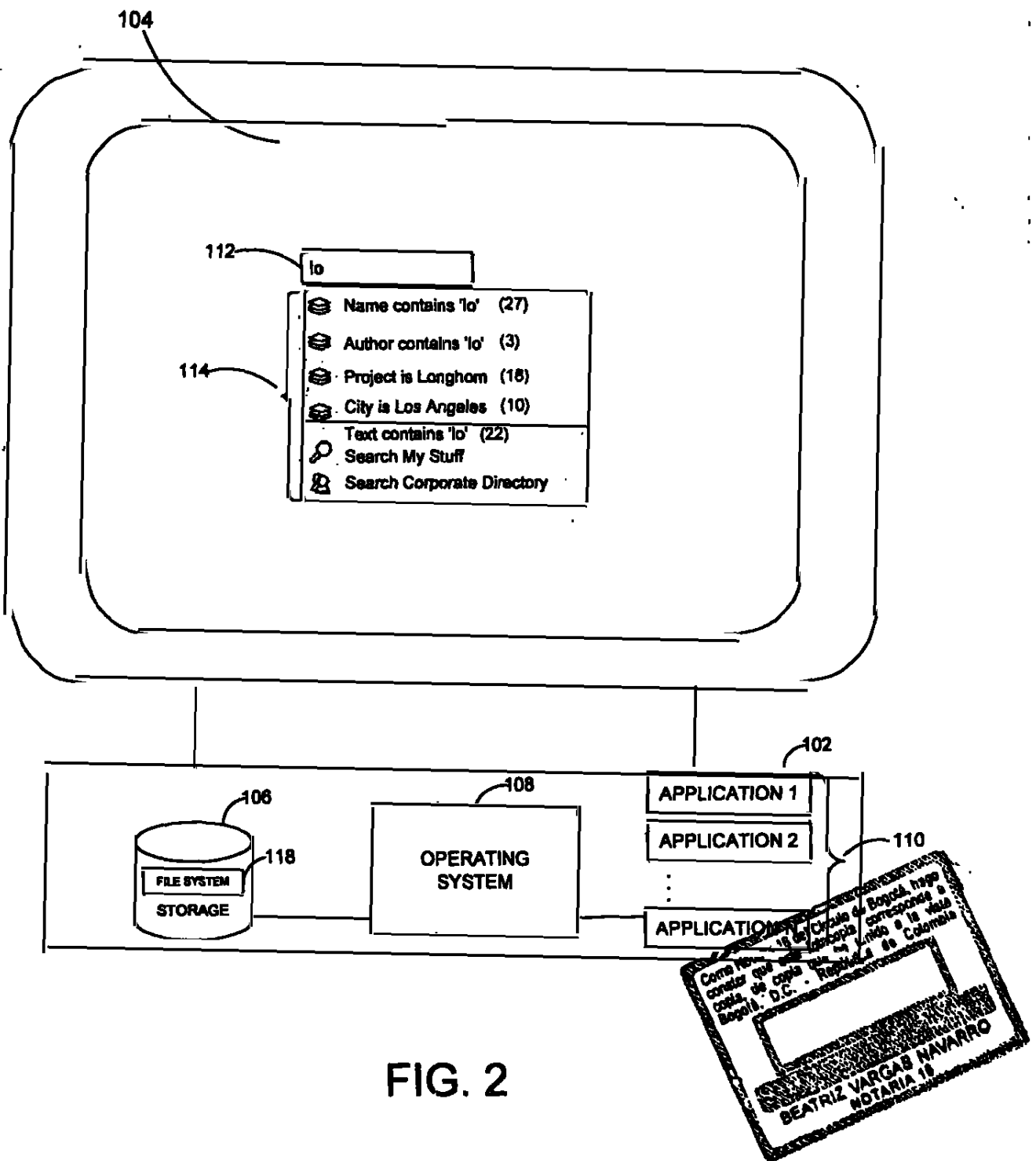
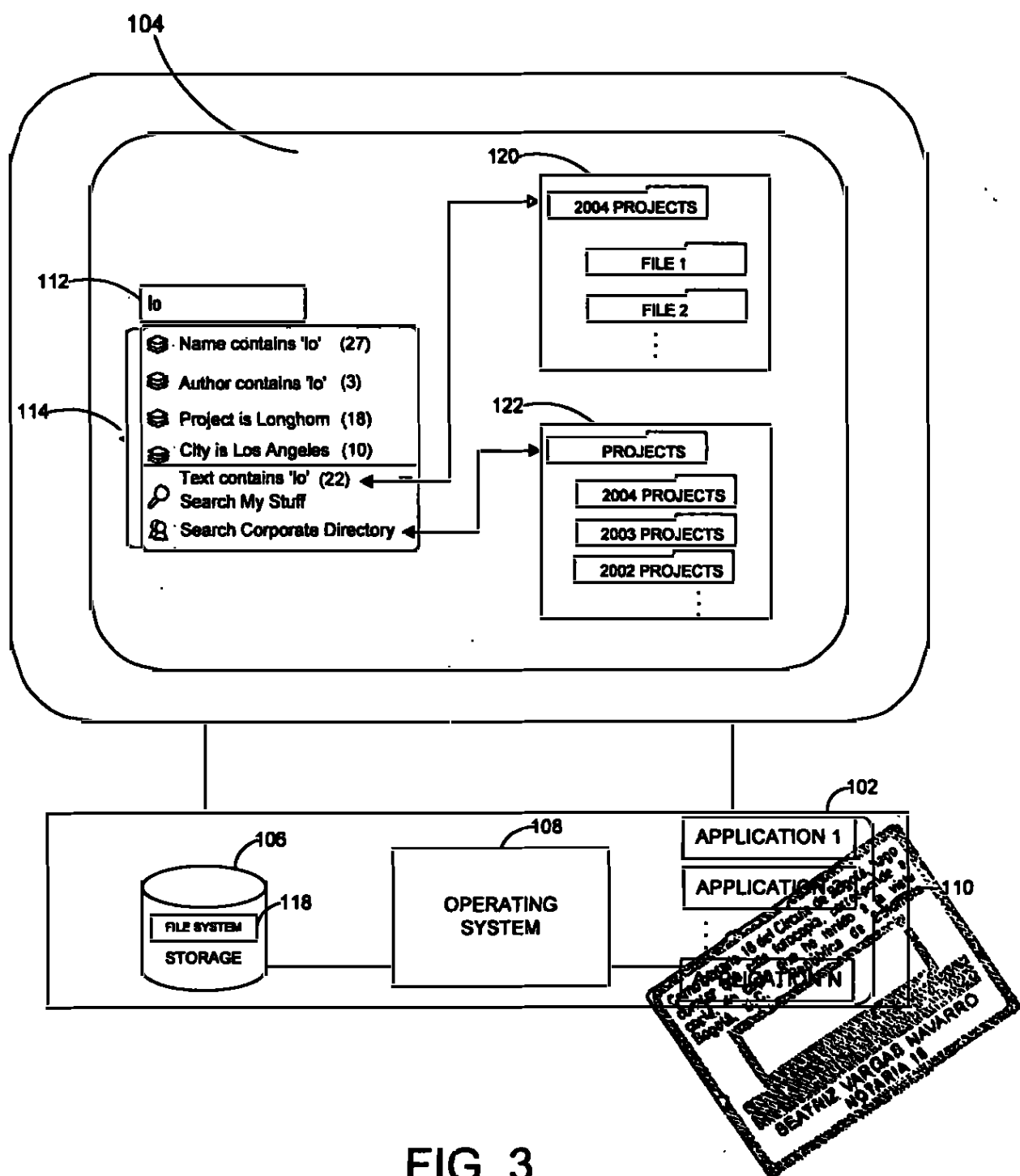


FIG. 2

82

258



81

259

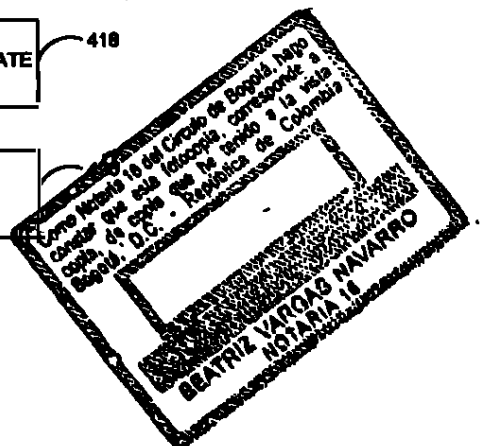
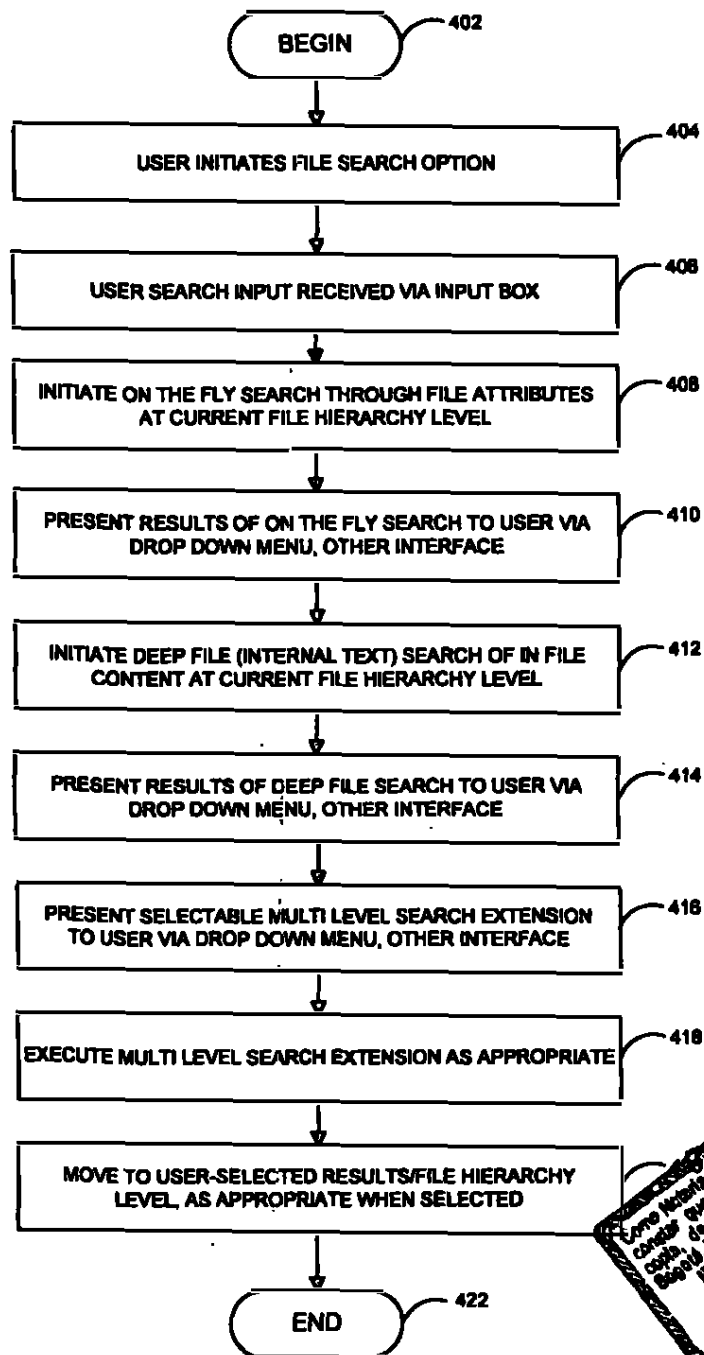
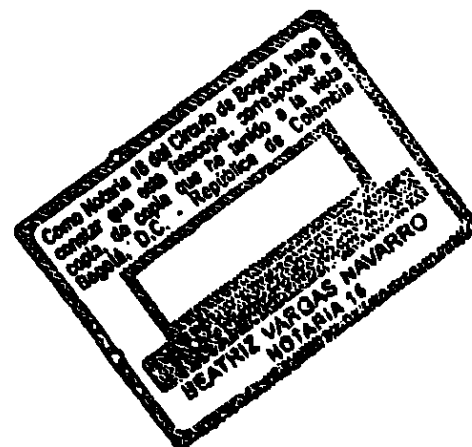


FIG. 4

782

Application Data Sheet**Application Information**

Application number::
 Filing Date:: 07/09/04
 Application Type:: Regular
 Subject Matter:: Utility
 Suggested classification::
 Suggested Group Art Unit::
 CD-ROM or CD-R?:: None
 Number of CD disks::
 Number of copies of CDs::
 Sequence submission?::
 Computer Readable Form (CRF)?::
 Number of copies of CRF::
 Title:: SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY
 GENERATING A SELECTABLE SEARCH
 EXTENSION
 Attorney Docket Number:: MFCP.112686
 Request for Early Publication?:: NO
 Request for Non-Publication?:: NO
 Suggested Drawing Figure::
 Total Drawing Sheets:: 4
 Small Entity?:: NO
 Latin name::
 Variety denomination name::
 Petition included?:: NO
 Petition Type::
 Licensed US Govt. Agency::
 Contract or Grant Numbers::



1 Initial 07/09/04

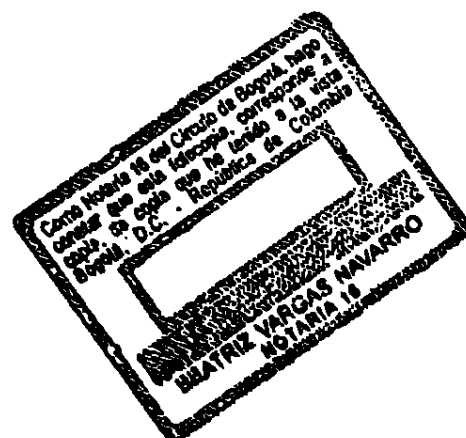
261

Secrecy Order in Parent Appl.?: NO

Applicant Information

Applicant Authority Type:: Inventor
Primary Citizenship Country:: US
Status:: Full Capacity
Given Name:: Colin
Middle Name:: R.
Family Name:: Anthony
Name Suffix::
City of Residence:: Kirkland
State or Province of Residence:: Washington
Country of Residence:: US
Street of mailing address:: 11207 123rd Lane NE, Apt. C-21
City of mailing address:: Kirkland
State or Province of mailing address:: Washington
Country of mailing address:: US
Postal or Zip Code of mailing address:: 98033

Applicant Authority Type:: Inventor
Primary Citizenship Country:: Great Britain
Status:: Full Capacity
Given Name:: Richard
Middle Name:: M.
Family Name:: Banks
Name Suffix::
City of Residence:: Egham
State or Province of Residence:: Surrey
Country of Residence:: Great Britain



2 Initial 07/09/04

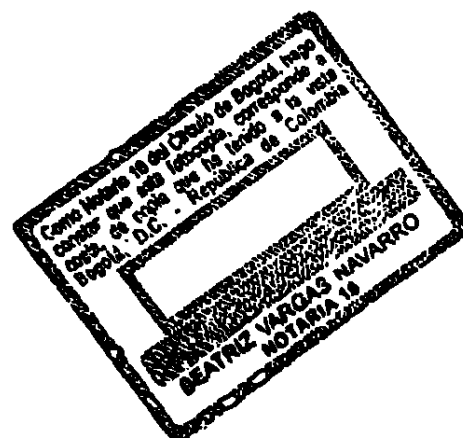
84

262

Street of mailing address:: 36 Riverside
City of mailing address:: Egham
State or Province of mailing address:: Surrey
Country of mailing address:: Great Britain
Postal or Zip Code of mailing address:: TW20 0AD

Applicant Authority Type:: Inventor
Primary Citizenship Country:: Dutch
Status:: Full Capacity
Given Name:: Marieke
Middle Name:: I.
Family Name:: Watson
Name Suffix::
City of Residence:: Seattle
State or Province of Residence:: Washington
Country of Residence:: US
Street of mailing address:: 10300 Rainier Avenue S.
City of mailing address:: Seattle
State or Province of mailing address:: Washington
Country of mailing address:: US
Postal or Zip Code of mailing address:: 98178

Applicant Authority Type:: Inventor
Primary Citizenship Country:: Dutch
Status:: Full Capacity
Given Name:: Cornelis
Middle Name:: K.
Family Name:: Van Dok
Name Suffix::



85

263

City of Residence:: Bellevue
State or Province of Residence:: Washington
Country of Residence:: US
Street of mailing address:: 16818 SE 2nd Place

City of mailing address:: Bellevue
State or Province of mailing address:: Washington
Country of mailing address:: US
Postal or Zip Code of mailing address:: 98008

C rrespondence Information

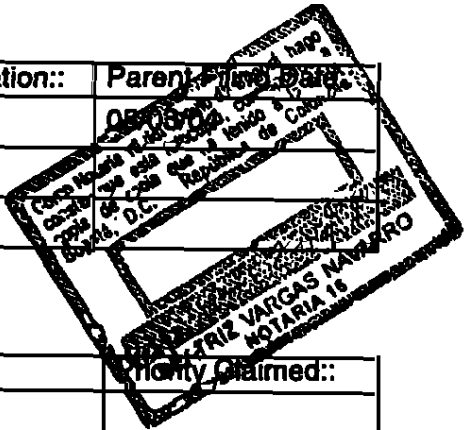
Correspondence Customer Number:: 05251

Representative Information

Representative Customer Number:: 05251

Domestic Priority Information

Application::	Continuity Type::	Parent Application::	Parent Filing Date::
This Application	An application claiming the benefit under 35 USC 119(e)	60/566947	05/05/04



Foreign Priority Information

Country::	Application number::	Filing Date::	Priority Claimed::

26A

Assignee Information

Assignee name:: Microsoft Corporation
Street of mailing address:: One Microsoft Way
City of mailing address:: Redmond
State or Province of mailing address:: Washington
Country of mailing address:: US
Postal or Zip Code of mailing address:: 98052



62

265

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

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

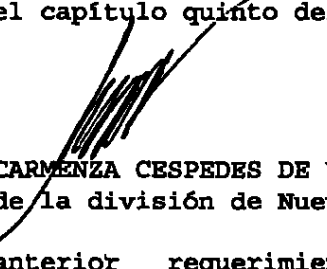
REFERENCIA	Radicación No.	6 108649
	Solicitud internacional	PCT/US2004/024634
	Fecha inicio fase nacional	03/12/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	13925

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos 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 Única 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 18 DIC. 2005
adpall