



01 101292 0

INDUSTRIA Y COMERCIO

Subdirección de Patentes

Fecha: 20

Fecha de depósito: 2001-11-25

País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Resolución de la División de Patentes

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-8

1 SOLICITUD DE

☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad

2 Nombre INTERNET MANAGEMENT SYSTEMS, INC IDENTIFICACION
Dirección 24542 Via Tonada Lake Forest, CA 92630 C C ☐ NIT ☐
SOLICITANTE Teléfono 3132408 Fax 3131847 C E ☐ OTRO ☐
(71) E-mail ☐ Numero ☐
Domicilio ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

3 Nombre HUMBERTO RUBIO CAMACHO IDENTIFICACION
REPRESENTANTE Dirección Carrera 7 No 74-64, Of 508 C C ☒ NIT ☐
O APODERADO Teléfono 3132408 Fax 3131847 C E ☐ OTRO ☐
(74) E-mail No 17192 062 T P 50 007 CSJ

4 Nombre David Todd BAGLEY, IDENTIFICACION
Roger N FEARING C C ☐ NIT ☐
Dirección California, Estados Unidos de America C E ☐ OTRO ☐
INVENTOR(ES) Teléfono 3132408 Fax 3131847 Numero ☐
(72) E-mail ☐
Domicilio CALIFORNIA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

5 TITULO (54) "SISTEMA Y METODO PARA PROVEER FORMATOS DE DIRECCIONAMIENTO ENTRE DIFERENTES APLICACIONES DE COMUNICACIONES"

6 Clasificación Internacional (51)

7 Prioridad (88) País de origen (82) Fecha (81) Numero de solicitud

SI ☒ NO ☐ ESTADOS UNIDOS DE AMERICA 25 DE MAYO/2000 PCT/US00/14780

8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los

6 meses ☐ 12 meses ☐ ☒ 18 meses ☐ Otro ☐

9 Comprobante de pago No 60,411 Fecha 25 de septiembre del 2.001
8,693 13 de febrero del 2.001.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PARA USO EXCLUSIVO DE
HUMBERTO RUBIO & CIA. LTDA

REGISTRO
PATENTE DE INVENCION: "SISTEMA
Y METODO PARA PROVEER
FORMATOS DE DIRECCIONAMIENTO
ENTRE DIFERENTES APLICACIONES
DE COMUNICACIONES"

NIT 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA 01 - 60 411
FECHA SEPTIEMBRE 25 DE 2001

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PGO	Vr PAGO
HUMBERTO RUBIO CAMACHO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	6576099	25/09/2001	713,280 00

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

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	30005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL DE PATENTE DE IN	356 640 00
		TOTAL	\$ 356 640 00

SON ● CIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS

RESPONSABLE

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No

Carrera 13 No 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail Info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D C Colombia

4/6

PARA USO EXCLUSIVO DE
TRIBUNO & CIA. LTDA

Industria y Comercio
TA

NIT 800176089-2

PRIORIDAD
PATENTE DE INVENCION: "SISTEMA
Y METODO PARA PROVEER
FORMATOS DE DIRECCIONAMIENTO
ENTRE DIFERENTES APLICACIONES
DE COMUNICACIONES"

RECIBO OFICIAL DE CAJA 01 - 8,693
FECHA FEBRERO 13 DE 2001

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No	PAGO	FECHA PGO	Vr	PAGO
HUBERTO RUBIO CAMACHO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	2494163	13/02/2001	1,000,000	00	

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

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	80LICITUDES	
		82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NU	100,000
		TOTAL	100 000 00

SOM CIENTO MIL PESOS

RESPONSABLE

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No

Carrera 13 No 27-00 Pisos 5 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
e-mail info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá D C Colombia

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(43) International Publication Date
7 December 2000 (07.12.2000)

PCT

(10) International Publication Number
WO 00/74334 A2

- (51) International Patent Classification⁷ H04L 29/00 (74) Agent: BROWN, Marc, E., Oppenheimer Wolff & Donnelly LLP, 2029 Century Park East, Los Angeles CA 90067 (US).
- (21) International Application Number PCT/US00/14780
- (22) International Filing Date: 26 May 2000 (26.05.2000) (81) Designated States (national): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW
- (25) Filing Language English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data.
60/137,137 27 May 1999 (27.05.1999) US
60/138,927 11 June 1999 (11.06.1999) US
60/153,426 10 September 1999 (10.09.1999) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): INTERNET MANAGEMENT SYSTEMS, INC. [US/US]
24542 Via Tomada, Lake Forest, CA 92630 (US)
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW); Eurasian patent (AM, AZ, BY, EG, KZ, MD, RU, TJ, TM); European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE); OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- (72) Inventors; and
(75) Inventors/Applicants (for US only): BAGLEY, David, Todd [US/US]; Internet Management Systems Inc., 24542 Via Tomada, Lake Forest, CA 92630 (US). FEARING, Roger, N. [US/US]; Internet Management Systems, Inc., 23240 Burbank Boulevard, Woodland Hills, CA 91367 (US).

Published:

— Without international search report and to be republished upon receipt of that report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING ACROSS VARIOUS COMMUNICATION APPLICATIONS USING SINGLE ADDRESS STRINGS

(57) Abstract: Systems and methods are disclosed for providing addressing strings formats and associated system implementations to minimize the number of different addressing strings used for communicating across different communication applications. The systems and methods receive a valid address string that can be inputted into a communication applications selected from a collection of communication applications wherein the same address string can be inputted for any selected communication application from that collection.

FIGURA 1.0

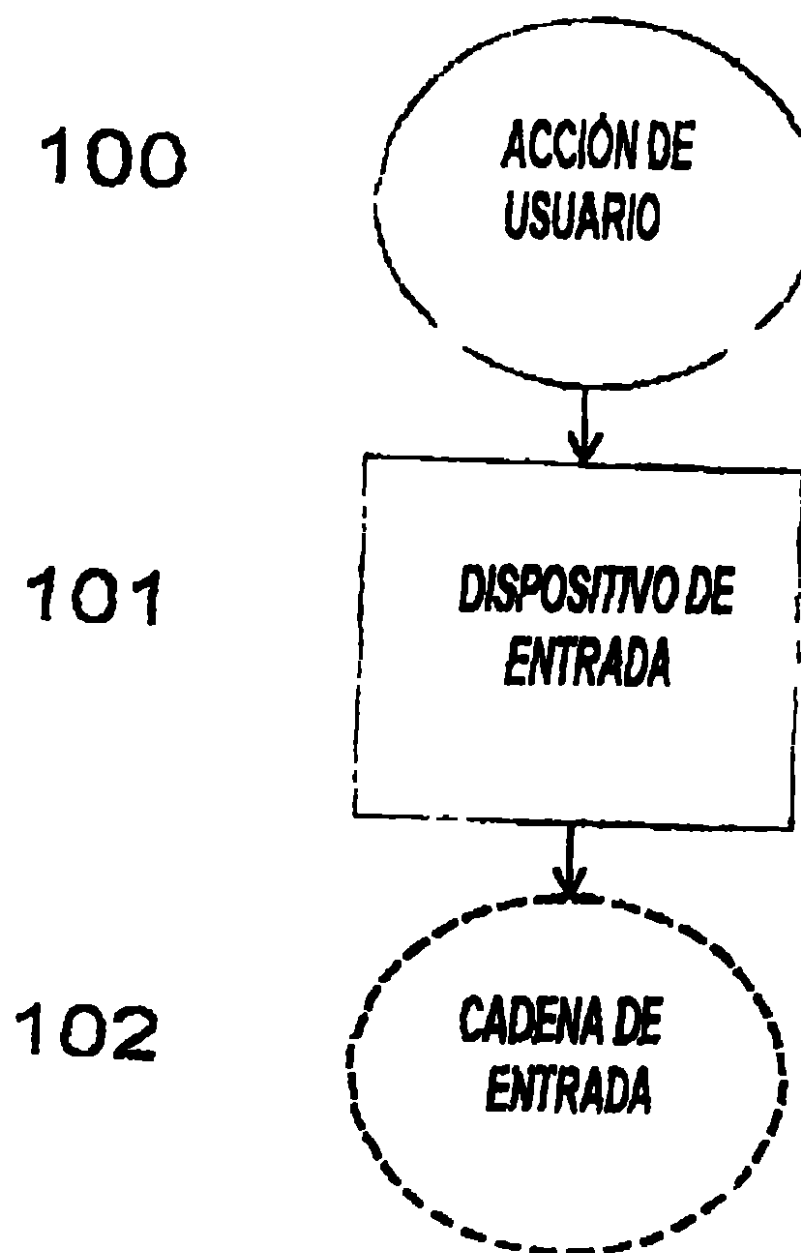


FIGURA 1.1

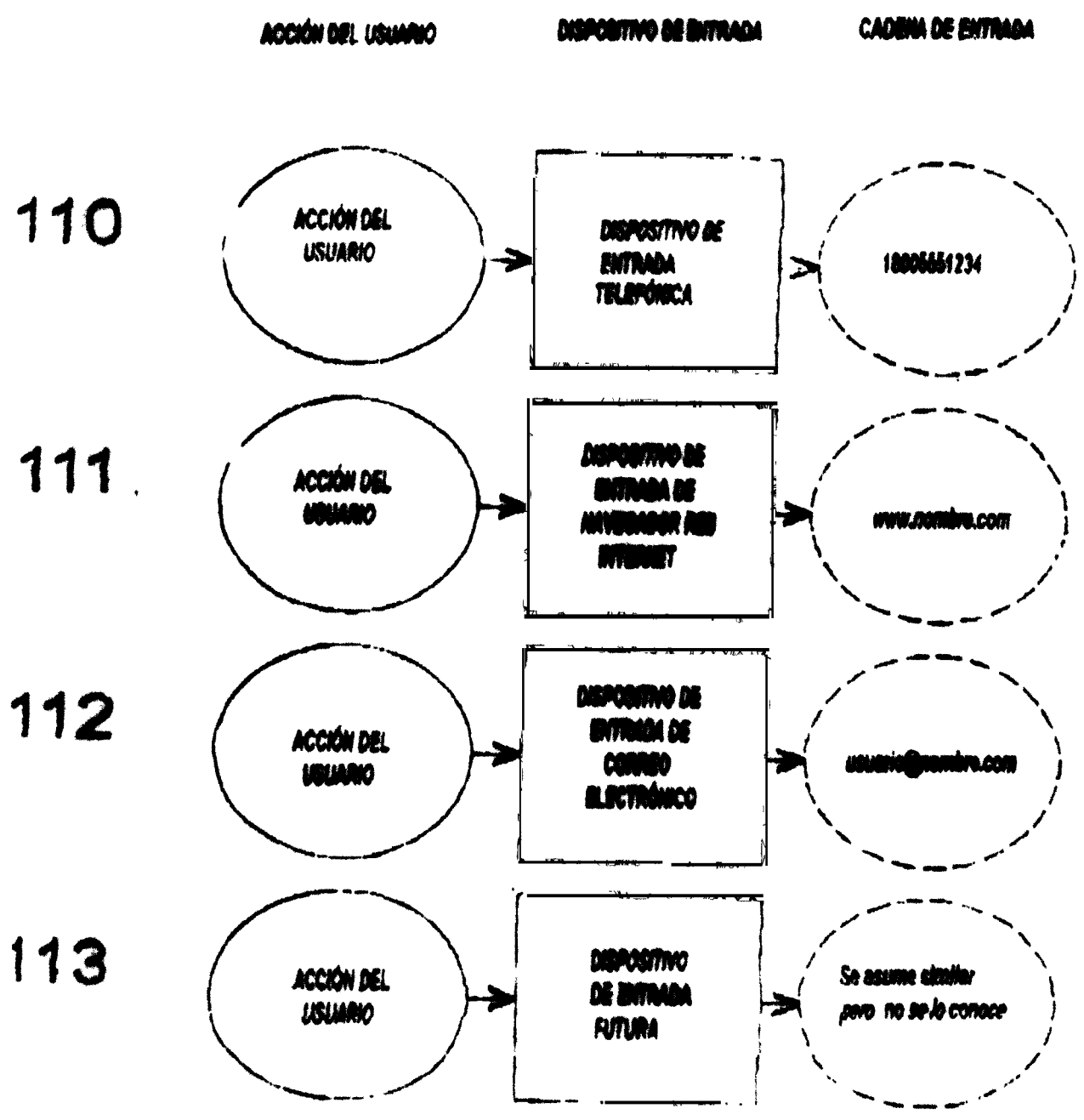


FIGURA 12

120

JUAN PÉREZ	
121	Teléfono 1-800-855-1234
122	Sitio red Internet www.algunnombre.com
123	Correo Electrónico j_perez@algunproveedor.com

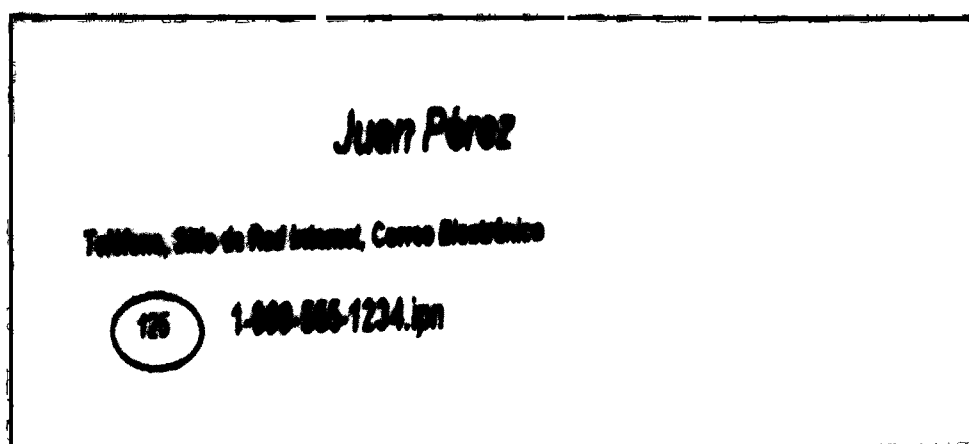
FIGURA 1.3**124**

FIGURA 1.4

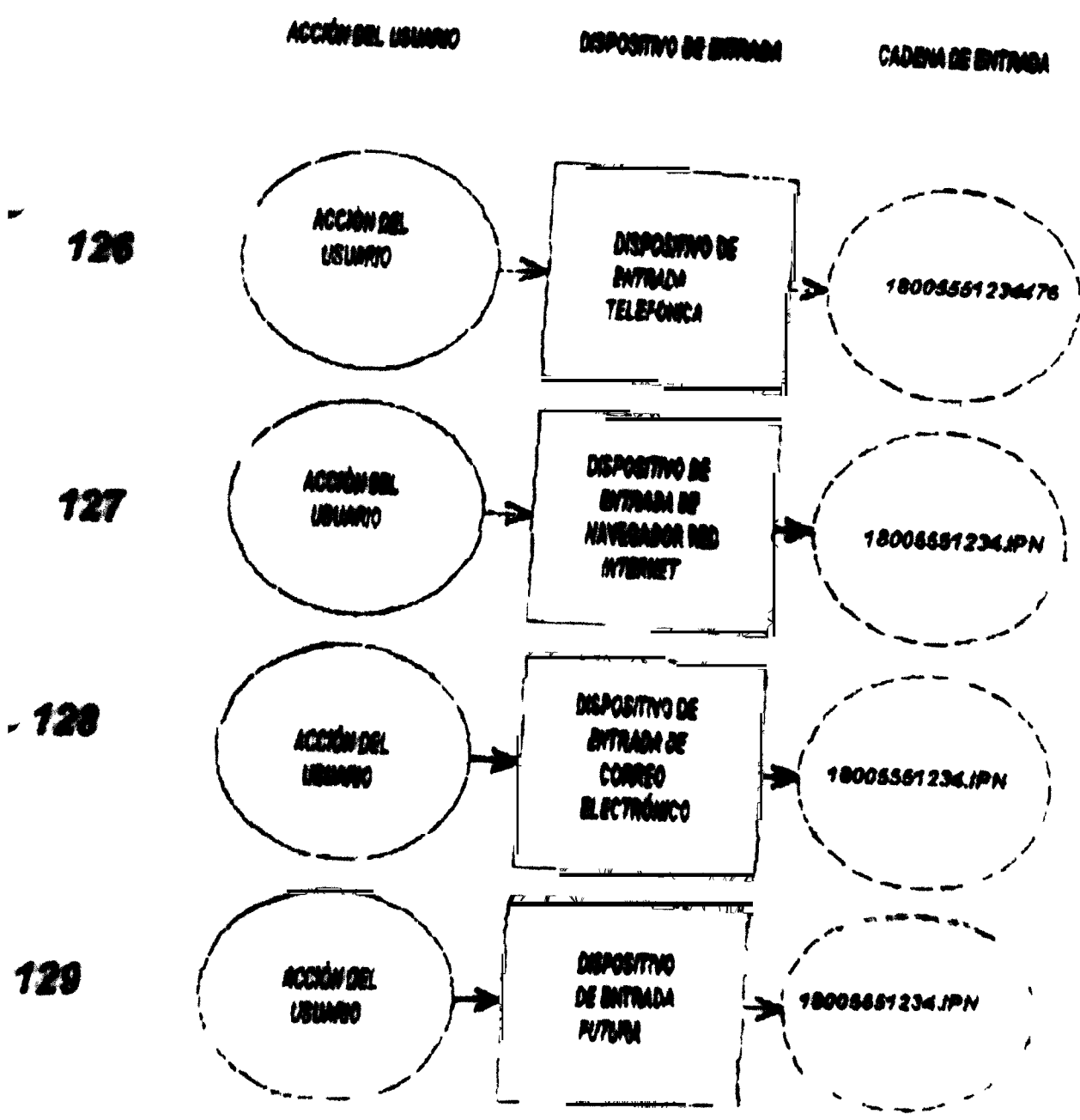


FIGURA 20

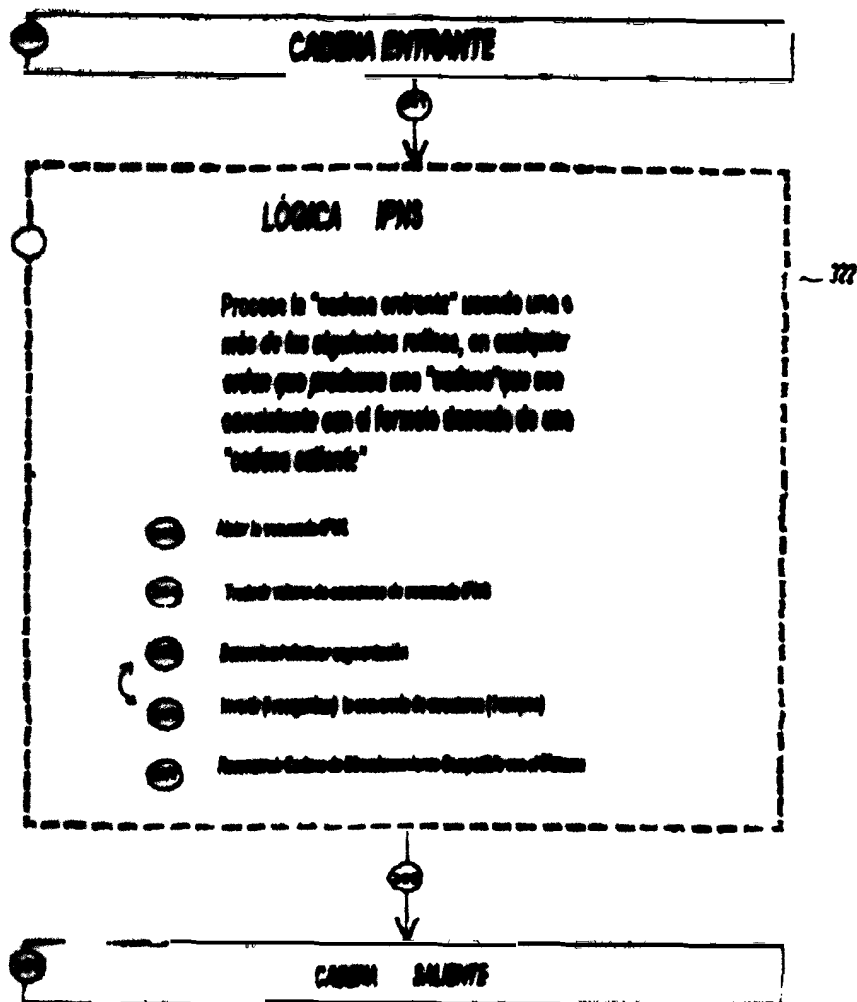


FIGURA 2.1

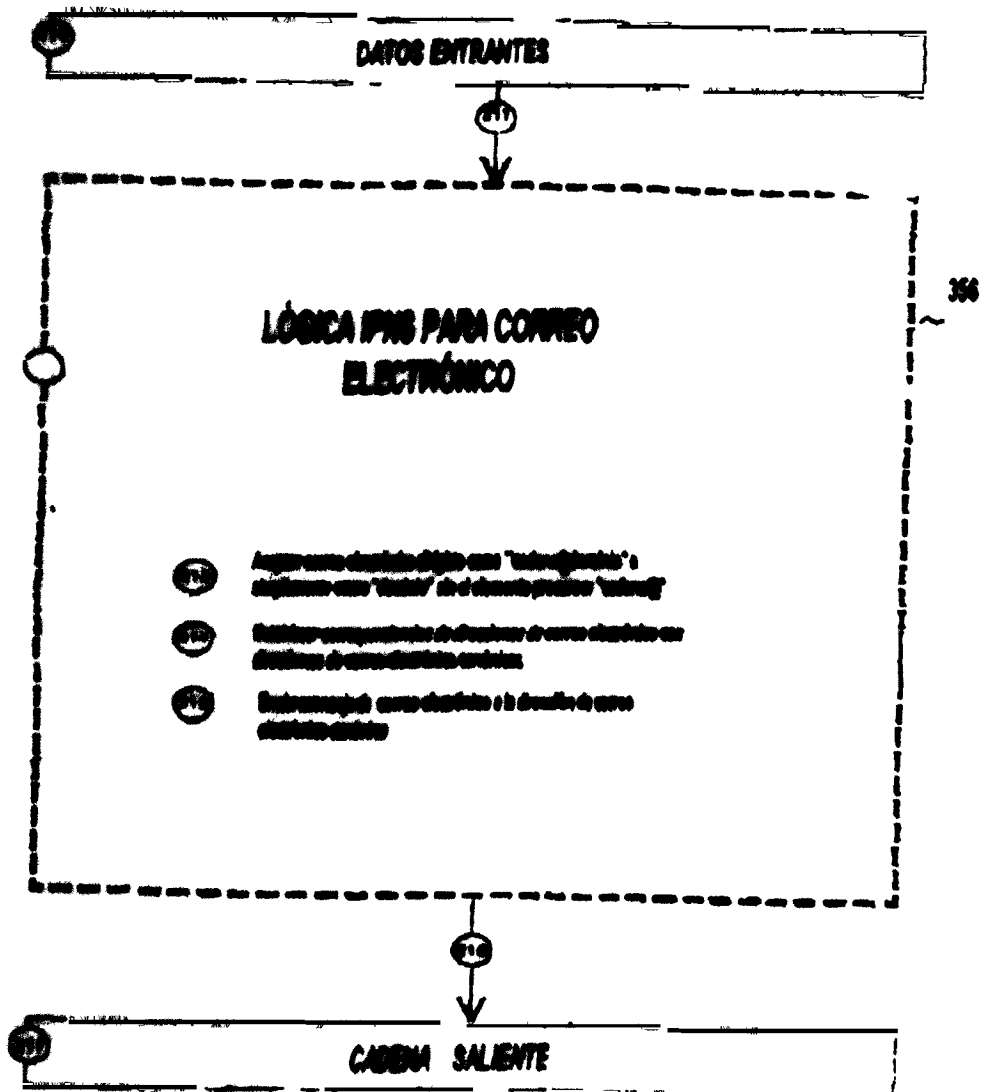
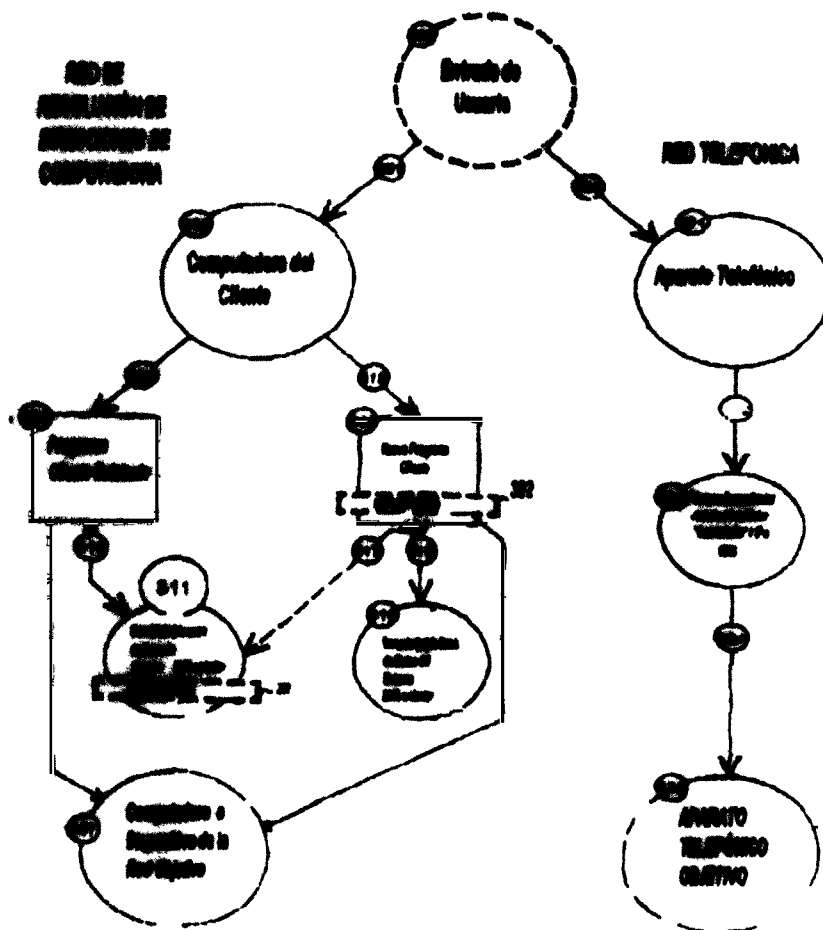


FIGURA 3.0



MEMORIA DESCRIPTIVA

Solicitudes Relacionadas

Esta solicitud reivindica la prioridad en base a las Solicitudes Provisionales de EE UU 1) número 80/137 137, intitulada "Sistema de Direcccionamiento Corrector de Errores para Internet, Teléfono y Otros Sistemas de Comunicación Usando una Unica Cadena de Direcccionamiento Universal" , presentada el 27 de mayo de 1999, 2) número 80/138 927, intitulada "Sistema de Direcccionamiento Corrector de Errores para Internet, Teléfono y Otros Sistemas de Comunicación Usando una Unica Cadena de Direcccionamiento Universal" , presentada el 11 de junio de 1999, y 3) número 60/153.426, intitulada "Sistema de Direcccionamiento Corrector de Errores para Internet, Teléfono y Otros Sistemas de Comunicación Usando una Unica Cadena de Direcccionamiento Universal" presentada el 10 de setiembre de 1999 El texto de cada una de estas solicitudes se incorpora aquí a modo de referencia

Campo de la Invención

La presente invención está en general dirigida a cadenas de direccionamiento usadas por diferentes aplicaciones de comunicaciones para comunicarse

Antecedentes de la Invención

Actualmente se requiere a los usuarios de la mayoría de las aplicaciones de comunicaciones tales como teléfono correo electrónico (email) o sitios de la red Internet que ingresen una cadena de direccionamiento predeterminada en una aplicación de comunicaciones a fin de establecer la comunicación deseada con los destinatarios buscados Por ejemplo, el usuario de una aplicación de correo electrónico debe ingresar una cadena de direccionamiento en la forma de una dirección de correo electrónico predeterminada tal como juanperez@dirección.com a fin de enviar un mensaje de correo electrónico al destinatario

Generalmente se presume que una cadena de direccionamiento es una secuencia de componentes que tienen caracteres alfanuméricos o de otro tipo reconocible por humanos y / o máquinas. Estas secuencias de direccionamiento pueden ser generalmente de cualquier longitud o tipo de componente pero sus configuraciones exactas están típicamente predeterminadas por el proveedor del servicio de la aplicación de comunicación. Por ejemplo en el caso del teléfono la cadena de direccionamiento usada es el número de teléfono cuya longitud y secuencia de dígitos están con frecuencia establecidos por el proveedor del servicio telefónico. De una manera similar, en el caso de un sitio de la red Internet típicamente el usuario de Internet emplea un Localizador Uniforme de Recursos (URL) predeterminado para acceder al sitio de red Internet deseado.

El uso de algunas cadenas de direccionamiento, tales como números de teléfono para establecer comunicación con otra posición a través de un medio de comunicación ha sido bien conocido en la especialidad. Pero avances tecnológicos recientes, especialmente en los campos de conectividad de redes de computadoras y de telecomunicaciones han dado como resultado la introducción de numerosas formas de comunicación nuevas y / o diferentes. Por ejemplo la comunicación por medio del uso del correo electrónico, sitios de la Red Mundial de Internet (World Wide Web), u otras aplicaciones de comunicaciones tales como el facsimil están entre estas alternativas a una llamada telefónica que antes no estaban disponibles.

El incremento en el número de formas de comunicarse sin embargo ha dado como resultado un correspondiente incremento indeseado tanto en la cantidad como en el tipo de cadenas de direccionamiento asociados con cada una de estas formas de comunicación. Adicionalmente, las tecnologías subyacentes usadas para implementar estas diversas aplicaciones de comunicaciones requieren típicamente que un usuario ingrese una cadena de direccionamiento que es mayormente única para esta tecnología a fin de operar y obtener los beneficios deseados de la

aplicación de comunicaciones. Aún las aplicaciones de comunicaciones del mismo tipo pero de formatos diferentes, tales como una aplicación de correo electrónico por dos diferentes proveedores de servicio de correo electrónico requieren frecuentemente el uso de diferentes cadenas de direccionamiento. Por ejemplo una persona que tiene cuentas de correo electrónico con dos o más proveedores de servicio de correo electrónico en una única entidad receptora que tendrá de todas maneras dos o más direcciones de correo electrónico asociadas usualmente en la forma de una dirección de correo electrónico para cada proveedor del servicio.

Un problema con el enfoque existente de asignar una cadena de direccionamiento por usuario por aplicación de comunicaciones es la generación de múltiples cadenas de direccionamiento para un único receptor. Por ejemplo, al intentar establecer comunicación con un hipotético receptor Juan Pérez que tiene correo electrónico, sitio de la Red Mundial de Internet ("Website") y un teléfono un usuario final debe frecuentemente conocer y recordar correctamente las diferentes cadenas de direccionamiento asociadas con cada una de estas aplicaciones a fin de establecer la comunicación con Juan Pérez usando esa aplicación. El usuario tendría entonces que ingresar correctamente por ejemplo `Juanperez@direccion.com` para enviar a Pérez un correo electrónico, ingresar una cadena URL frecuentemente larga y difícil de recordar tal como `http://www.direccion.com/juanperez` para acceder al sitio de la red Internet de Pérez, e ingresar un número de teléfono en un sistema telefónico a fin de establecer una comunicación por teléfono con Pérez.

Los requerimientos para que un usuario final conozca y recuerde correctamente las cadenas de direccionamiento separadas son agravados aun más por el uso previo en la especialidad de Nombres de Dominio como direcciones de sitios de la red Internet. Un Nombre de Dominio, tal como `www.uspto.gov` es una forma de cadena de direccionamiento que está generalmente diseñada para incluir caracteres y / o números reconocibles por seres humanos a fin de ayudar a que el

usuario pueda encontrar y / o recordar la cadena de direccionamiento correcta. Una vez que el nombre de Dominio fue ingresado en una aplicación de comunicaciones, un sistema de Servidor de Nombres de Dominio (DNS) lo convierte en una Dirección numérica normal de Protocolo de Internet (IP) tal como 255 100 1 0 para el uso interno de la red.

La implementación de Nombres de Dominio como cadenas de direccionamiento, sin embargo no se ha hecho sin inconvenientes. Los Nombres de Dominio se han ido haciendo cada vez más largos a lo largo del tiempo haciendo que sean más difíciles de recordar. Además, hay una carencia generalizada de estándares acerca de las convenciones de ortografía que se deben seguir en la composición del Nombre de Dominio o inclusive qué idioma se debe usar en el mismo. Dado que los nombres de dominio son frecuentemente registrados para reconocimiento legal, esta falta de estándares se traduce a veces en la necesidad de registrar un nombre de dominio de numerosas maneras para abarcar los diferentes idiomas y / o variaciones de ortografía dentro de cada idioma en los cuales será usado el nombre de dominio.

Además, dado que para propósitos prácticos hay una cantidad de palabras relativamente limitada con las que se pueda crear un nombre de dominio se han producido ramificaciones legales tales como disputas de marca registrada y la acumulación ilícita de nombres de dominio en violación de las leyes de ocupación ilegal del ciberespacio.

Un DNS está también limitado en el manejo de errores o variaciones en el Nombre de Dominio ingresado, tales como los causados por faltas de ortografía o errores, tales como la inserción de un subrayado en lugar de un guión en la dirección. Estos errores o variaciones a menudo son causa de que el DNS no reconozca y / o resuelva en forma incorrecta la cadena de direccionamiento dando como resultado para el usuario el fracaso al intentar conectarse con un destino.

diseñado en un sistema basado en DNS. Además un sistema basado en DNS está mayormente limitado a las direcciones de la red de Internet y no se ocupa del problema de múltiples cadenas de direccionamiento para otras aplicaciones de comunicaciones tales como correos electrónicos y números de teléfono.

Recientes intentos con referencia al problema de diversas cadenas de direccionamiento han girado alrededor de consolidar las cadenas de direccionamiento por medio del uso de Sistemas Unificados de Mensajería tales como el Exchange Server de Microsoft y el sistema de entrega de mensajes Onebox com de MCI. Estos intentos, sin embargo no llegan a resolver el problema de múltiples cadenas de direccionamiento por usuario por varias razones. En primer lugar la estrategia del sistema de mensajería gira alrededor del envío de un mensaje por medio de fax, casilla de mensajes telefónicos etc. Esto, sin embargo, no permite la llamada y conexión directas a un ser humano por medio de un sistema estándar de llamado de voz tal como en un sistema telefónico. En segundo lugar, los sistemas de mensajes están diseñados primariamente para la operación de un sistema telefónico tal como fax, casilla de mensajes telefónicos, etc., y todavía no se ocupan del problema de las múltiples cadenas de direccionamiento de otras aplicaciones tales como el correo electrónico y los URL.

Son por lo tanto los objetivos de la presente invención ocuparse de las deficiencias mencionadas de la técnica anterior.

OBJETIVOS Y RESUMEN DE LA INVENCION

Un objetivo de la presente invención es el de proveer sistemas para recibir una cadena de direccionamiento válida que puede ser ingresada en una aplicación de comunicaciones seleccionada desde una colección de diferentes tipos de aplicaciones de comunicaciones, donde la misma cadena de direccionamiento puede ser ingresada en forma válida en cada aplicación de comunicaciones seleccionada de esta colección.

Es otro objetivo de la presente invención el proveer métodos para recibir una cadena de direccionamiento en el formato de un número de teléfono ingresado en al menos una aplicación de comunicaciones seleccionada de entre una colección de diferentes tipos de aplicaciones de comunicaciones, donde la misma cadena de direccionamiento puede ser ingresada en forma válida en cada aplicación de comunicaciones seleccionada de esta colección

Es un objetivo adicional de la presente invención el proveer métodos para recibir una cadena de direccionamiento ingresada en dos o más aplicaciones de comunicaciones seleccionadas de entre una colección de diferentes tipos de aplicaciones de comunicaciones donde la misma cadena de direccionamiento puede ser ingresada en forma válida en cada aplicación de comunicaciones seleccionada de esta colección

Es aun otro objetivo de la presente invención el proveer sistemas y métodos para generar una dirección de Internet válida para una aplicación de comunicaciones de Internet por medio de la recepción de al menos una cadena ingresada, diferenciando entre componentes válidos y componentes inválidos en la cadena ingresada y formando al menos una dirección de Internet válida para la aplicación de comunicaciones de Internet a partir de los componentes válidos

Otro objetivo de la presente invención es el proveer métodos para convertir una cadena de direccionamiento en un formato predeterminado de dirección de correo electrónico o de Internet, por medio de la recepción como entrada de por lo menos una cadena de direccionamiento de caracteres alfanuméricos ingresada, y re-secuenciando la cadena ingresada en una cadena de salida de un formato de secuencia diferente de la cadena de direccionamiento ingresada, donde la cadena entregada a la salida tiene un formato predeterminado de dirección de correo electrónico o de Internet basado en la aplicación de comunicaciones usada

Un objetivo adicional de la presente invención es el de proveer métodos para operar servidores de nombre de dominio a través de dedicar substancialmente al menos un servidor de nombre de dominio a servir uno o más nombres de dominio de sub-niveles, donde cada uno de los nombres de dominio de sub-niveles está representado por al menos una cadena numérica u alfanumérica en el formato de un número de teléfono

Es otro objetivo de la presente invención el proveer sistemas y métodos para establecer la correspondencia de una cadena de direccionamiento y con un número predeterminado correspondiente reconociendo identificadores numéricos de categoría en la salida de la correspondencia y re-secuenciando la salida de la correspondencia basándose en los identificadores numéricos de categoría reconocidos para obtener un formato jerárquico predeterminado

De acuerdo con lo expuesto estos y otros objetivos son alcanzados en la presente invención proveyendo formatos de cadenas de direccionamiento e implementación de sistemas asociados para minimizar el número de diferentes cadenas de direccionamiento usadas para comunicarse a través de diferentes aplicaciones de comunicaciones

En una primera realización la presente invención es un sistema para comunicarse a través de por lo menos un medio de comunicación. El sistema incluye un sub-sistema de entrada para recibir una cadena de direccionamiento donde la cadena de direccionamiento tiene un formato válido reconocido por el sub-sistema de entrada y donde se la ingresa en al menos una aplicación de comunicaciones seleccionada de entre una colección de diferentes aplicaciones de comunicaciones, donde la misma cadena de direccionamiento pueda ser ingresada en cada aplicación de comunicaciones seleccionada de esta colección

En otro aspecto de la primera realización la presente invención es un método para comunicarse a través de al menos un medio de comunicación. El método incluye el recibir una cadena de direccionamiento que tiene el formato de un número de teléfono, y el ingresarlo en al menos una aplicación de comunicaciones seleccionada de entre una colección de diferentes aplicaciones de comunicaciones, donde la misma cadena de direccionamiento puede ser ingresada en cada aplicación de comunicaciones seleccionada de esta colección.

En aun otro aspecto de la primera realización, la presente invención es un método para comunicarse a través de al menos un medio de comunicación. El método incluye el recibir una cadena de direccionamiento ingresada en dos o más aplicaciones de comunicaciones seleccionadas de entre una colección de diferentes aplicaciones de comunicaciones donde la misma cadena de direccionamiento es ingresada en cada aplicación de comunicaciones seleccionada de esta colección.

En una segunda realización, la presente invención es un método y sistema para generar una dirección de Internet válida para una aplicación de comunicaciones de Internet. El método y sistema incluyen el recibir como entrada al menos una cadena ingresada diferenciando entre componentes válidos y componentes inválidos en la cadena ingresada y formando al menos una dirección válida de Internet para la aplicación de comunicaciones de Internet a partir de los componentes válidos.

En una tercera realización la presente invención es un método para convertir una cadena de direccionamiento en un formato predeterminado de dirección de Internet o de correo electrónico. El método incluye la recepción como entrada de al menos una cadena de direccionamiento, donde la cadena de direccionamiento incluye una pluralidad de caracteres alfanuméricos y donde se re-secuencia la

cadena ingresada en una cadena de salida de un formato de secuencia diferente del de la cadena de direccionamiento ingresada, donde dicha cadena de salida está en un formato predeterminado de dirección de Internet o de correo electrónico basado en la aplicación de comunicaciones usada

En una cuarta realización, la presente invención es un método para operar servidores de nombre de dominio. El método incluye dedicar substancialmente al menos un servidor de nombre de dominio a servir uno o más nombres de dominio de sub-niveles donde cada uno de los nombres de dominio de sub-niveles está representado por al menos una cadena numérica en el formato de un número de teléfono

En una quinta realización, la presente invención es un método y sistema para establecer una correspondencia de una cadena de direccionamiento. El método y sistema incluye el recibir como entrada una cadena de direccionamiento válida que tiene al menos un componente, donde dicho componente es miembro de un conjunto alfanumérico, y el establecer una correspondencia de cada uno de los componentes de dicha cadena de direccionamiento con un número predeterminado correspondiente, donde se reconocen identificadores numéricos de categoría en los componentes que se han puesto en correspondencia, y re-secuenciando los componentes puestos en correspondencia basándose en los identificadores numéricos de categoría reconocidos de acuerdo con un formato jerárquico predeterminado

En una realización ejemplar, la presente invención incluye, pero no está limitada a una implementación en la forma de un código de programa ejecutable en computadora específico de la invención, presente en el usuario final y / o en servidor(es) dentro de un servidor de nombres de dominio o de correo electrónico del máximo nivel, substancialmente dedicado a la aplicación. El programa opera para

alcanzar algunas o todas las realizaciones arriba descritas de la presente invención

Este breve resumen se ha provisto de modo que se pueda comprender rápidamente la naturaleza de la invención. Se puede obtener una comprensión más completa de la invención con referencia a la siguiente descripción detallada de una realización preferida de la misma, así como de los dibujos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Sin limitar de ninguna manera el alcance de la invención, se describen a continuación un número de realizaciones ejemplares de la invención en asociación con los dibujos que acompañan. Se hace referencia en las especificaciones a las Figuras provistas aquí a fin de ilustrar mejor la operación de las realizaciones ejemplares de la invención reivindicada. Las mismas no se asumen de modo alguno como una lista exhaustiva de las varias realizaciones de la presente invención.

La Figura 10 ilustra un método general por el cual un usuario ingresa un requerimiento en un dispositivo de entrada en forma de una cadena de entrada.

La Figura 11 muestra un ejemplo de la técnica previa de múltiples requerimientos diversos por parte de usuarios, los que son ingresados en múltiples diferentes dispositivos de entrada usando múltiples diferentes cadenas de entrada del sistema.

La Figura 12 ilustra una muestra de tarjeta profesional en la que se muestran tres distintas maneras propias de la técnica previa para contactar al titular de la tarjeta profesional.

La Figura 13 ilustra un ejemplo de una tarjeta profesional en la que se presenta una manera de contactar al titular de la tarjeta profesional de acuerdo con la invención reivindicada.

La Figura 14 muestra un ejemplo de múltiples requerimientos por parte de usuarios, los que son ingresados en múltiples diferentes dispositivos de entrada usando la cadena única de entrada de la invención reivindicada

La Figura 30 ilustra aspectos de la invención reivindicada tal como se implementa en sistemas de la técnica previa que tienen teléfono y la Red Mundial de Internet

La Figura 20 es un diagrama de flujo que ilustra en mayor detalle la operación de la invención reivindicada en un ambiente de la Red Mundial de Internet

La Figura 32 ilustra aspectos de la invención reivindicada tal como se implementa en sistemas de la técnica previa que tienen correo electrónico

La Figura 21 es un diagrama de flujo que ilustra en mayor detalle la operación de la invención reivindicada en un ambiente de correo electrónico

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS REALIZACIONES

Los sistemas y métodos de la presente invención están generalmente implementados para minimizar el número de diferentes cadenas de direccionamiento que son ingresadas por los usuarios para comunicarse a través de diferentes aplicaciones de comunicaciones

Refiriéndose más en particular a los dibujos, la Figura 10 ilustra un método por el cual una entrada del usuario se traduce en una forma utilizable por una máquina. Como se muestra en la Figura 1 una acción del usuario 100 tal como un requerimiento para acceder a un sitio de la Red Mundial de Internet (WWW) es ingresada en un dispositivo de entrada 101 tal como un navegador de la red Internet en la forma de una cadena de entrada 102.

La Figura 11 provee ejemplos adicionales del enfoque general ilustrado en la Figura 10. Más particularmente, la Figura 11 ilustra cuatro diversas acciones de usuario 110 a 113 que son ingresadas en cuatro diferentes dispositivos de entrada

usando cuatro diferentes cadenas de entrada a los sistemas. En el ejemplo 110 la acción del usuario es un requerimiento de una conexión de teléfono usando un número de teléfono como cadena de entrada. En el ejemplo 111 la acción del usuario es un requerimiento de acceso a un sitio de la WWW usando una cadena de direccionamiento para WWW de la técnica previa como una cadena de entrada. En el ejemplo 112, la acción del usuario es un requerimiento de una correspondencia de correo electrónico usando una cadena de direccionamiento para correo electrónico de la técnica previa como una cadena de entrada. En el ejemplo 113 similares acciones del usuario son requerimientos a través de otras aplicaciones de comunicaciones tales como facsímil, Protocolo de Transferencia de Archivos etc usando métodos de acceso apropiados de la técnica previa como una cadena de entrada para cada aplicación de comunicaciones.

La Figura 1.2 ilustra en el contexto de una tarjeta profesional 120 un problema asociado con el enfoque de la técnica previa de tener que usar múltiples diferentes cadenas de acceso al sistema. Como se ve en la Figura 1.2 Juan Pérez representa a un típico titular de una tarjeta profesional que puede ser alcanzado por las tres diferentes aplicaciones de comunicaciones del teléfono 121, la Red Mundial de Internet 22 y el correo electrónico 123. El requerimiento de ingresar múltiples diferentes cadenas de acceso al sistema para cada aplicación de comunicaciones impone que la tarjeta profesional exhiba cada uno de los tres modos diferentes de contactar al titular de la tarjeta profesional. Una desventaja asociada con este enfoque es que un usuario que desea contactar a Juan Pérez debe ingresar una cadena de direccionamiento diferente para cada aplicación de comunicaciones usada. Adicionalmente, si la tarjeta profesional no estuviera disponible para el usuario, el usuario debe típicamente recurrir a su memoria a fin de recordar las cadenas de direccionamiento para contactar al titular de la tarjeta profesional y el tener que usar tres diferentes cadenas de direccionamiento (una para cada tipo de

aplicación de comunicaciones) disminuye las probabilidades de que el usuario recuerde correctamente cada uno de ellos. Este problema se agrava particularmente en las circunstancias en que solamente una forma de las aplicaciones de comunicaciones está disponible para el usuario. Por ejemplo, un usuario puede ser capaz de recordar el número de teléfono de Pérez pero no su dirección de correo electrónico, la cual el usuario puede necesitar en ese momento para dirigir una correspondencia importante.

La Figura 1 3 ilustra un ejemplo de la tarjeta profesional mostrada en la Figura 1 2 pero utilizando las novedosas características de la invención reivindicada para minimizar el número de cadenas de entrada requeridas. Como se ilustra en este ejemplo, el uso de solamente una cadena de entrada 125 es suficiente para que el titular de la tarjeta profesional sea contactado usando cualquiera de las tres aplicaciones de comunicaciones listadas, es decir, el teléfono, la Red Mundial de Internet o el correo electrónico.

La Figura 1 4 demuestra más aún las características de la invención reivindicada como se ilustra en el ejemplo de tarjeta profesional de la Figura 1 3. Más particularmente, la Figura 1 4 ilustra cuatro diversas acciones de usuario 126 a 129 para contactar a Juan Pérez, las que son ingresadas en cuatro diferentes dispositivos de entrada pero usando solamente una cadena de acceso al sistema. En el ejemplo 126, la acción del usuario es un requerimiento de una conexión telefónica con Juan Pérez usando el teléfono de Pérez provisto (en este caso 18005551234IPN) como una cadena de entrada. El sufijo "IPN" puede ser ingresado como tres dígitos extra de valores 4, 7 y 6 que respectivamente corresponden a las letras "I", "P" y "N" en un teclado telefónico estándar. En el ejemplo 127, la acción del usuario es un requerimiento de acceso al sitio de WWW de Pérez usando la cadena de direccionamiento de la invención reivindicada como una cadena de entrada. En el ejemplo 128, la acción del usuario es un requerimiento de una correspondencia de

correo electrónico con Juan Pérez usando la cadena de direccionamiento del correo electrónico de Pérez provista como una cadena de entrada. En el ejemplo 129 acciones similares de usuario son requeridas a través de otras aplicaciones de comunicaciones que se anticipa estarán dentro del alcance de la invención reivindicada tales como facsímil, Protocolo de Transferencia de Archivos (FTP) etc usando medios de acceso apropiados como una cadena de entrada para cada aplicación de comunicaciones.

El funcionamiento de una realización de la invención se revela ahora con mayor detalle partiendo de la Figura 30. La Figura 30 ilustra realizaciones de la presente invención, las que por simplicidad de la ilustración se usan en un sistema telefónico o en el ambiente de la Red Mundial de Internet.

Como se muestra en la Figura 30 un usuario selecciona si contactará a Juan Pérez por medio del teléfono o por la Red Mundial de Internet. Al seleccionar el sistema Telefónico 320 el usuario ingresa la cadena de entrada en la forma de un número de teléfono en el aparato telefónico 321. Para demostrar mejor la operación de la invención, la muestra de cadena de entrada 18005551234IPN tomada de la tarjeta profesional de Juan Pérez es usada a través de la porción de descripción detallada de la presente invención referente a la Figura 30. El usuario ingresa los dígitos iniciales por la simple selección del número correcto en el teclado del teléfono. El sufijo "IPN" puede ser ingresado como tres dígitos extra de valores 4, 7 y 6 que respectivamente corresponden a las letras "I", "P" y "N" en un teclado telefónico estándar. Los dígitos adicionales "476" no afectan a la cadena inicial, dado que los mismos son subsecuentemente descartados como dígitos superfluos de acuerdo con los protocolos del sistema telefónico implementado en el aparato telefónico 321, la red de telefonía 323 u otro instrumento al que se le haya impuesto esta tarea. A continuación se siguen protocolos estándar de conexión telefónica.

para conectar al usuario con el aparato telefónico objetivo 325, en este caso al teléfono de Juan Pérez.

Al seleccionar el sistema de computadora 302 el usuario ingresa la cadena de entrada la cual tiene la forma de un número de teléfono en el adecuado lugar de entrada del programa del cliente que soporta la aplicación de comunicación deseada tal como la caja de entrada del Localizador Uniforme de Recursos de una aplicación de comunicaciones de WWW

Actualmente, si bien algunas aplicaciones de comunicaciones de la técnica anterior para la Internet pueden reconocer una cadena de entrada que tiene la forma de un número de teléfono, las mismas están limitadas a una forma específica registrada de la cadena de entrada con cada variación en el nombre requiriendo un nuevo registro. Por ejemplo, un sitio de la red de Internet para la venta de flores registrado como 1-800-flores sería reconocido como diferente de 1800flores dirección que el usuario podría haber ingresado erróneamente mientras trataba de acceder al sitio de la red Internet, y esto podría traducirse en el fracaso del usuario para conectarse al destino pretendido. La presente invención se ocupa de este problema por medio de la implementación de una lógica IPNS 322 para convertir una cadena de entrada que está en la forma de un número telefónico en un formato de entrada de direccionamiento de Internet reconocido como válido mientras que muestra tolerancia ante variaciones y errores en la cadena ingresada. Los detalles del programa de Lógica IPNS 322 se discuten adicionalmente más abajo en conjunción con la Figura 2 0

Como se ilustra en la Figura 3 0 la acción de la Lógica IPNS 322 puede residir ya sea en el extremo del usuario en la forma de un programa cliente 316 donde el mismo soporta la Lógica IPNS 322 o la misma puede estar implementada en el extremo servidor tal como un nivel de servidor de base de datos del sistema 311 o ambos, como se ilustra en el flujo 317. Un servidor de base de datos del

sistema es típicamente un Servidor de Nombre de Dominio (DNS) o un sistema similar. La operación del DNS de Dominio o de sistemas similares son bien conocidos por las personas especialistas en el tema.

En un aspecto de esta realización, la cadena de direccionamiento del usuario es ingresada en un programa de cliente 316 que soporta la Lógica IPNS 322. La cadena de direccionamiento ingresada es entonces convertida por un cliente de la Lógica IPNS 322 en el extremo del cliente en un formato de entrada de direccionamiento de Internet reconocido como válido. La entrada convertida es entonces enviada a través de la Internet a un servidor apropiado de base de datos del sistema 319 o 311 tal como se muestra en los trayectos 318 o 317. El servidor 319 o 311 establecería a su vez la correspondencia de la cadena de entrada con la dirección del Protocolo de Internet (IP) de la computadora o dispositivo de red objetivos 307 siguiendo los protocolos existentes, y devolvería la dirección IP al programa cliente 316. El programa cliente 316 usaría entonces la dirección IP para guiar al usuario a la computadora o dispositivo de red objetivos 307 que soporta el sitio WWW deseado, en este caso el sitio de la red de Internet de Juan Pérez.

En otro aspecto de esta realización, la cadena de direccionamiento del usuario es ingresada en un programa de la técnica previa 308 que no soporta la Lógica IPNS 322. El programa cliente existente 308 seguiría entonces los protocolos de resolución de direcciones de Internet y enviaría la cadena de direccionamiento a un servidor apropiado de base de datos del sistema 311, el que soporta la Lógica IPNS 322. La cadena de direccionamiento ingresada es entonces convertida por la Lógica IPNS 322 en el servidor en un formato de entrada de direccionamiento de Internet reconocido como válido, y luego se establece su correspondencia con una dirección del Protocolo de Internet (IP) de la computadora o dispositivo de red objetivos 307 siguiendo los protocolos existentes. La dirección IP es entonces devuelta al programa cliente 316. El programa cliente 316 usaría entonces la

dirección IP para guiar al usuario a la computadora o dispositivo de red objetivos 307 que soporta el sitio WWW deseado en este caso el sitio de la red de Internet de Juan Pérez

Refinándose más particularmente a la Figura 20 la operación de la lógica IPNS 322 se revela ahora con más detalle En un diagrama de flujo la Figura 20 demuestra la secuencia de procesos dentro de la unidad de lógica IPNS 322

En la etapa 200 la cadena de direccionamiento ingresada por el usuario es ingresada dentro de la Unidad de Lógica IPNS 322 Para demostrar mejor la operación de la invención la cadena de entrada de muestra 1800JKL1234 IPN es usada a través de la porción de descripción detallada de la presente invención correspondiente a la Figura 2

En la etapa 203, se remueve la porción de la cadena de direccionamiento que describe el nombre de dominio para el cual el servidor de nombres tiene autoridad De esta manera se identifica la porción de la secuencia IPNS dentro de la cadena de direccionamiento ingresada y se la segrega del resto de la cadena de direccionamiento ingresada Por ejemplo en el caso de la cadena de entrada 1800JKL1234 IPN se remueve el "IPN", dejando la secuencia IPNS identificada y segregada 1800JKL1234 como resultado

En la etapa 204 los valores de cada uno de los caracteres dentro de la secuencia IPNS son traducidos a valores definidos por el (los) sistema(s) o por el(los) administrador(es) del sistema En una realización ejemplar los valores son traducidos de acuerdo con la siguiente tabla, la que está basada substancialmente en la configuración de un teclado de teléfono

0	es traducido a un	0
1	es traducido a un	1
2abcABC	es traducido a un	2
3defDEF	es traducido a un	3

4ghGHI	es traducido a un	4
5jkJKL	es traducido a un	5
6mnoMNO	es traducido a un	6
7pqrsPQRS	es traducido a un	7
8tuvTUV	es traducido a un	8
9wxyzWXYZ	es traducido a un	9

Todos los otros caracteres no incluidos en la tabla de traducción tales como guiones y subrayados son simplemente ignorados. Por ejemplo la secuencia IPNS 1800JKL1234 será traducida a 18005551234

Una ventaja de la característica precedente de la presente invención es que las variaciones y errores tales como la inserción de un subrayado en lugar de un guión son filtrados y eliminados en el proceso de la traducción. Por ejemplo, Si el usuario hubiera ingresado 1-800-JKL_1234, esto hubiera aun sido traducido al valor correcto de secuencia 18005551234. Por lo tanto en un sistema de la técnica previa basado en DNS que es a menudo sensible a errores, tales variaciones y errores no serán la causa de que el DNS no reconozca y / o resuelva de manera impropia la cadena de direccionamiento lo que daría como resultado el fracaso del usuario para conectarse al destino deseado.

En la etapa 205 el orden en que se representan en la secuencia IPNS traducida los caracteres, campos o una combinación de ambos (generalmente de izquierda a derecha) es re-secuenciado en una nueva configuración en una nueva configuración de la derecha a la izquierda. Por ejemplo la secuencia IPNS traducida 18005551234 será re-secuenciada como 43215550081.

En la etapa 206, la secuencia IPNS que ha sido re-secuenciada es segmentada de acuerdo con un formato de segmentación modificable dependiente de los datos. El formato de segmentación se usa para determinar la cantidad de campos dentro de la secuencia y la longitud medida en número de caracteres de

4ghiGHI es traducido a un 4
 5jklJKL es traducido a un 5
 6mnoMNO es traducido a un 6
 7pqrsPQRS es traducido a un 7
 8tuvTUV es traducido a un 8
 9wxyzWXYZ es traducido a un 9

Todos los otros caracteres no incluidos en la tabla de traducción tales como guiones y subrayados son simplemente ignorados. Por ejemplo la secuencia IPNS 1800JKL1234 será traducida a 18005551234.

Una ventaja de la característica precedente de la presente invención es que las variaciones y errores tales como la inserción de un subrayado en lugar de un guión son filtrados y eliminados en el proceso de la traducción. Por ejemplo, Si el usuario hubiera ingresado 1-800-JKL_1234, esto hubiera aún sido traducido al valor correcto de secuencia 18005551234. Por lo tanto en un sistema de la técnica previa basado en DNS que es a menudo sensible a errores, tales variaciones y errores no serán la causa de que el DNS no reconozca y / o resuelva de manera impropia la cadena de direccionamiento lo que daría como resultado el fracaso del usuario para conectarse al destino deseado.

En la etapa 205 el orden en que se representan en la secuencia IPNS traducida los caracteres, campos o una combinación de ambos (generalmente de izquierda a derecha) es re-secuenciado en una nueva configuración en una nueva configuración de la derecha a la izquierda. Por ejemplo la secuencia IPNS traducida 18005551234 será re-secuenciada como 43215550081.

En la etapa 206, la secuencia IPNS que ha sido re-secuenciada es segmentada de acuerdo con un formato de segmentación modificable dependiente de los datos. El formato de segmentación se usa para determinar la cantidad de campos dentro de la secuencia y la longitud medida en número de caracteres de

para la cadena, entonces el servidor de nombres debiera enviar al sistema de resolución DNS datos que presentan a la nueva cadena como el nombre canónico para el dominio consultado originalmente, además de cualesquiera datos de resolución pertenecientes a la nueva dirección DNS

Se debe notar que las diferentes etapas y orden específico de las operaciones anteriores se intentan sólo como ejemplares y cualquier proceso donde se usan una o más de las rutinas reveladas y que produce una cadena que es consistente con el formato deseado de la cadena saliente 209 se asume que está dentro del alcance de la invención reivindicada

La Figura 3 2 ilustra otra realización de la presente invención usada en un ambiente de correo electrónico (email) Tal como se ilustra los programas cliente 366 y 358 están conectados al programa cliente del servidor de correo electrónico 350 el que realiza la interfaz con el sistema de resolución de direcciones de Internet tal como los servidores de base de datos del sistema 319 o 311 usando la lógica IPNS 322 a fin de adquirir la dirección de Protocolo de Internet (IP) del servidor de correo electrónico objetivo 355 El servidor de correo electrónico oco objet355 recibe y procesa la dirección del mensaje de correo electrónico usando la Lógica IPNS de correo electrónico 356 a fin de resolver la dirección a una dirección canónica de correo electrónico, y luego envía el mensaje de correo electrónico al destinatario por el trayecto 371

La realización ilustrada en la Figura 3 2 será discutida ahora con mayor detalle A fin de demostrar mejor la operación de la invención la cadena de entrada de muestra 1800JKL1234 IPN es usada a través de la porción de descripción detallada de la presente invención correspondiente a la Figura 3 2 y luego a la Figura 2 1

Comenzando por la etapa 348, el usuario, basándose en la disponibilidad o selección de los programas nuevos o existentes ingresa la cadena de entrada la

que está en la forma de un número de teléfono en la posición correcta de ya sea el nuevo programa cliente 366 o del programa cliente existente 356 de los cuales ambos soportan aplicaciones de comunicaciones de correo electrónico y están conectados a un cliente de servidor de correo electrónico 350. Por ejemplo el usuario ingresa la cadena de direccionamiento "1-800-555 1234 ipn" o "18005551234 ipn" en la casilla "Enviar a" de un programa de correo electrónico donde dicho programa corre en una computadora que está conectada a la Internet. Comientemente, los protocolos de correo electrónico de la técnica actual generalmente no reconocen una cadena de entrada que tiene la forma de un número de teléfono como una entrada válida debido a la ausencia del símbolo "@" en la cadena. La presente invención se ocupa de este problema por medio de la implementación de uno o más de entre la Lógica de Convertidor IPNS 351, la Lógica IPNS 322 y la Lógica IPNS de Correo Electrónico 356. La Lógica IPNS 322 usada por la aplicación de comunicaciones de correo electrónico es la misma que la Lógica IPNS revelada en la Figura 2.0 en conjunto con la implementación de Red Mundial de Internet ilustrada en la Figura 3.0. Los detalles del programa de Lógica IPNS de Correo Electrónico 356 se discuten adicionalmente más adelante en conjunto con la Figura 2.1.

En una realización ejemplar ilustrada en la Figura 3.2 y siguiendo la trayectoria 365, la Lógica IPNS 322 reside en el programa cliente 366 y convierte una cadena de entrada que está en la forma de un número de teléfono directamente en un formato de entrada de direccionamiento de Internet reconocido como válido. Debido a los requerimientos de los protocolos de correo electrónico existentes, la dirección convertida ingresada debe generalmente incluir un símbolo "@" y al menos un carácter o de lo contrario el programa cliente generalmente no aceptará la entrada a fin de iniciar el proceso de resolución de la dirección. A continuación la Lógica del Convertidor IPNS 351 convierte la salida de la Lógica IPNS 322 en un

formato de entrada de direccionamiento de correo electrónico de Internet reconocido como válido por medio del agregado de un símbolo "@" y por lo menos un carácter a fin de que el programa cliente inicia el proceso de resolución de dirección. A diferencia de los sistemas de la técnica anterior sin embargo en la cadena de direccionamiento de la presente invención el símbolo "@" y el carácter que lo acompaña son incluidos solamente a los fines de dar a la cadena de direccionamiento telefónica la apariencia de una dirección válida que cumple con los protocolos existentes de correo electrónico de modo que se pueda iniciar el proceso de resolución de la dirección. Una ventaja de la característica enunciada es que el usuario ya no necesita ingresar una dirección de correo electrónico que tenga un símbolo "@"

El nuevo programa cliente 366 enviaría entonces la entrada convertida al cliente de servidor de correo electrónico 350. Dado que algunas aplicaciones de programas cliente aceptan una cadena de direccionamiento de entrada de usuario sin un símbolo "@" y los envían a sus clientes de servicios de correo electrónico 350 para resolución de dirección, el cliente de servidor de correo electrónico 350 puede también contener una Lógica de Conversión IPNS 351 para convertir la salida de la Lógica IPNS 322 en un formato de entrada de direccionamiento de correo electrónico de Internet reconocido como válido por medio del agregado de un símbolo "@" y de por lo menos un carácter. El cliente de servidor de correo electrónico 350 enviaría entonces la entrada por la Internet a un servidor de base de datos del sistema apropiado 319 o 311, tal como se muestra en los trayectos 368 o 369. Un Servidor de Base de Datos del Sistema es típicamente un Servidor de Nombre de Dominio (DNS) o un sistema similar, siendo la operación de los mismos bien conocida para una persona especialista en el tema. El servidor DNS 319 o 311 a su vez establecería la correspondencia entre la cadena de entrada y una dirección de Protocolo de Internet (IP) del servidor de correo electrónico que soporta el

servicio de correo electrónico para el destinatario (en este caso Juan Pérez) siguiendo los protocolos existentes y devolviendo la dirección IP al programa cliente 358. El cliente del servidor de correo electrónico 350 utilizaría entonces la dirección IP para enviar los paquetes de correo electrónico junto con la cadena de direccionamiento del usuario a la dirección IP de destino generalmente perteneciente a un servidor de correo electrónico objetivo 355 que soporta el servicio de correo electrónico para el destinatario.

En otro aspecto de la realización de la Figura 3.2, la cadena de direccionamiento del usuario es ingresada en un programa cliente existente de la técnica previa 358 que no soporta la Lógica IPNS 322. Debido a los requerimientos de los protocolos de correo electrónico existentes, la dirección ingresada debe generalmente incluir un símbolo "@" y al menos un carácter o de lo contrario el programa cliente generalmente no aceptará la entrada a fin de iniciar el proceso de resolución de la dirección. A diferencia de los sistemas de la técnica anterior, sin embargo, en la cadena de direccionamiento de la presente invención el símbolo "@" y el carácter que lo acompaña son incluidos solamente a los fines de dar a la cadena de direccionamiento telefónica la apariencia de una dirección válida que cumple con los protocolos existentes de correo electrónico de modo que se pueda iniciar el proceso de resolución de la dirección. Por lo tanto el usuario no necesita conocer ninguna secuencia específica predefinida de caracteres que deban ser ingresados antes que el símbolo "@", dado que generalmente cualquier ingreso arbitrario de caracteres sería ahora suficiente. Por ejemplo, la cadena de entrada demuestra 18005551234 IPN de la tarjeta profesional de Juan Pérez será ingresada en el formato de

<carácter(es) arbitrario(s)>@18005551234 IPN

El programa cliente existente 358 seguiría entonces el protocolo existente de resolución de direcciones de Internet y enviaría la cadena de direccionamiento al

cliente del servidor de correo electrónico 350, el cual a su vez la enviaría a un servidor de base de datos del sistema apropiado 319, el que soporta la Lógica IPNS 322. En cierta etapa previa al ingreso en la Lógica IPNS 322 el símbolo "@" y todos los caracteres precedentes son generalmente separados de la porción del nombre de dominio (en este caso la secuencia IPNS) siguiendo los protocolos existentes de correo electrónico. Por ejemplo en el caso de <carácter(es) arbitrario(s)>@18005551234 IPN, sólo se conservará la secuencia IPNS 18005551234 IPN. La secuencia IPNS es luego convertida por la Lógica IPNS 322 en el servidor a un formato de entrada de direccionamiento de Internet reconocido como válido y luego se establecería su correspondencia con una dirección de Protocolo de Internet (IP) del servidor de correo electrónico que soporta el servicio de correo electrónico para el destinatario (en este caso Juan Pérez) siguiendo los protocolos existentes. La dirección IP es devuelta al cliente del servidor de correo electrónico 350 el que luego utilizaría entonces la dirección IP para enviar los paquetes de correo electrónico junto con la cadena de direccionamiento del usuario a la dirección IP de destino generalmente perteneciente a un servidor de correo electrónico objetivo 355 que soporta el servicio de correo electrónico para el destinatario.

En el servidor de correo electrónico objetivo 355, la Lógica IPNS de correo electrónico 356 establece una correspondencia de la cadena de direccionamiento del usuario con una dirección canónica de correo electrónico del destinatario deseado. El servidor de correo electrónico objetivo 355 luego envía el mensaje de correo electrónico al destinatario deseado.

La Figura 2.1 ilustra adicionalmente el flujo del proceso dentro de la Lógica IPNS de Correo Electrónico 356. En la etapa 213 los datos entrantes 210 son reconocidos como un mensaje de correo electrónico que contiene un formato válido de dirección y los mismos son cargados en la Lógica IPNS de Correo Electrónico

356 Un formato válido de dirección puede ser tanto en la forma de un número de teléfono tal como por ejemplo 18005551234 IPN o bien uno que use el símbolo convencional "@" tal como <carácter(es) arbitrario(s)>@18005551234 IPN. De esta manera, la Lógica IPNS de Correo Electrónico **356** puede establecer una correspondencia entre direcciones que arriben tanto del nuevo programa cliente **366** o del programa cliente de la técnica previa **358**.

En la etapa **214**, el establecimiento de la correspondencia de la cadena de direccionamiento del usuario con una dirección de correo electrónico canónica **214** es realizada por el servidor de correo electrónico a fin de determinar la dirección de correo electrónico a la cual debe enviar el mensaje. Por ejemplo se establece la correspondencia de la cadena de direccionamiento ingresada por el usuario de 18005551234 ipn o <carácter(es) arbitrario(s)>@18005551234 IPN con J-Perez@algunproveedor.com, donde J-Perez@algunproveedor.com es una cuenta en funcionamiento de correo electrónico en la que Juan Pérez recibe su correo electrónico entrante.

En la etapa **215**, el mensaje de correo electrónico es enviado a la dirección de correo electrónico canónica encontrada.

En una realización ejemplar el servidor de correo electrónico objetivo **356** incluye una base de datos que contiene una lista de direcciones entrantes de correo electrónico y sus correspondientes direcciones canónicas de correo electrónico. La base de datos es entonces interrogada por la Lógica IPNS de Correo Electrónico **356** en la etapa **214** para establecer la correspondencia de las direcciones entrantes de correo electrónico con sus correspondientes correos electrónicos canónicos. Si se encuentra una dirección de correo electrónico canónica, el flujo prosigue con la etapa **215** en la cual el proceso de enviar el correo electrónico a la dirección de correo electrónico canónica es iniciada por el servidor de correo electrónico de acuerdo con DNS, SMTP, POP y / o las normas o protocolos relevantes si es que

los hay. Si no se encuentra una dirección de correo electrónico canónica, el servidor de correo electrónico objetivo 355 alerta a otros servidores de correo electrónico relevantes sobre la red de una dirección impropia de acuerdo con DNS, SMTP, POP y / o las normas o protocolos relevantes si es que los hay.

De esta manera como se reveló anteriormente, una dirección IPNS tal como por ejemplo 1-800-555-1234.ipn puede ser usada para hacer una llamada telefónica, acceder a una página de la red de Internet, y enviar un correo electrónico.

En una realización ejemplar de la presente invención por lo menos un dominio dentro del sistema de nombre de dominio es dedicado substancialmente (preferiblemente 100%) al servicio de las direcciones IPNS. El sistema dedicado de nombre de dominio es también organizado para asegurar que las direcciones IPNS son utilizables, en parte para comunicaciones estándares reales con un interlocutor deseado directamente por medio de teléfono, para acceso a una página de la red de Internet en relación con el destinatario deseado y para el envío de un mensaje de correo electrónico al destinatario deseado. La característica de organización también incluye la publicación electrónica o convencional de manuales del usuario y administrativos de todas las permutaciones posibles de cadenas de direccionamiento y parámetros de usuario permisibles dentro del sistema. Los manuales del usuario y administrativos revelarían la compaginación de las cadenas de direccionamiento permitidas en el formato de un número de teléfono dentro del dominio dedicado.

El dominio dedicado es también suficientemente sofisticado para reconocer y procesar direcciones IPNS que pueden contener modificadores adicionales legibles por seres humanos tales como un indicador de un número de extensión telefónica o un elemento de marca registrada de una compañía en una posición definida dentro de la cadena de direccionamiento. Por ejemplo, el ingresar la extensión "321" en el formato de 1-234-567-8900x321.ipn permitiría dirigir la comunicación a un

requerimiento de una página de la red de Internet al número de teléfono o a la página de la red de Internet de la persona o departamento denominado como extensión 321 en ese número dentro de la organización o negocio que se ha suscripto al sistema de la presente invención. Otro ejemplo sería 1-234-567 8900'Rogelio IPN. Esta cadena de direccionamiento dirigiría una comunicación o un requerimiento de una página de la red de Internet o un correo electrónico, al número de teléfono, a la página de la red de Internet o al correo electrónico de la persona o departamento específicos designados a permanecer en la extensión denominada 'Rogelio' en ese número tal como se lo administra dentro del sistema.

La cadena de direccionamiento podría también expandirse por medio del agregado de cualquier Marca Registrada válida de propiedad del titular del número de teléfono que es reflejado por la cadena que luce como un número telefónico. Por ejemplo, por ejemplo 1-800-555-1234 McDonalds ipn o McDonalds 1-800-555-1234 ipn podrían ser direcciones válidas que el sistema podría reconocer.

La cadena de direccionamiento puede también expandirse por la inclusión de sub-dominios delimitados por puntos antes o después de la cadena que luce como un número telefónico, de uno de los tipos siguientes:

- iii) ()fax()
- iv) ()buscapersonas()
- v) ()celular()
- vi) ()mensaje()
- vii) ()mensaje-instantáneo()
- viii) ()chat()
- ix) ()ftp()
- x) ()gopher()
- xi) ()correo-electrónico() [redundante, pero podría ser usado]

el suscriptor. De esta manera, el representante del dominio dedicado o el suscriptor serían capaces de cambiar rápidamente elementos relevantes de la base de datos. Por ejemplo, el correo electrónico enviado a una cadena que luce como un número telefónico correspondiente a una dirección en particular puede ser re-encaminada a una diferente dirección de correo electrónico canónica por un período de tiempo o como un cambio básico del perfil del suscriptor.

Finalmente, los representantes del dominio o los suscriptores serían capaces por medio del uso del programa de agregar o eliminar modificadores a la dirección IPNS básica si es que existen tales como tener establecida la correspondencia entre cada instancia de una dirección IPNS con un modificador diferente y una diferente dirección canónica de correo electrónico.

Es de notarse que las diferentes realizaciones precedentes de la presente invención se ilustraron en forma separada ocasionalmente a fines de la simplicidad de los diagramas y de la descripción relacionada de las especificaciones. Todo proceso o sistema que usa una o más de las realizaciones reveladas se anticipa que estará dentro del alcance de la invención reivindicada.

Otras realizaciones y ventajas de la presente invención serán aparentes para los especialistas en el tema a partir de la consideración de las especificaciones y prácticas de la invención aquí revelada. Se intenta que la especificación y los ejemplos sean considerados solamente como ejemplares siendo el verdadero alcance y el espíritu de la invención indicado por las siguientes reivindicaciones.

REVINDICACIONES

1 Un sistema para comunicaciones a través de al menos un medio de comunicación, CARACTERIZADO porque comprende

una pluralidad de sub-sistemas de entrada para recibir una cadena de direccionamiento donde dicha cadena de direccionamiento tiene un formato válido reconocido por dichos sub-sistemas de entrada e ingresados en al menos una aplicación de comunicaciones seleccionada de una colección de tipos diferentes de aplicaciones de comunicaciones donde la misma cadena de direccionamiento puede ser válidamente ingresada para cualquier aplicación de comunicaciones seleccionada de dicha colección

2 El sistema de la Cláusula 1 CARACTERIZADO porque dicha cadena de direccionamiento está asociada con al menos una entidad receptora

3 El sistema de la Cláusula 1, CARACTERIZADO porque dicho sub-sistema de entrada además comprende

un sub-sistema de reconocimiento para reconocer dicha cadena de direccionamiento ingresada, que tiene un formato diferente del formato utilizado por dicha aplicación de comunicación seleccionada, y

un sub-sistema de establecimiento de correspondencias para convertir dicho formato diferente en al menos un formato utilizado por dicha aplicación de comunicación seleccionada

4 El sistema de la Cláusula 1, CARACTERIZADO porque dicho sistema además comprende

un sub-sistema selector para determinar al menos un medio de comunicación basado en la aplicación de comunicación seleccionada y

un sub-sistema de comunicación para establecer comunicación basándose en la cadena de direccionamiento a través de dicho medio de comunicación determinado

5 El sistema de la Cláusula 4 CARACTERIZADO porque dicho medio de comunicación es un medio homogéneo y/o una pluralidad de medios heterogéneos

6 El sistema de la Cláusula 1 CARACTERIZADO porque dicha colección de diferentes aplicaciones de comunicaciones incluye aplicaciones de comunicaciones del mismo tipo y/o del mismo tipo pero con diferentes formatos

7 El sistema de la Cláusula 3, CARACTERIZADO porque dicho sub-sistema de establecimiento de correspondencias además comprende

un sub-sistema de traducción para traducir cada componente de dicha cadena de direccionamiento a un número correspondiente predeterminado,

un sub-sistema de segmentación para segmentar dichos componentes traducidos en al menos un sub-conjunto de acuerdo con un formato predeterminado de segmentación,

un sub-sistema de re-secuenciamiento para re-secuenciar dichos componentes segmentados en una cadena de salida de un formato de secuencia diferente del de dicha cadena de direccionamiento ingresada, donde dicha cadena de salida está en un formato de re-secuenciamiento predeterminado y

un sub-sistema de resolución para resolver dicha cadena re-secuenciada en un formato de direccionamiento válido correspondiente

- 8 El sistema de la Cláusula 7, CARACTERIZADO porque dicho formato de direccionamiento válido correspondiente se usa para establecer comunicación con un sitio de la Red Mundial de Internet
- 9 El sistema de la Cláusula 1 CARACTERIZADO porque dicha colección de diferentes aplicaciones de comunicaciones incluye aplicaciones de comunicaciones del mismo tipo y/o del mismo tipo pero con diferentes formatos
- 10 El sistema de la Cláusula 9 CARACTERIZADO porque dicha aplicación de comunicaciones es un localizador de recursos de la Red Mundial de Internet
- 11 El sistema de la Cláusula 9 CARACTERIZADO porque dicha aplicación de comunicaciones es un servicio telefónico
- 12 El sistema de la Cláusula 9, CARACTERIZADO porque dicha aplicación de comunicaciones es una aplicación de correo electrónico
- 13 El sistema de la Cláusula 7, CARACTERIZADO porque dicho sub-sistema de establecimiento de correspondencias además comprende
un sub-sistema de transmisión para transmitir dicha cadena ingresada a un sub-sistema de apareamiento basado en dicho formato de direccionamiento válido correspondiente , donde dicho sub-sistema de apareamiento producirá el apareamiento de dicha cadena ingresada con al menos una dirección de correo electrónico válida, donde dicha dirección de correo electrónico válida es usada para transmitir comunicación a dicha dirección de correo electrónico de destino
- 14 El sistema de la Cláusula 7 CARACTERIZADO porque dicho sub-sistema de establecimiento de correspondencias además comprende

un sub-sistema convertidor para convertir dicho formato de direccionamiento válido en un formato de dirección de correo electrónico válido, donde dicho formato de dirección de correo electrónico válido comprende dicho formato de dirección válido precedido por un símbolo "@" y al menos un carácter

15 Un método para comunicaciones a través de al menos un medio de comunicación CARACTERIZADO porque dicho método comprende

recibir una cadena de direccionamiento que tiene el formato de un número de teléfono e ingresado en al menos una aplicación de comunicaciones seleccionada de una colección de diferentes tipos de aplicaciones de comunicaciones, donde la misma cadena de direccionamiento puede ser válidamente ingresada para cualquier aplicación de comunicaciones seleccionada de dicha colección

16 El método de la Cláusula 14 CARACTERIZADO porque dicho método además comprende

determinar al menos un medio de comunicación basado en la aplicación seleccionada de comunicación, y

establecer comunicación a través de dicho determinado medio de comunicación

17 El método de la Cláusula 15, CARACTERIZADO porque dicho medio de comunicación es un medio homogéneo y/o una pluralidad de medios heterogéneos

18 El método de la Cláusula 14 CARACTERIZADO porque dicha colección de diferentes aplicaciones de comunicaciones incluye aplicaciones de comunicaciones del mismo tipo y/o del mismo tipo pero con diferentes formatos

19 El método de la Cláusula 17 CARACTERIZADO porque dicha aplicación de comunicaciones es un localizador de recursos de la Red Mundial de Internet

20 El método de la Cláusula 17 CARACTERIZADO porque dicha aplicación de comunicaciones es un servicio telefónico

21 El método de la Cláusula 17 CARACTERIZADO porque dicha aplicación de comunicaciones es una aplicación de correo electrónico

22 El método de la Cláusula 14, CARACTERIZADO porque dicha recepción de una cadena de direccionamiento además comprende

reconocer dicha cadena de direccionamiento ingresada que tiene un formato diferente del formato utilizado por dicha aplicación de comunicación seleccionada, y

establecer un establecimiento de correspondencias de dicho formato diferente con al menos un formato utilizado por dicha aplicación seleccionada de comunicación

23 El método de la Cláusula 21 CARACTERIZADO porque

dicho establecimiento de correspondencias además comprende

traducir cada componente de dicha cadena de direccionamiento a un número correspondiente predeterminado

segmentar dichos componentes traducidos en al menos un subconjunto de acuerdo con un formato de segmentación predeterminado,

re-secuenciar dichos componentes segmentados en una cadena de salida de un formato de secuencia diferente del de dicha cadena de direccionamiento ingresada donde dicha cadena de salida esté en un formato de re-secuenciamiento predeterminado, y

resolver dicha cadena de re-secuenciamiento en un formato de dirección correspondiente válido

24 El método de la Cláusula 22, CARACTERIZADO porque dicho formato correspondiente de dirección válida es un formato de dirección de un sitio de la Red Internet

25 El método de la Cláusula 14, CARACTERIZADO porque dicha cadena de direccionamiento está asociada con al menos con una entidad receptora

26 El método de la Cláusula 22 CARACTERIZADO porque dicho establecimiento de correspondencias además comprende

transmitir dicha cadena ingresada basándose en dicho correspondiente formato de dirección válida, y

recibir dicha cadena transmitida ingresada y aparear dicha cadena ingresada con al menos una dirección de correo electrónico válida donde dicha dirección de correo electrónico válida está usada para transmitir información a dicho destino de dirección de correo electrónico válido

27 El método de la Cláusula 22 CARACTERIZADO porque dicho establecimiento de correspondencias además comprende

convertir dicho formato de dirección válido en un formato de dirección de correo electrónico válido, donde dicho formato de dirección de correo electrónico válido comprende de dicho formato de dirección válido precedido de un símbolo "@" y al menos un carácter

28 Un método para comunicaciones a través de al menos un medio de comunicación, CARACTERIZADO porque dicho método comprende

recibir una cadena de direccionamiento ingresada en una pluralidad de aplicaciones de comunicaciones seleccionadas de una colección de diferentes tipos de aplicaciones de comunicaciones donde la misma cadena de direccionamiento puede ser válidamente ingresada para cualquier aplicación de comunicaciones seleccionada de dicha colección

29 El método de la Cláusula 26, CARACTERIZADO porque dicho método además comprende

determinar al menos un medio de comunicación basado en la aplicación seleccionada de comunicación, y

establecer comunicación a través de dicho determinado medio de comunicación

30 El método de la Cláusula 26 CARACTERIZADO porque dicha recepción de una cadena de direccionamiento además comprende

reconocer dicha cadena de direccionamiento ingresada que tiene un formato diferente del formato utilizado por dicha aplicación de comunicación seleccionada, y

establecer un establecimiento de correspondencias de dicho formato diferente con al menos un formato utilizado por dicha aplicación seleccionada de comunicación

31 El método de la Cláusula 28, CARACTERIZADO porque dicho establecimiento de correspondencias además comprende

traducir cada componente de dicha cadena de direccionamiento a un número correspondiente predeterminado

segmentar dichos componentes traducidos en al menos un sub-conjunto de acuerdo con un formato de segmentación predeterminado

re-secuenciar dichos componentes segmentados en una cadena de salida de un formato de secuencia diferente del de dicha cadena de direccionamiento ingresada, donde dicha cadena de salida está en un formato de re-secuenciamiento predeterminado, y

resolver dicha cadena re-secuenciada en un formato de dirección correspondiente válido

32 El método de la Cláusula 29, CARACTERIZADO porque dicho formato correspondiente de dirección válida es un formato de dirección de un sitio de la Red Internet

33 El método de la Cláusula 29, CARACTERIZADO porque dicho formato correspondiente de dirección válida es un formato de una dirección de correo electrónico de Internet

34 El método de la Cláusula 26 CARACTERIZADO porque dicha cadena de direccionamiento está asociada con al menos con una entidad receptora

35 El método de la Cláusula 29 CARACTERIZADO porque dicho establecimiento de correspondencias además comprende

transmitir dicha cadena ingresada basada en dicho correspondiente formato de dirección válida y

recibir dicha cadena de entrada transmitida y aparear dicha cadena ingresada con al menos una dirección de correo electrónico válida donde dicha dirección de correo electrónico válida está usada para transmitir información a dicho destino de dirección de correo electrónico válido

36 El método de la Cláusula 29, CARACTERIZADO porque dicho establecimiento de correspondencias además comprende

convertir dicho formato de dirección válido en un formato de dirección de correo electrónico válido, donde dicho formato de dirección de correo electrónico válido comprende de dicho formato de dirección precedido de un símbolo "@" y al menos un carácter

37 Un método para generar una dirección válida de Internet para una aplicación comunicación de Internet CARACTERIZADO porque comprende

recibir como entrada al menos una cadena ingresada,

diferenciar entre componentes válidos y componentes inválidos en dicha cadena ingresada y

formar al menos una dirección válida de Internet para dicha aplicación de comunicaciones de Internet desde dichos componentes válidos

38 El método de la Cláusula 34, CARACTERIZADO porque dicho componente válido es una cadena del sub-conjunto de una dirección de Internet para dicha aplicación de comunicación de Internet

39 El método de la Cláusula 34 CARACTERIZADO porque dicha cadena ingresada incluye órdenes para acceder a un sitio especificado en la red mundial de Internet

40 El método de la Cláusula 34, CARACTERIZADO porque dicha cadena ingresada incluye órdenes para enviar un mensaje electrónico a una dirección de correo electrónico especificada

41 El método de la Cláusula 34, CARACTERIZADO porque dicha cadena ingresada incluye órdenes para establecer contacto telefónico con un cierto número de teléfono a través de la Internet o de una línea telefónica convencional

42 Un sistema para generar una dirección válida de Internet para una aplicación de comunicación de Internet CARACTERIZADO porque dicho sistema comprende

un sub-sistema de entrada para recibir como entrada a al menos una cadena ingresada

un sub-sistema de procesador para diferenciar entre los componentes válidos y componentes inválidos en dicha cadena ingresada y

un sub-sistema de configuración para formar al menos una dirección válida de Internet para dicha aplicación de comunicaciones de Internet desde dichos componentes válidos

43 El sistema de la Cláusula 39 CARACTERIZADO porque dicho componente válido es una cadena del sub-conjunto de una dirección de Internet para dicha aplicación de comunicación de Internet

44 El sistema de la Cláusula 39, CARACTERIZADO porque dicha cadena ingresada incluye órdenes para acceder a un sitio especificado en la red mundial de Internet.

45 El sistema de la Cláusula 39 CARACTERIZADO porque dicha cadena ingresada incluye órdenes para enviar un mensaje electrónico a una dirección de correo electrónico especificada

46 El sistema de la Cláusula 39 CARACTERIZADO porque dicha cadena ingresada incluye órdenes para establecer contacto telefónico con un cierto número de teléfono a través de la Internet o de una línea telefónica convencional

47 Un método para convertir una cadena de direccionamiento en un formato de dirección de Internet predeterminado, CARACTERIZADO porque comprende

recibir como entrada al menos una cadena de direccionamiento ingresada donde dicha cadena de direccionamiento incluye una pluralidad de caracteres alfanuméricos, y

re-secuenciar dicha cadena ingresada en una cadena de un formato de secuencia diferente al de dicha cadena de direccionamiento ingresada, donde dicha cadena de salida está en un formato de dirección de Internet predeterminado

48 El método de la Cláusula 44, CARACTERIZADO porque dicho re-secuenciamiento además comprende

segmentar dicha cadena ingresada en al menos un sub-conjunto de cadenas y

re-ensamblar secuencialmente dichos sub-conjuntos basándose en un correspondiente formato jerárquico predeterminado, donde dicha cadena de formato está en un formato de dirección de Internet predeterminado

49 El método de la Cláusula 45 CARACTERIZADO porque dicha segmentación incluye separar dicha cadena ingresada en sub-conjuntos de cadena en el formato de campos numéricos en un número de teléfono

50 Un método para convertir una dirección de correo electrónico ingresada en un formato de dirección de correo electrónico de Internet CARACTERIZADO porque comprende

recibir como entrada al menos una cadena de direccionamiento ingresada de correo electrónico, donde dicha cadena de direccionamiento incluye una pluralidad de caracteres alfanuméricos, y

convertir dicha cadena ingresada en una cadena de salida donde dicha cadena de salida está en un formato de dirección de correo electrónico predeterminado

51 El método de la Cláusula 47, CARACTERIZADO porque dicha conversión además comprende

re-secuenciar dicha cadena ingresada en una cadena de salida de un formato de secuencia diferente al de dicha cadena de direccionamiento ingresada

52 El método de la Cláusula 48, CARACTERIZADO porque dicho re-secuenciamiento comprende

segmentar dicha cadena ingresada en al menos un sub-conjunto de cadena, y

re-ensamblar secuencialmente dichos sub-conjuntos basándose en un correspondiente formato jerárquico predeterminado donde dicha cadena de

formato está en un formato de dirección de correo electrónico de Internet predeterminado

53 Un método para operar servidores de nombres de dominio CARACTERIZADO porque dicho método comprende

dedicar substancialmente al menos un servidor de nombres de dominio para que sirva a uno o más nombres de dominio de sub nivel donde cada uno de dichos nombres de dominio de sub-nivel esté representado por al menos una cadena de números en el formato de un número de teléfono

54 El método de la Cláusula 50, CARACTERIZADO porque dicho método además comprende

organizar dichos servidores de nombres de dominio para asegurarse de que dicha cadena de números sea válida y que la misma conecte un nombre de dominio de origen con al menos un nombre de dominio de destino deseado a través de al menos una aplicación de comunicación

utilizar un programa utilitario de procesamiento de direcciones para procesar dicha cadena de números en por lo menos un formato utilizado por al menos una de dichas aplicaciones de comunicación , y

proveer servicios administrativos para dicho nombre de dominio para la administración adecuada de dichos servidores de nombres de dominio

55 El método de la Cláusula 50 CARACTERIZADO porque por lo menos dicho un servidor de nombres de dominio es un servidor de nombre de dominio de máximo nivel

56 El método de la Cláusula 51, CARACTERIZADO porque dicho programa utilitario de procesamiento de direcciones es un localizador de recursos de la Red Global de Internet hecho a medida

57 El método de la Cláusula 51 CARACTERIZADO porque dicho programa utilitario de procesamiento de direcciones es un programa utilitario de correo electrónico hecho a medida

58 El método de la Cláusula 51 CARACTERIZADO porque dicho programa utilitario de procesamiento de direcciones es una prestación de servicio telefonico hecho a medida

59 El método de la Cláusula 51 CARACTERIZADO porque dicha aplicación de comunicaciones es un localizador de recursos de la Red global de Internet

60 El método de la Cláusula 51 CARACTERIZADO porque dicha aplicación de comunicaciones es un servicio telefónico

61 El método de la Cláusula 51 CARACTERIZADO porque dicha aplicación de comunicaciones es una aplicación de correo electrónico

62 El método de la Cláusula 50, CARACTERIZADO porque dicha organización de dicho servidor de nombres de dominio incluye proveer un manual que contiene una lista que incluye todas las permutaciones de dicha cadena válida de números

63 El método de la Cláusula 59, CARACTERIZADO porque dicho manual es un manual para usuario final

64 El método de la Cláusula 59, CARACTERIZADO porque dicho manual es un manual administrativo

65 El método de la Cláusula 50, CARACTERIZADO porque dicho servidor de nombres de dominio está operado por un proveedor de servicio telefónico

66 Un método para establecer la correspondencia de una cadena de direccionamiento, CARACTERIZADO porque dicho método comprende

recibir como entrada una cadena de direccionamiento válida que tiene al menos un componente, donde dicho componente es miembro de un conjunto alfanumérico

establecer una correspondencia de cada dicho componente de dicha cadena de direccionamiento con un correspondiente número predeterminado

reconocer identificadores numéricos de categoría en dichos componentes donde se estableció correspondencia y

re-secuenciar dichos componentes donde se estableció correspondencia basándose en identificadores numéricos de categoría reconocidos de acuerdo con un formato jerárquico predeterminado

67 El método de la Cláusula 63 CARACTERIZADO porque dicho establecimiento de correspondencias además comprende

establecer correspondencia en cada porción no numérica de dicho componente de dicha cadena de direccionamiento con un correspondiente número o símbolos agrupados en el formato que se representa en los botones de dial de un teléfono

68 El método de la Cláusula 63, CARACTERIZADO porque dicho formato jerárquico predeterminado es un formato jerárquico de un sistema telefónico

69 El método de la Cláusula 63 CARACTERIZADO porque dicho conjunto alfanumérico incluye todos los caracteres reconocidos por seres humanos y máquinas

70 El método de la Cláusula 63, CARACTERIZADO porque dicho identificador de categoría es un identificador geográfico

71 El método de la Cláusula 67 CARACTERIZADO porque dicho identificador geográfico es un código telefónico de país

72 Un sistema para establecer correspondencia en una cadena de direccionamiento CARACTERIZADO porque dicho método comprende

un sub-sistema de entrada para recibir como entrada una cadena de direccionamiento válida que tiene al menos un componente donde dicho componente es miembro de un conjunto alfanumérico

un sub-sistema de establecimiento de correspondencias para establecer una correspondencia de cada dicho componente de dicha cadena de direccionamiento con un número correspondiente predeterminado

un sub-sistema de reconocimiento para reconocer identificadores numéricos de categoría en dichos componentes donde se estableció correspondencia y

un sub-sistema de re-secuenciamiento para re-secuenciar dichos componentes donde se estableció correspondencia basándose en los identificadores numéricos de categoría reconocidos de acuerdo con un formato jerárquico predeterminado

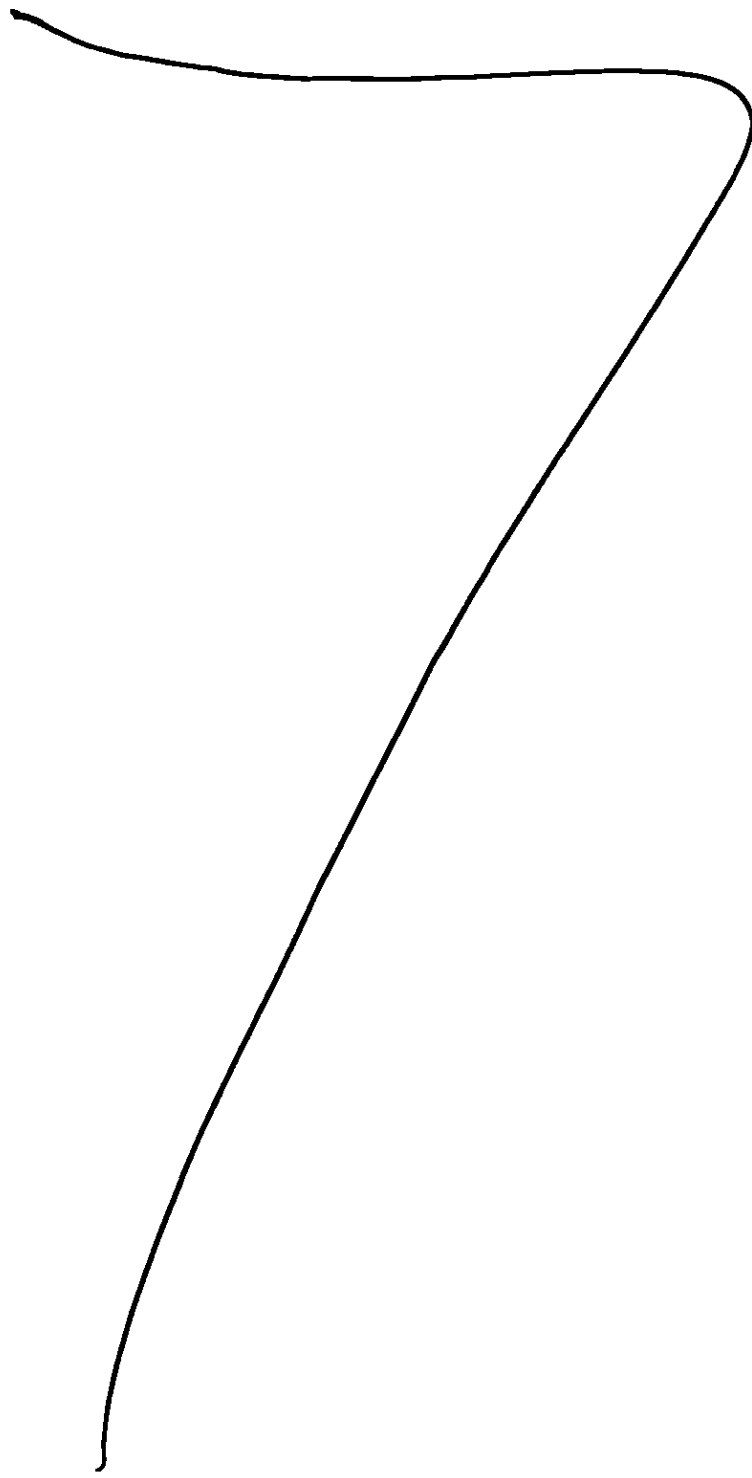
73 El sistema de la Cláusula 69, CARACTERIZADO porque dicho sub-sistema de establecimiento de correspondencias establece una correspondencia de cada porción no numérica de dicho componente de dicha cadena de direccionamiento con un correspondiente número o símbolo agrupado en el formato que se representa en los botones de dial de un teléfono

74 El sistema de la Cláusula 69 CARACTERIZADO porque dicho formato jerárquico predeterminado es un formato jerárquico de un sistema telefónico

75 El sistema de la Cláusula 69 CARACTERIZADO porque dicho conjunto alfanumérico incluye todos los caracteres reconocidos por seres humanos y máquinas

76 El sistema de la Cláusula 69 CARACTERIZADO porque dicho identificador de categoría es un identificador geográfico

77 El sistema de la Cláusula 73, CARACTERIZADO porque dicho identificador geográfico es un código telefónico de país

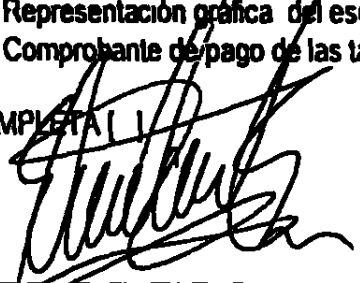


REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION [X]	[]	[]
MODELO DE UTILIDAD	[]	[]
• Indicación de que se solicita la concesión de una patente	[]	[]
• Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	[]	[]
• Descripción de la invención	[]	[]
• Dibujos de ser estos pertinentes	[]	[]
• Comprobante de Pago de las tasas establecidas	[]	[]
COMPLETA []		
INCOMPLETA	[]	[]

DISEÑO INDUSTRIAL []		
• Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	[]	[]
• Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	[]	[]
• Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño	[]	[]
• Comprobante de pago de las tasas establecidas	[]	[]
COMPLETA []		
INCOMPLETA	[]	[]

ESQUEMA DE TRAZADO []		
• Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de trazado	[]	[]
• Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	[]	[]
• Representación gráfica del esquema de trazado	[]	[]
• Comprobante de pago de las tasas establecidas	[]	[]
COMPLETA []		
INCOMPLETA	[]	[]


Firma Responsable

Tech

RECEIVED 21/05/11 10:22 AM
COMPTON (1014)
27520 e-mail: info@compton.cl
Depto. (101) - Santiago

Folio 61

2020
Bogotá, D C

Doctor
HUMBERTO RUBIO CAMACHO

Oficio No **08723**

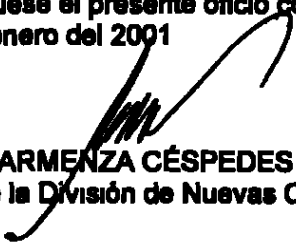
REFERENCIA	Radicación	01-101292
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Folios	001

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

- Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor al solicitante o a su causante (art. 28-k, Dec 486/2000)
- Debe indicarse el lugar de construcción de la sociedad solicitante (Art 27-c, D 486/00)
- Debe allegar el poder otorgado al abogado que aparezca en la solicitud como apoderado, con el lleno de los requisitos exigidos en el Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el artículo 8 de la Resolución 210 del 15 de enero del 2001


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 21 Feb 2002

Se recuerda al interesado que debe presentar dentro de los dieciséis meses siguientes contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud cuya prioridad se invoca copia de la misma certificada por la autoridad que las expidió y en los casos en que haya lugar la traducción simple del capítulo reivindicatorio. El incumplimiento de éste plazo acarreará la pérdida de la prioridad invocada.

202027

Carrera 13 N° 27-00 Pisos 5° y 10°
Commutador 334 1221-2-3-4
Fax 281 3125
Santafé de Bogotá, D C. Colombia