

IE



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION
PCT

EXPEDIENTE N°

06-97922

TITULO: ÁRBOL DE PROPIEDAD PARA LA
METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN

CLASIFICACION INTERNACIONAL: _____

SOLICITANTE: MICROSOFT CORPORATION

DOMICILIO: REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS
UNIDOS DE AMERICA

APODERADO: DARIO CARDENAS NAVAS

BOGOTÁ, D.C. _____

Anexo
y.N. 30-44-2006

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

①

SOLICITUD DE:

☒

Patente de Invención

☐

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Capítulo I

☒

Capítulo II

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre

MICROSOFT CORPORATION

Dirección

One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de América

Nacionalidad o Domicilio

REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Lugar de Constitución

Estado de Washington, Estados Unidos de América

Teléfono

3123600

Fax

3122410

E-mail

general@cardenasycardenas.com

IDENTIFICACION

C C

☐

NIT

☐

C E

☐

Otro

☒

Cual

Número

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre

DARIO CARDENAS NAVAS

Dirección

Carrera 7 No 71-52 Torre B Piso 9

Teléfono

3123600

Fax

3122410

E-Mail

general@cardenasycardenas.com

IDENTIFICACION

C C

☒

NIT

☐

C E

☐

Otro

☐

Cual

No 17 066 629
BTA

TP 1 250
C S J

④

INVENTOR(ES)
(72)

1 Nombre

1 Jason F. Moore
2 Cornelis K Van Dok
3 Relja Ivanovic
4 Colin R. Anthony
5 Richard M. Banks

2 Dirección

1 One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de América
2 One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de América
3 One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de América
4 One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de América
5 One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de América

3 Nacionalidad
o Domicilio

1 REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
2 REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
3 REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
4 REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
5 REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

⑤

PCT (86)

Solicitud Internacional No

PCT/US2004/025931

Fecha

Agosto 11, 2004

Publicación Internacional No

WO 2005/111780 A2

Fecha

Noviembre 24, 2005

⑥

Título(54): ÁRBOL DE PROPIEDAD PARA LA METADATA DE NAVEGACIÓN
Y ASIGNACIÓN

⑦ Clasificación Internacional (51):

⑧ Prioridad

(33)País de Origen

(32)Fecha

(31)N° de Solicitud

SI ☒ NO ☐

U.S.A

Abril 30, 2004

10/837,487

Comprobante de Pago No.:

06-74.501

Fecha

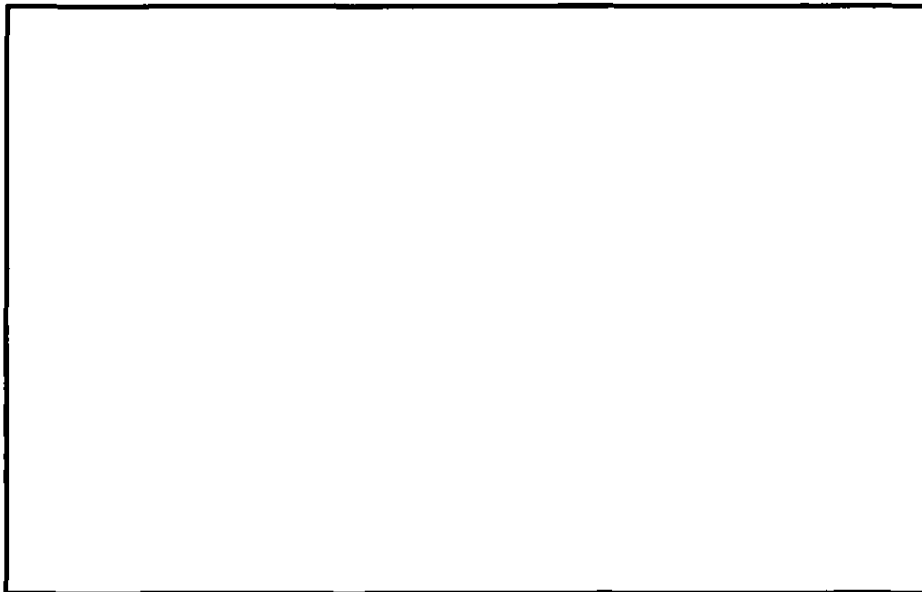
Septiembre 26, 2006

⑩

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica. (Protocolo 16.069)
- ☒ Poderes, si fuere el caso (Protocolo 16.069)
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA)
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- ☐ Otros

11 FIGURA CARACTERISTICA



12

Solicito la Concesión de la patente,

NOMBRE

DARIO CARDENAS NAVAS

FIRMA.

C.C.

17 066 629 BTA

TP.

1 250
C S I J

3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-097922-00000-0000
Fec 2006-09-28 15:15 52 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tm. 11 PATENTEIYII
Ere 379 FASENACIONALI
AN 411. PRESENTACION FOLIO 175

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 74.501
FECHA : SEPTIEMBRE 26 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	49109995	26/09/2006	5,475,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
1		TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
		TOTAL :	\$ 463,000.00

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE :

CARDENAS & CARDENAS

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

ABOGADOS

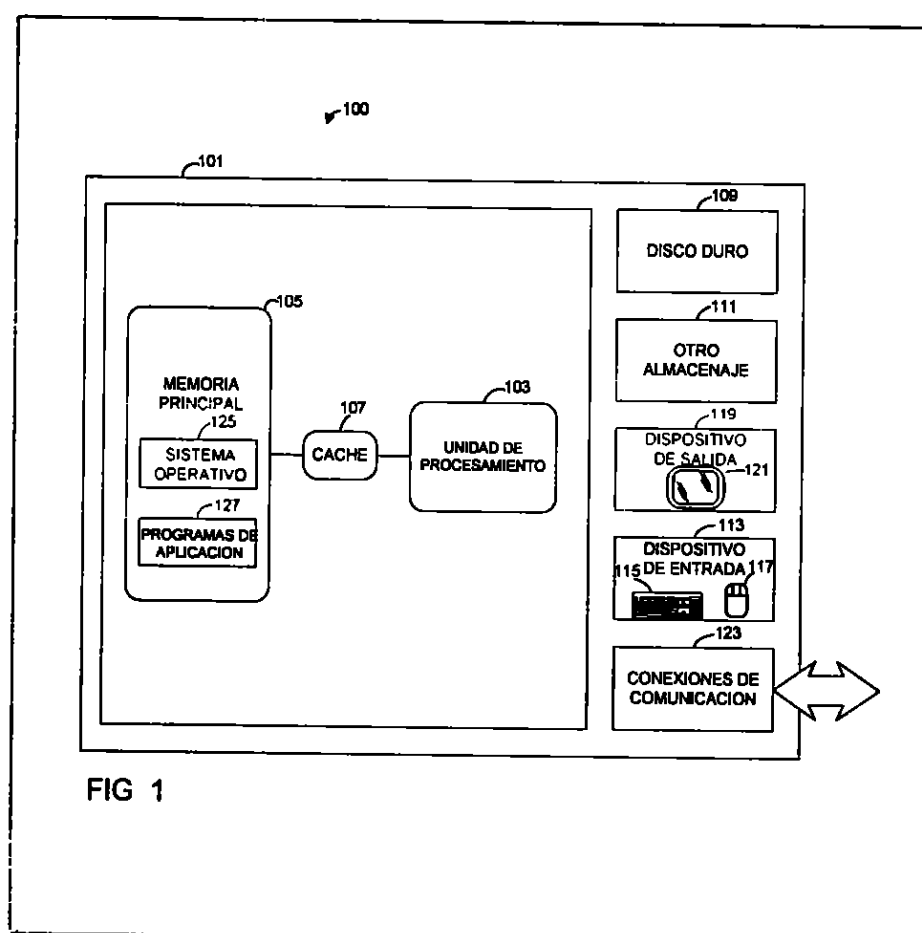
A

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT
--	---

(21) N° de solicitud					(51) Int Cl	
22) Fecha de solicitud					(71) Solicitante(s) MICROSOFT CORPORATION	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	32) Fecha	(33) Pais	72) Inventor(es)		
X	10/837,487	Abril 30, 2006	USA	1. Jason F. Moore 2. Cornelis K. Van Dok 3. Relja Ivanovic 4. Colin R. Anthony 5. Richard M. Banks		
				(74) Apoderado DARIO CARDENAS NAVAS		
(85) Fecha limite inicio fase nacional:				(87) Publicación internacional		
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT				Fecha Fecha (dd/mm/aa) 24/11/05		
Fecha de presentación de la solicitud Fecha 11/08/06				N° publicacion WO 2005/111780		
No. de solicitud PCT/US2004/025931						
(54) Titulo ÁRBOL DE PROPIEDAD PARA LA METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN						

Resumen

Un Árbol propio de interfase de usuario que permite al usuario asignar los valores para las propiedades de meta data y los datos de navegación de usuario, dentro de un sistema que incluye un subsistema de almacenaje de datos en el cual los ítems de datos están organizados y consultados por medio de sus propiedades. El árbol propio incluye nodos que exponen las propiedades de los ítems de datos. Un usuario puede interactuar con el árbol propio en orden de efectuar la asignación de una propiedad, caso en el cual el valor asociado con la propiedad en el subsistema de almacenaje de datos es modificado. La entrada de usuario con respecto al árbol de propiedad puede también ser indicativo de una consulta de datos almacenados, en cuyo caso una vista explorable de artículos de datos en la respuesta a la consulta desplegada. El árbol de propiedad también puede desplegar nodos que representan carpetas dentro de un sistema de archivos jerárquico, y nodos que representan las propiedades jerárquicas definidas para el usuario.



Nora Jiménez de Adam

TRADUCCIÓN DEL INGLÉS AL ESPAÑOL DE DIEZ PÁGINAS DE UN DOCUMENTO ORIGINAL ENTREGADO EN UN FOLDER DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DEL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS, CON COBERTURA DE PLÁSTICO TRANSPARENTE, REALIZADA POR NORA JIMÉNEZ DE ADAM, TRADUCTORA E INTÉRPRETE OFICIAL. TEL: 571-2572804; 15 DE SEPTIEMBRE 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: W MONTGOMERY
- 3 En su calidad de: FUNCIONARIO DE CERTIFICACIONES
4. Lleva el sello de: LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DEL DEPARTAMENTO DE COMERCIO
5. En. WASHINGTON, D.C.
6. El día primero de septiembre de 2006
7. Por: ASISTENTE DEL FUNCIONARIO DE AUTENTICACIONES DEL DEPARTAMENTO DE ESTADO DE ESTADOS UNIDOS
- 8 No. 06032910-5
- 9 Sello: SELLO SECO DEL DEPARTAMENTO DE ESTADO DE ESTADOS UNIDOS
- 10 Firma: JOAN C. HAMPTON



SEGUNDA PÁGINA:

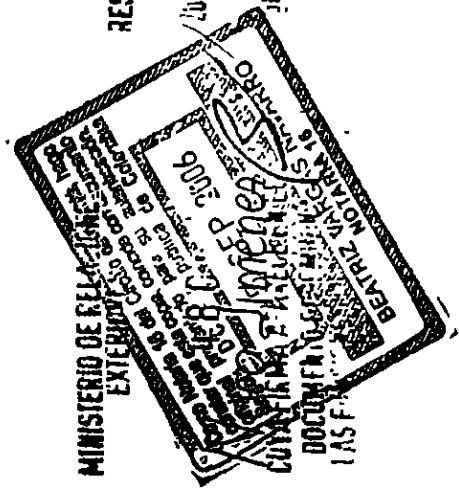
Emitida en papelería especial con reborde negro-gris con el número A 1509591 en la parte superior izquierda del documento: **ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA - PARA AQUÉLLOS A QUIENES PUEDA INTERESAR: EL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS Oficina de Patentes y Marcas Registradas de l s Estados Unidos**

30 de agosto de 2006

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

Julio SE 21 P 1:40

JEFE DE REGISTROS
Y CONTROL



ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS ANEXOS SON COPIA FIEL DEL DOCUMENTO QUE FUE REGISTRADO EN ESTA OFICINA EL DÍA 27 DE AGOSTO 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)

W. MONTGOMERY

Funcionario de Certificaciones

TERCERA PÁGINA. Papel blanco con lo siguiente en el margen derecho: OP \$40 00 10837487.



Versión Electrónica v1.1

Versión Impresa v1 1

Tipo de Presentación:	Nueva Cesión
Característica de la Transferencia:	Cesión

INFORMACIÓN DE LA PARTE QUE TRANSFIERE

Nombre	Fecha de Ejecución
JASON F. MOORE	07/19/2004
CORNELIS K. VAN DOK	07/19/2004
RELJA IVANOVIC	07/19/2004

COLIN R. ANTHONY	07/19/2004
RICHARD M BANKS	0/20/2004

INFORMACIÓN DE LA PARTE RECEPTORA

Nombre:	MICROSOFT CORPORATION
Dirección:	One Microsoft Way
Dirección Interna	308504.01
Ciudad:	Redmond
Estado/País:	WASHINGTON
Código Postal:	98052

NÚMERO TOTAL DE PROPIEDADES. 1

Tipo de Propiedad:	Número
Número de Solicitud:	10837487

INFORME SOBRE CORRESPONDENCIA

Número de telefax:

La correspondencia será enviada por correo de los Estados Unidos si el envío por telefax falla

Teléfono:

Correo Electrónico:

Nombre del Correspondiente:

Renglón 1 de la Dirección:

Renglón 2 de la Dirección:

Renglón 4 de la Dirección:

(312) 616-5700

312-616-5600

assignments@leydig.com

LEYDIG VOIT & MAYER LTD

TWO PRUDENTIAL PLAZA, SUITE 4900

228014 JOHN B. CONKLIN

CHICAGO, ILLINOIS 60601-6780

NOMBRE DE QUIEN ENVÍA.	JOHN B CONKLIN
------------------------	----------------

50005579

PATENTE

Carrete: 015043; Pantalla: 0083

7

9

CUARTA PÁGINA:

N° total de anexos: 6

Fuente= 228014 308504 01 Assignment#page1.tif

Fuente= 228014 308504 01 Assignment#page2.tif

Fuente= 228014 308504.01 Assignment#page3.tif

Fuente= 228014 308504 01 Assignment#page4.tif

Fuente= 228014 308504.01 Assignment#page5.tif

Fuente= 228014 308504.01 Assignment#page6.tif

PATENTE

Carrete: 015043; Pantalla: 0084

QUINTA PÁGINA:

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

Número de Serie 10/837,487
Fecha de Registro 30 de abril de 2004
Autoría del Invento... Jason F. Moore et al.
Solicitante. Microsoft Corporation
Expediente del Abogado No ...228014
N° Microsoft..... 308504.01

Título... (ÁRBOL DE PROPIEDAD PARA LA METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN)

CESIÓN DE LA PATENTE

PARTES DE LA CESIÓN

Cedente (s)

Jason F. Moore

Colin R. Anthony

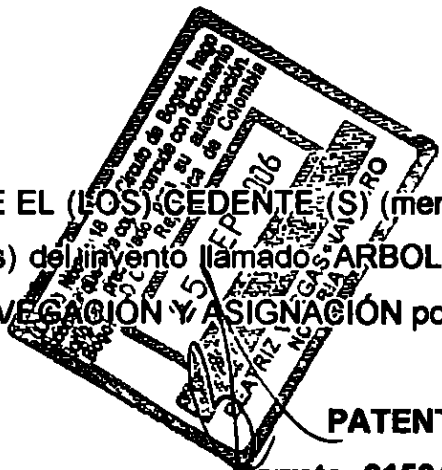
11207 123rd. Lane, NE Apr. C-21
Kirkland, WA 98033

Richard M Banks
36 Riverside
Egham SY
TW200AD, United Kingdom

Relja Inanovic
3009 174th Avenue N.E.
Redmond, WA 98052

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

CONSIDERANDO QUE EL (LOS) CEDENTE(S) (mencionados anteriormente)
son el (los) creador (es) del invento llamado ARBOL DE PROPIEDAD PARA
LA METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN por el cual



Carrete: 015043; Pantalla: 0085

Expediente del Abogado N° 228014
Expediente de MS N° 308504.01
N° de serie (si se conoce) 10/837,487

- ☐ **Se presentó una solicitud provisional para Patentes de los Estados**

7

Unidos de _____ y se le asignó el N° de Serie _____; y/o

X se presentó una solicitud no provisional para Patentes de los Estados Unidos **X** el 30 de abril de 2003 y a la que se le asignó el N° de Serie 10/837, 487; o

☐ se celebró el _____ y se presentó concurrentemente por el presente..

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 intereses en el invento y por éste 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 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

Página 2 de 3

PATENTE

12

Notaría Pública Oficial
de la Ciudad de Bogotá
Calle 100 No. 10 de la Ciudad de Bogotá
Código Postal 110001
Teléfono: 281 1111 y 281 1112
Fax: 281 1111 y 281 1112
E-mail: notaria@notaria.org.co
www.notaria.org.co

SEPTIMA PÁGINA:

Expediente del Abogado N° 228014

Expediente de MS N° 308504.01

N° de serie (si se conoce) 10/837,487

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

7/19/2004

Fecha

7/19/2004

Fecha

7/19/2004

Fecha

7-19-2004

Fecha

(en blanco)

Fecha

(firmado)

Jason F Moore

(firmado)

Cornelis Van Dok

(firmado)

Relja Ivanovic

(firmado)

Colin R. Anthony

(en blanco)

Richard M. Banks

Pág. 3 de 3

PATENTE

Carrete: 015043; Pantalla: 0087

✓

13

OCTAVA PÁGINA:

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

Número de Sene.. .10/837,487

Fecha de Registro....30 de abril de 2004

Autoría del Invento...Jason F. Moore et al.

Solicitante.. Microsoft Corporation

Expediente del Abogado No.. .228014

Nº Microsoft: . . . 308504.01

Título...ÁRBOL DE PROPIEDAD PARA LA METADATA DE NAVEGACIÓN Y
ASIGNACIÓN

CESIÓN DE LA PATENTE

PARTES DE LA CESIÓN

Cedente (s)

Jason F. Moore

7643 139th. Place NE

Redmond WA 98052

Cornelis K. Van Dok

16818 S.E. 2nd. Place

Bellevue, Washington 98008

Relja Inanovic

3009 174th. Avenue N.E.

Redmond, WA 98052

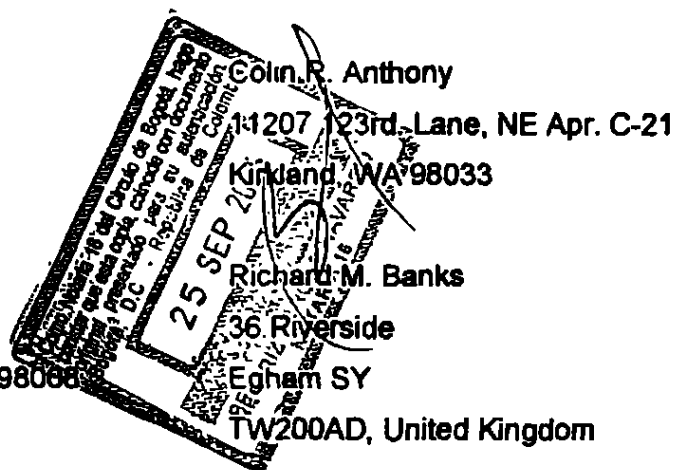
Cesionario:

Microsoft Corporation

Corporation in the State of Washington

One Microsoft Way

Redmond, WA 98052



CONVENIO

CONSIDERANDO QUE EL (LOS) CEDENTE (S) (mencionados anteriormente) son el (los) creador (es) del invento llamado "ARBOL DE PROPIEDAD PARA METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN" (PROPIETARY TREE FOR METADATA NAVIGATRION AND ASSIGNMENT) por el cual

PATENTE

Carrete: 015043; Pantalla: 0088

NOVENA PÁGINA:

Expediente del Abogado N° 228014

Expediente de MS N° 308504.01

N° de serie (si se conoce) 10/837,487

- ☐ Se presentó una solicitud provisional para Patentes de los Estados Unidos el _____ y se le asignó el N° de Serie _____ y/o
- ☒ se presentó una solicitud no provisional para Patentes de los Estados Unidos ☒ el 30 de abril de 2003 y se le asignó el N° de Serie 10/837, 487, o
- ☐ se celebró el _____ y se presentó concurrentemente por el presente..



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 intereses en el invento y por éste 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

7

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 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



DÉCIMA PÁGINA:

Expediente del Abogado N° 228014
Expediente de MS N° 308504.01
N° de serie (si se conoce) 10/837,487

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

(en blanco)

(en blanco)

Fecha

Jason F. Moore

(en blanco)

Fecha

(en blanco)

Cornelis Van Dok

(en blanco)

Fecha

(en blanco)

Relja Ivanovic

(en blanco)

Fecha

(en blanco))

Colin R. Anthony

Julio 20 de 2004

Fecha

(firmado)

Richard M. Banks

Pág. 3 de 3

Registrado: 08/27/2004

PATENTE

Carrete: 015043; Pantalla: 0090

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

CERTIFICO QUE ESTA ES UNA TRADUCCIÓN FIEL DEL INGLÉS AL ESPAÑOL DE UN DOCUMENTO QUE HE TENIDO A LA VISTA; QUE SOY TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL ACREDITADA POR RESOLUCIONES 0035 Y 530 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, 15 de septiembre de 2006

Nora Jiménez de Adam
NORA JIMÉNEZ DE ADAM
C.C. 20.335.247

Inductora e interprete Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés,
Según Resolución 0530 del 11 de Junio de 2009
Empleada por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Nora Jiménez de Adam
CC 20.335.247 Bta

12

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by W. Montgomery

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U. S. Patent and Trademark Office, Department of Commerce

5. at Washington, D.C.

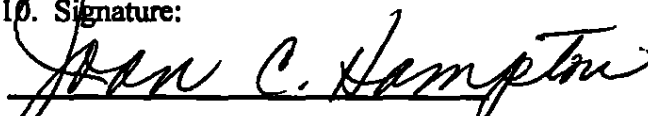
6. the first of September, 2006

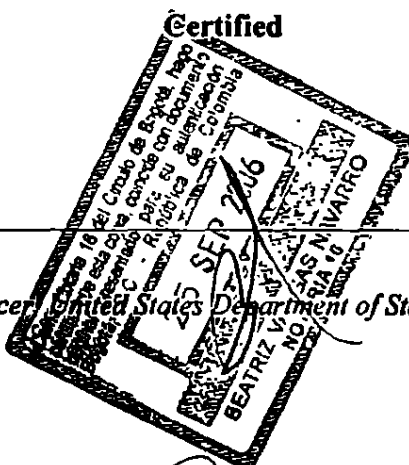
7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

8. No. 06032910-5

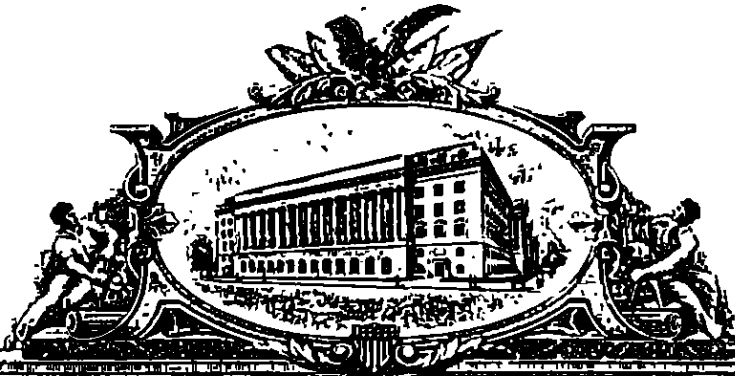
9. Seal/Stamp:

10. Signature:


Joan C. Hampton



A 1309591



THE UNITED STATES OF AMERICA

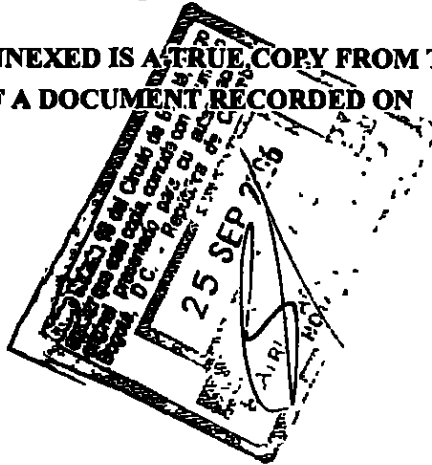
TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

August 30, 2006

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
AUGUST 27, 2004.



By Authority of the

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



W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer

18

19

A 1509591

THE UNITED STATES OF AMERICA

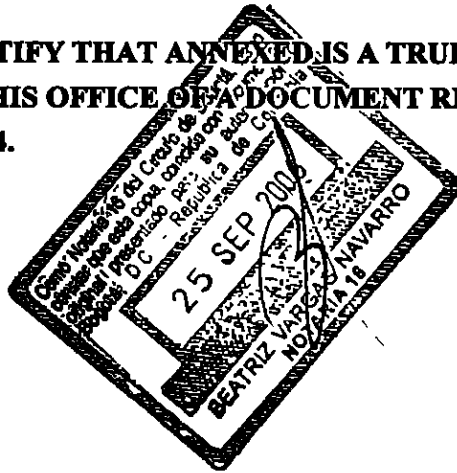
TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

August 30, 2006

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
AUGUST 27, 2004.**



By Authority of the

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



W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Version v1.1
Version v1.1

ON TYPE: NEW ASSIGNMENT
OF CONVEYANCE: ASSIGNMENT

GIVING PARTY DATA

Name	Execution Date
F. MOORE	07/19/2004
ELIS K. VAN DOK	07/19/2004
A. IVANOVIC	07/19/2004
N. R. ANTHONY	07/19/2004
WARD M. BANKS	07/20/2004

REIVING PARTY DATA

Name:	MICROSOFT CORPORATION
Street Address:	ONE MICROSOFT WAY
Internal Address:	308504.01
City:	REDMOND
State/Country:	WASHINGTON
Postal Code:	98052

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	10837487

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (312)816-5700
Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.
Phone: 3126165600
Email: assignments@leydig.com
Correspondent Name: LEYDIG VOIT & MAYER LTD
Address Line 1: TWO PRUDENTIAL PLAZA, SUITE 4900
Address Line 2: 228014 JOHN B CONKLIN
Address Line 4: CHICAGO, ILLINOIS 60601-8780

NAME OF SUBMITTER: JOHN B. CONKLIN

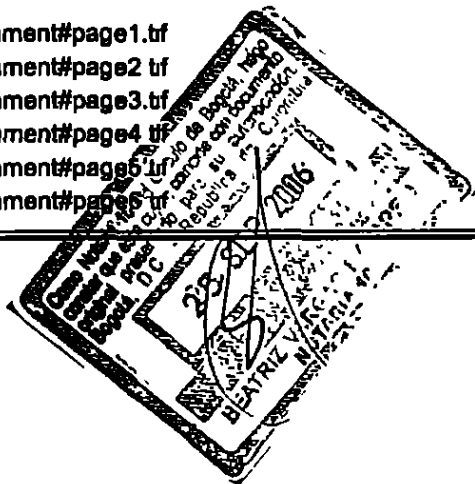
500005579

PATENT
REEL: 015043 FRAME: 0083

CH \$40.00 10837487

ments: 6

14 308504.01 Assignment#page1.tif
14 308504.01 Assignment#page2.tif
14 308504.01 Assignment#page3.tif
14 308504.01 Assignment#page4.tif
14 308504.01 Assignment#page5.tif
14 308504.01 Assignment#page6.tif



DOCUMENTO CON ESPACIO
EN BLANCO

PATENT
REEL: 015043 FRAME: 0084

22

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Serial Number 10/837,487
Filing Date April 30, 2004
Inventorship Jason F. Moore et al.
Applicant Microsoft Corporation
Attorney's Docket No. 228014
MS Docket No. 308304.01
Title: PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT

PATENT ASSIGNMENT

PARTIES TO THE ASSIGNMENT

Assignor(s):

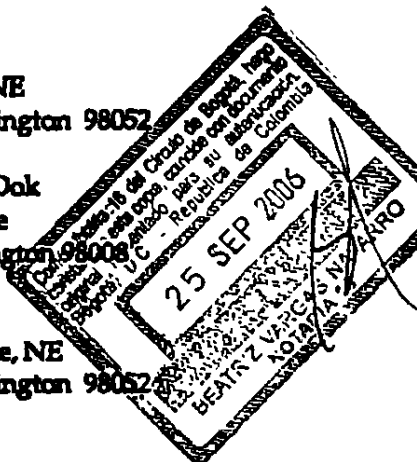
Jason F. Moore
7643 139th Place NE
Redmond, Washington 98052

Colin R. Anthony
11207 123rd Lane NE, Apt C-21
Kirkland, Washington 98033

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

Richard M. Banks
36 Riverside
Egham SY
TW20 0AD, United Kingdom

Relja Ivanovic
3009 174th Avenue, NE
Redmond, Washington 98052



Assignee:

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

AGREEMENT

WHEREAS, ASSIGNOR(S) (listed above) are inventor(s) of an invention entitled
"PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT," for which:

PATENT
REEL - 015043 FRAME - 0085

73

Attorney Docket No. 228014
MS Docket No. 308504.01
Serial No. (if known) 10/837,487

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

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

☒ filed on April 30, 2003 and was given U.S. Serial No. 10/837,487; or

☐ executed on..... and filed concurrently herewith.

WHEREAS, Microsoft Corporation (hereinafter referred to as ASSIGNEE), a corporation of the State of Washington having a place of business at One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to the invention and in and to any letters patent that may be granted 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, ASSIGNOR(S) hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, the entire right, title and interest in and to said invention, said application and any and all letters patent which may be granted for said invention in the United States of America and its territorial possessions and in any and all foreign countries, and in any and all divisions, reissues and continuations thereof, including the right to file foreign applications directly in the name of ASSIGNEE and to claim priority rights deriving from said United States application to which said foreign applications are entitled by virtue of international convention, treaty or otherwise, said invention, application and all letters patent on said invention to be held and enjoyed by ASSIGNEE and its successors and assigns for their use and benefit and of their successors and assigns as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by ASSIGNOR(S) had this assignment, transfer and sale not been made. ASSIGNOR(S) hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue all letters patent on said

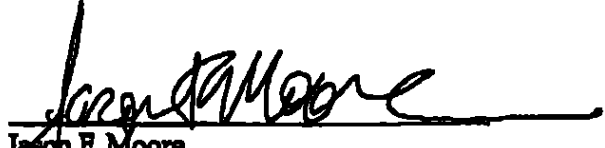
Page 2 of 3

PATENT
REEL · 015043 FRAME · 0086

24

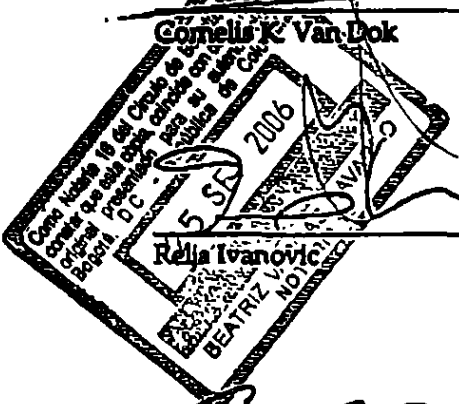
74

invention to ASSIGNEE. ASSIGNOR(S) agree to execute all instruments and documents required for the making and prosecution of applications for United States and foreign letters patent on said invention, for litigation regarding said letters patent, or for the purpose of protecting title to said invention or letters patent therefor.

7/19/2004
Date

Jason F. Moore

7/19/2004
Date

Cornelis K. Van Dok

7/19/2004
Date

Rella Ivanovic

7/19/2004
Date

Colin R. Anthony

Date
Richard M. Banks

35 1

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Serial Number..... 10/837,487
Filing Date..... April 30, 2004
Inventorship..... Jason F. Moore et al.
Applicant..... Microsoft Corporation
Attorney's Docket No. 228014
MS Docket No. 308504.01
Title: PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT

PATENT ASSIGNMENT

PARTIES TO THE ASSIGNMENT

Assignor(s):

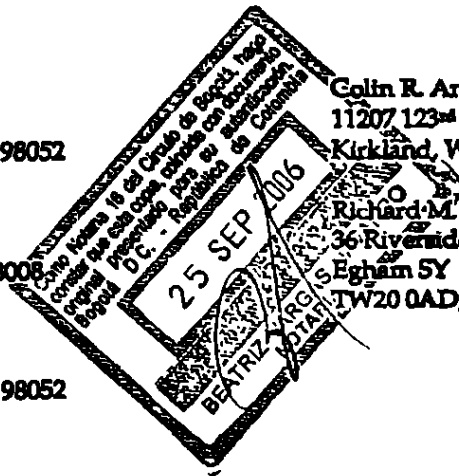
Jason F. Moore
7643 139th Place NE
Redmond, Washington 98052

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

Relja Ivanovic
3009 174th Avenue, NE
Redmond, Washington 98052

Golin R. Anthony
11207 123rd Lane NE, Apt C-21
Kirkland, Washington 98033

Richard M. Banks
36 Riverside
Egham SY
TW20 0AD, United Kingdom



Assignee:

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

AGREEMENT

WHEREAS, ASSIGNOR(S) (listed above) are inventor(s) of an invention entitled
"PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT," for which:

PATENT

REEL - 015043 FRAME - 0088

26

Attorney Docket No. 228014
MS Docket No. 308504.01
Serial No. (if known) 10/837,487

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

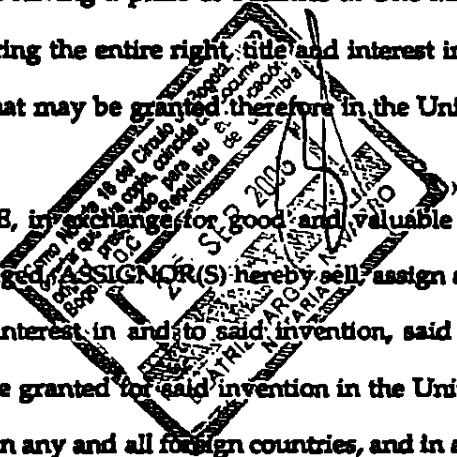
☒ a non-provisional application for United States Letters Patent was:

☒ filed on April 30, 2003 and was given U.S. Serial No. 10/837,487; or

☐ executed on..... and filed concurrently herewith.

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

NOW, THEREFORE, in exchange for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR(S) hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, the entire right, title and interest in and to said invention, said application and any and all letters patent which may be granted for said invention in the United States of America and its territorial possessions and in any and all foreign countries, and in any and all divisions, reissues and continuations thereof, including the right to file foreign applications directly in the name of ASSIGNEE and to claim priority rights deriving from said United States application to which said foreign applications are entitled by virtue of international convention, treaty or otherwise, said invention, application and all letters patent on said invention to be held and enjoyed by ASSIGNEE and its successors and assigns for their use and benefit and of their successors and assigns as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by ASSIGNOR(S) had this assignment, transfer and sale not been made. ASSIGNOR(S) hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue all letters patent on said



26



228014
Mary
Microsoft

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



5000065794

AUGUST 27, 2004

PTAS

LEYDIG VOIT & MAYER LTD
TWO PRUDENTIAL PLAZA, SUITE 4900
228014 JOHN B. CONKLIN
CHICAGO, IL 60601-6780

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

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

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 703-308-9723. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, ASSIGNMENT DIVISION, BOX ASSIGNMENTS, CG-4, 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320, WASHINGTON, D.C. 20231.

RECORDATION DATE: 08/27/2004

REEL/FRAME: 015043/0083
NUMBER OF PAGES: 8

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

ASSIGNOR:

MOORE, JASON F. ✓

DOC DATE: 07/19/2004

ASSIGNOR:

VAN DOK, CORNELIS K. ✓

DOC DATE: 07/19/2004

ASSIGNOR:

IVANOVIC, RELJA /

DOC DATE: 07/19/2004

ASSIGNOR:

ANTHONY, COLIN R. ✓

DOC DATE: 07/19/2004

ASSIGNOR:

BANKS, RICHARD M. ✓

DOC DATE: 07/20/2004

JMG

28

015043/0083 PAGE 2

ASSIGNEE:

MICROSOFT CORPORATION
ONE MICROSOFT WAY
308504.01
REDMOND, WASHINGTON 98052

SERIAL NUMBER: 10837487

FILING DATE: 04/30/2004

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

TITLE: PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT

MARY BENTON, EXAMINER
ASSIGNMENT DIVISION
OFFICE OF PUBLIC RECORDS

29



United States Patent and Trademark Office

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

Electronic Patent Assignment System

Confirmation Receipt

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

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT												
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT												
CONVEYING PARTY DATA													
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>JASON F MOORE</td><td>07/19/2004</td></tr><tr><td>CORNELIS K VAN DOK</td><td>07/19/2004</td></tr><tr><td>RELJA IVANOVIC</td><td>07/19/2004</td></tr><tr><td>COLIN R. ANTHONY</td><td>07/19/2004</td></tr><tr><td>RICHARD M. BANKS</td><td>07/20/2004</td></tr></tbody></table>	Name	Execution Date	JASON F MOORE	07/19/2004	CORNELIS K VAN DOK	07/19/2004	RELJA IVANOVIC	07/19/2004	COLIN R. ANTHONY	07/19/2004	RICHARD M. BANKS	07/20/2004	
Name	Execution Date												
JASON F MOORE	07/19/2004												
CORNELIS K VAN DOK	07/19/2004												
RELJA IVANOVIC	07/19/2004												
COLIN R. ANTHONY	07/19/2004												
RICHARD M. BANKS	07/20/2004												
RECEIVING PARTY DATA													
<table border="1"><tr><td>Name:</td><td>MICROSOFT CORPORATION</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>ONE MICROSOFT WAY</td></tr><tr><td>Internal Address:</td><td>308504 01</td></tr><tr><td>City:</td><td>REDMOND</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>WASHINGTON</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>98052</td></tr></table>	Name:	MICROSOFT CORPORATION	Street Address:	ONE MICROSOFT WAY	Internal Address:	308504 01	City:	REDMOND	State/Country:	WASHINGTON	Postal Code:	98052	
Name:	MICROSOFT CORPORATION												
Street Address:	ONE MICROSOFT WAY												
Internal Address:	308504 01												
City:	REDMOND												
State/Country:	WASHINGTON												
Postal Code:	98052												
PROPERTY NUMBERS Total: 1													
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>10837487</td></tr></tbody></table>	Property Type	Number	Application Number:	10837487									
Property Type	Number												
Application Number:	10837487												
CORRESPONDENCE DATA													
Fax Number:	(312)616-5700												

<http://epas.uspto.gov/com/receipt.jsp?iname=62MK105KNORM-6204>

8/27/2004

3

<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	3126165600
Email:	assignments@leydig.com
Correspondent Name:	LEYDIG VOIT & MAYER LTD
Address Line 1:	TWO PRUDENTIAL PLAZA, SUITE 4900
Address Line 2:	228014 JOHN B. CONKLIN
Address Line 4:	CHICAGO, ILLINOIS 60601-6780
NAME OF SUBMITTER:	JOHN B. CONKLIN
Signature:	/JOHN B CONKLIN/
Date:	08/27/2004
Total Attachments: 6 source=228014 308504.01 Assignment#page1.tif source=228014 308504.01 Assignment#page2.tif source=228014 308504.01 Assignment#page3.tif source=228014 308504.01 Assignment#page4.tif source=228014 308504.01 Assignment#page5.tif source=228014 308504.01 Assignment#page6.tif	
RECEIPT INFORMATION	
EPAS ID:	PAT6983
Receipt Date:	08/27/2004
Fee Amount:	\$40

[Return to home page](#)

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

31

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
--

Serial Number..... 10/837,487
Filing Date April 30, 2004
Inventorship..... Jason F. Moore et al.
Applicant Microsoft Corporation
Attorney's Docket No. 228014
MS Docket No. 308504.01
Title: PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT

PATENT ASSIGNMENT

PARTIES TO THE ASSIGNMENT

Assignor(s):

Jason F. Moore
7643 139th Place NE
Redmond, Washington 98052

Colin R. Anthony
11207 123rd Lane NE, Apt C-21
Kirkland, Washington 98033

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

Richard M. Banks
36 Riverside
Egham SY
TW20 0AD, United Kingdom

Relja Ivanovic
3009 174th Avenue, NE
Redmond, Washington 98052

Assignee:

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

AGREEMENT

WHEREAS, ASSIGNOR(S) (listed above) are inventor(s) of an invention entitled
"PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT," for which:

82

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

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

☒ filed on April 30, 2003 and was given U.S. Serial No. 10/837,487; or

☐ executed on..... and filed concurrently herewith.

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

NOW, THEREFORE, in exchange for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR(S) hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, the entire right, title and interest in and to said invention, said application and any and all letters patent which may be granted for said invention in the United States of America and its territorial possessions and in any and all foreign countries, and in any and all divisions, reissues and continuations thereof, including the right to file foreign applications directly in the name of ASSIGNEE and to claim priority rights deriving from said United States application to which said foreign applications are entitled by virtue of international convention, treaty or otherwise, said invention, application and all letters patent on said invention to be held and enjoyed by ASSIGNEE and its successors and assigns for their use and benefit and of their successors and assigns as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by ASSIGNOR(S) had this assignment, transfer and sale not been made. ASSIGNOR(S) hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue all letters patent on said

32

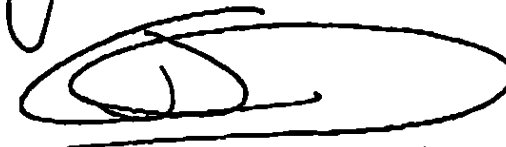
3

invention to ASSIGNEE. ASSIGNOR(S) agree to execute all instruments and documents required for the making and prosecution of applications for United States and foreign letters patent on said invention, for litigation regarding said letters patent, or for the purpose of protecting title to said invention or letters patent therefor.

7/19/2004
Date


Jason F. Moore

7/19/2004
Date


Cornelis K. Van Dok

7/19/2004
Date


Relja Ivanovic

7/19/2004
Date


Colin R. Anthony

Date

Richard M. Banks

33

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Serial Number..... 10/837,487
Filing Date..... April 30, 2004
Inventorship..... Jason F. Moore et al.
Applicant... Microsoft Corporation
Attorney's Docket No. 228014
MS Docket No.308504.01
Title: PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT

PATENT ASSIGNMENT

PARTIES TO THE ASSIGNMENT

Assignor(s):

Jason F. Moore
7643 139th Place NE
Redmond, Washington 98052

Colin R. Anthony
11207 123rd Lane NE, Apt C-21
Kirkland, Washington 98033

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

Richard M. Banks
36 Riverside
Egham SY
TW20 0AD, United Kingdom

Relja Ivanovic
3009 174th Avenue, NE
Redmond, Washington 98052

Assignee:

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

AGREEMENT

WHEREAS, ASSIGNOR(S) (listed above) are inventor(s) of an invention entitled "PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT," for which:

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

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

☒ filed on April 30, 2003 and was given U.S. Serial No. 10/837,487; or

☐ executed on..... and filed concurrently herewith.

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

NOW, THEREFORE, in exchange for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR(S) hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, the entire right, title and interest in and to said invention, said application and any and all letters patent which may be granted for said invention in the United States of America and its territorial possessions and in any and all foreign countries, and in any and all divisions, reissues and continuations thereof, including the right to file foreign applications directly in the name of ASSIGNEE and to claim priority rights deriving from said United States application to which said foreign applications are entitled by virtue of international convention, treaty or otherwise, said invention, application and all letters patent on said invention to be held and enjoyed by ASSIGNEE and its successors and assigns for their use and benefit and of their successors and assigns as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by ASSIGNOR(S) had this assignment, transfer and sale not been made. ASSIGNOR(S) hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue all letters patent on said

36

Attorney Docket No 228014
MS Docket No. 308504.01
Serial No. (if known) 10/837487

invention to ASSIGNEE. ASSIGNOR(S) agree to execute all instruments and documents required for the making and prosecution of applications for United States and foreign letters patent on said invention, for litigation regarding said letters patent, or for the purpose of protecting title to said invention or letters patent therefor.

Date

Jason F. Moore

Date

Cornelis K. Van Dok

Date

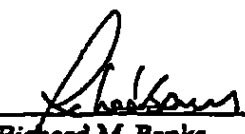
Relja Ivanovic

Date

Colin R. Anthony

20th July 2004

Date



Richard M. Banks

36



228014/ 08
Mang
Microsoft

Facsimile Transmission

*This company uses RightFAX® fax
server software from RightFAX, Inc.*

AUG 30 2004

From: Name: USPTO ASSIGNMENT DIVISION
Fax Number:
Voice Phone: 703-308-9723

To: Name: LEYDIG VOIT & MAYER LTD
Company: TWO PRUDENTIAL PLAZA, SUITE 4900
Fax Number: 13126165700
Voice Phone:

Fax Notes:

Pg#	Description
1	Cover Page
2	287.TXT
4	Document 1, Batch 350019

ORIGINAL

PTAS FAX PROCESSING

Book
AMG LAH

Date and time of transmission: Friday, August 27, 2004 5:40:44 PM
Number of pages including this cover sheet: 05

JMG

A RightFAX® Communicated Document

37

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

08/27/2004
500005579

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT												
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT												
CONVEYING PARTY DATA													
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>JASON F. MOORE</td><td>07/19/2004</td></tr><tr><td>CORNELIS K. VAN DOK</td><td>07/19/2004</td></tr><tr><td>RELJA IVANOVIC</td><td>07/19/2004</td></tr><tr><td>COLIN R. ANTHONY</td><td>07/19/2004</td></tr><tr><td>RICHARD M. BANKS</td><td>07/20/2004</td></tr></tbody></table>		Name	Execution Date	JASON F. MOORE	07/19/2004	CORNELIS K. VAN DOK	07/19/2004	RELJA IVANOVIC	07/19/2004	COLIN R. ANTHONY	07/19/2004	RICHARD M. BANKS	07/20/2004
Name	Execution Date												
JASON F. MOORE	07/19/2004												
CORNELIS K. VAN DOK	07/19/2004												
RELJA IVANOVIC	07/19/2004												
COLIN R. ANTHONY	07/19/2004												
RICHARD M. BANKS	07/20/2004												
RECEIVING PARTY DATA													
<table border="1"><tr><td>Name:</td><td>MICROSOFT CORPORATION</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>ONE MICROSOFT WAY</td></tr><tr><td>Internal Address:</td><td>308504.01</td></tr><tr><td>City:</td><td>REDMOND</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>WASHINGTON</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>98052</td></tr></table>		Name:	MICROSOFT CORPORATION	Street Address:	ONE MICROSOFT WAY	Internal Address:	308504.01	City:	REDMOND	State/Country:	WASHINGTON	Postal Code:	98052
Name:	MICROSOFT CORPORATION												
Street Address:	ONE MICROSOFT WAY												
Internal Address:	308504.01												
City:	REDMOND												
State/Country:	WASHINGTON												
Postal Code:	98052												
PROPERTY NUMBERS Total: 1													
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>10837487</td></tr></tbody></table>		Property Type	Number	Application Number:	10837487								
Property Type	Number												
Application Number:	10837487												
CORRESPONDENCE DATA													
Fax Number: (312)618-5700 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>													
Phone: 3126185600													
Email: assignments@leydig.com													
Correspondent Name: LEYDIG VOIT & MAYER LTD													
Address Line 1: TWO PRUDENTIAL PLAZA, SUITE 4900													
Address Line 2: 228014 JOHN B. CONKLIN													
Address Line 4: CHICAGO, ILLINOIS 60601-8780													
NAME OF SUBMITTER:	JOHN B. CONKLIN												

CH \$40.00 10837487

31

Total Attachments: 6

source=228014 308504.01 Assignment#page1.tif

source=228014 308504.01 Assignment#page2.tif

source=228014 308504.01 Assignment#page3.tif

source=228014 308504.01 Assignment#page4.tif

source=228014 308504.01 Assignment#page5.tif

source=228014 308504.01 Assignment#page6.tif

39

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To

CONKLIN, John, B
Leydig, Voit & Meyer, Ltd
Suite 4800
Two Prudential Plaza
180 North Stetson Av
Chicago, IL 60601-6780
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

229810
Pct. P.
Microsoft
40

Date of mailing (day/month/year) 20 October 2004 (20 10 2004)	
Applicant's or agent's file reference 229810	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No PCT/US04/025931	International filing date (day/month/year) 11 August 2004 (11.08 2004)
International publication date (day/month/year)	Priority date (day/month/year) 30 April 2004 (30 04.2004)
Applicant MICROSOFT CORPORATION et al	

- 1 By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- 2 (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 3 (If applicable) An asterisk (*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
30 April 2004 (30 04 2004)	10/837,487	US	11 October 2004 (11 10 2004)

LEYDIG, VOIT & MAYER
RECEIVED

NOV 02 2004

LAE

PAT/TM Due Date _____

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No +41 22 740 14 35	Authorized officer Wyss Brigitte Facsimile No +41 22 338 70 80 Telephone No +41 22 338 8366
--	--

Form PCT/IB/304 (January 2004)

AMG 113

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL
APPLICATION AS PUBLISHED OR REPUBLISHED

From the INTERNATIONAL BUREAU

In **To** **cc** **Info.**
229810, MS
CONKLIN, John, B
Leydig, Voit & Mayer, Ltd
Suite 4900
Two Prudential Plaza
180 North Stetson Av
Chicago, IL 60601-6780
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
LAH

Date of mailing (day/month/year) 24 November 2005 (24 11.2005)		
Applicant's or agent's file reference 229810		IMPORTANT NOTICE
International application No PCT/US2004/025931	International filing date (day/month/year) 11 August 2004 (11 08 2004)	Priority date (day/month/year) 30 April 2004 (30 04 2004)
Applicant MICROSOFT CORPORATION et al		

The International Bureau transmits herewith the following documents

- ☒ copy of the international application as published by the International Bureau on 24 November 2005 (24 11 2005) under No. WO 2005/111780
- ☐ copy of international application as republished by the International Bureau on under No. WO
For an explanation as to the reason for this republication of the international application, reference is made to INID codes (15), (48) or (88) (as the case may be) on the front page of the attached document

JC

LEYDIG, VOIT & MAYER
RECEIVED

DEC 05 2005

PAT/TM Due Date

The International Bureau of WIPO 34 chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No +41 22 740 14 35	Authorized officer Yolaine Cussac Facsimile No +41 22 338 70 80
---	---

**(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau**



(43) International Publication Date
24 November 2005 (24.11.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/111780 A2

(51) International Patent Classification²: **G06F 7/00**

(21) International Application Number: **PC1/US2004/025931**

(22) International Filing Date: 11 August 2004 (11 08 2004)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Date: 30 April 2004 (30 (M 2004) US
10/0437 487

(71) Applicant (for all designated States except US): MICROSOFT CORPORATION [US/US], One Microsoft Way, Redmond, WA 98052 (US)

(71) Applicants and

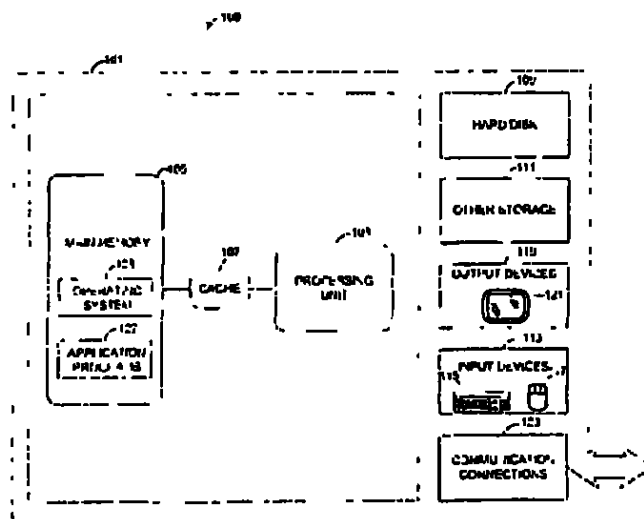
(72) Inventors (for US only): MOORE, Jason, F. [US/US], 7643-139th Place NE, Redmond, WA 98052 (US); VAN DOK, Cornelis, K. [NL/US], 16818 SE 2nd Place, Bellevue, WA 98008 (US); IVANOVIC, Relja [YU/US], 3009 174th Avenue, Redmond, WA 98052 (US); ANTHONY, Colin, R. [US/US], 11207 123rd Lane NE, Apt C 21, Kirkland, WA 98033 (US); BANKS, Richard, M. [GB/GB], 36 Riverside, Egham, Surrey TW20 0AD (GB).

(74) Agent: CONKLIN, John, H., Leysdig, Vot & Mayer Ltd.,
Suite 4900, Two Prudential Plaza, 180 North Stetson Av,
Chicago, IL 60601-6780 (US)

(#1) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GR, GU, HK, HU, IL, ID, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(Continued on next page)

(54) Title: PROPERTY METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT



(157) **Abstract:** A property tree user interface permits user assignment of values to metadata properties and user navigation of data, within a system that includes a data storage subsystem in which data items are organized and queried by way of properties. The property tree includes nodes that expose properties of data items. A user may interact with the property tree in order to effect an assignment of a property in which case the value associated with the property in the data storage subsystem is modified. User input with respect to the property tree may also be indicative of a query of data storage in which case a browsable view of data items responsive to the query is displayed. The property tree may also display nodes that represent folders within a hierarchical file system, nodes that represent properties with inherent hierarchy, and nodes that represent user-defined hierarchical properties.

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.

PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT

FIELD OF THE INVENTION

[0001] The present invention relates generally to data storage in computer systems, and more particularly to methods and apparatus for organizing and locating data items by way of metadata properties

BACKGROUND OF THE INVENTION

[0002] Today most computer users interact with the machine by way of a graphical user interface which, by exploiting the computer's visual display and intuitive input devices such as the mouse, mediates access to the operating system, application programs, and stored data. The standard approach to the design of the user interface has relied on a simple visual metaphor in which data files are contained in folders organized within a hierarchically-structured file system tree. The user interface provides controls that permit the user to navigate through the file system tree in order to locate and act upon data. Although such systems are easier to use than the command-line shell interfaces that preceded them, they generally have not provided a greater degree of abstraction from the underlying physical storage of data than was available in earlier systems.

[0003] The real-world familiarity of the file/folder model of storage contributed to its acceptance and popularity among computer users, but such user interfaces were also successful because users typically stored a relatively small number of data files on their machines. The ease with which computer systems can now be used, coupled with the availability of massive amounts of inexpensive disk storage, have to some degree made the standard data storage interface a victim of its own success. Computers are now being used to store large quantities of personal data in a variety of different formats for use with many different applications. It is not uncommon for a user to have hundreds or thousands of text documents, photographs, audio files, and other data records stored across multiple hard disks, shared networks and other storage media. Given such a development, drawbacks to the conventional folder tree storage model have become evident to computer users.

[0004] For the present-day user, the conventional storage model is undesirably and inflexibly one-dimensional. Items of data exist in one location and relate to other files in one way, by their relative position within the hierarchical folder tree, which ignores the many logical relationships files may have to one another. In previous versions of Microsoft® Windows®, files are associated with a limited number of properties over which the user has limited control, and those properties are accessible through a control that is difficult to locate and use. In other systems file metadata may be limited to the file name

15

and the user's informal knowledge of the file's type. Such limitations have made it difficult for users to organize their data in new ways based on the content and use of the data. As a result, the growth in the amount of data stored by users has made searching for data less efficient and more cumbersome.

[0005] Particular applications have offered domain-specific solutions to the problem of user data management. Two examples involve applications for storing and organizing digital photograph files. The Digital Image Library in Microsoft® Digital Image Suite 9.0 includes a "Keyword Painter" control that enables the user to easily organize and subsequently locate images stored in disparate locations throughout the file system. The user clicks on identifying keywords of the user's own choosing and then clicks on thumbnail images of pictures to which the selected keywords are to be assigned. The user can now filter the view of the library of pictures by particular keywords. Adobe Photoshop Album 2.0 permits the user to associate content-descriptive tags with pictures by drag-drop actions on thumbnail images. The user can then quickly search the collection of pictures by subject matter using one or more tags.

[0006] Another example is the Grand Central e-mail interface, a project of Microsoft Research. Hierarchical properties are used to categorize e-mail messages. An arbitrary number of categories can be assigned by way of the user interface. The categories facilitate searching for messages and the organization of messages into conversational threads.

[0007] Disclosed features of the Microsoft® Windows® Code-Named "Longhorn" platform point to a more comprehensive solution. A storage subsystem, WinFS, relies on an extensible scheme of metadata properties to enable the user to search for, organize and share data. The basic unit of data container is the item, which is associated with multiple properties set to specific values. Items are organized by properties most relevant to the user at a particular time. Powerful querying capabilities over the store of items are provided. Users can thus find data more quickly and can organize and operate upon data more efficiently.

[0008] Prior to the present invention, however, there has been no general mechanism for metadata assignment and metadata-based navigation comparable in ease and generality of use to such conventional storage system interfaces as the file system Explorer tree of previous versions of Microsoft® Windows®, which permit the user to navigate to a folder and to modify its contents in intuitive ways such as by dragging and dropping with the mouse.

15

SUMMARY OF THE INVENTION

[0009] The following represents a simplified summary of some embodiments of the invention in order to provide a basic understanding of the invention. This summary is not an extensive overview of the invention. It is not intended to identify key or critical elements of the invention or to delineate the scope of the invention. Its sole purpose is to present some embodiments of the invention in simplified form as a prelude to the more detailed description that is presented below.

[0010] The invention is intended to be practiced in the context of a computer system having a graphical user interface, or another kind of user interface, and a data storage subsystem in which data items are organized and queried by way of metadata properties. In accordance with one embodiment of the invention, a computer-implemented method of assigning values to properties is provided. The method includes displaying a property tree having nodes that expose properties of a set of data items. The method further includes, in response to user input that is indicative of an assignment of a property exposed by the property tree, modifying the value associated with the property in the data storage subsystem.

[0011] In another embodiment of the invention, a computer-implemented method of user navigation of data is provided. The method includes displaying a property tree, and, in response to user input indicative of a query of data storage, such as selection of a node that represents the query, displaying a browsable view of data items responsive to the query.

[0012] In yet another embodiment of the invention, a display device for user assignment of values to properties and user navigation of data is provided. The display device includes a property tree user interface control for displaying nodes that expose properties of a set of data items. The property tree user interface control is additionally for displaying nodes that represent a query of data storage.

[0013] In some aspects of the aforementioned embodiments, the property tree also provides nodes that represent folders within a hierarchical file system, in addition to nodes that represent metadata properties. In other aspects of these embodiments, the property tree has nodes that represent properties with inherent hierarchy, and nodes that represent user-defined hierarchical properties.

[0014] The invention may be implemented by way of software, hardware, or a combination thereof. The invention may be implemented, for example, within an operating system shell or within a running application program. It is contemplated that the invention may be embodied in one or more computer-readable media.

[0015] Other features of the invention will become apparent from the following detailed description when taken in conjunction with the drawings, in which:

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0016] FIG. 1 is a schematic diagram showing an exemplary computer operating environment within which the present invention may be incorporated.

[0017] FIGS. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 and 19 are screenshots of a user interface for viewing and organizing stored music data, within which an embodiment of the present invention is incorporated.

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

[0018] The present invention includes a tree-shaped set of user interface controls that exposes properties of data items, which will henceforth be referred to as the "ProperTree". The ProperTree provides two principal functions. First, the ProperTree enables the user to navigate across the virtual namespace of the user's data. Navigation is discussed further below. Second, the ProperTree permits the user to quickly and easily assign values to data item properties by adding or removing metadata with respect to property nodes exposed by the ProperTree. The user can add metadata to, and remove metadata from, many nodes at the same time. Because the ProperTree mimics the traditional folder tree control in certain respects, it enables users familiar with the conventional approach to storing, organizing and retrieving their data to work comfortably in a system with a radically different approach to storage that relies upon an extensible scheme of metadata properties and querying.

[0019] In one embodiment, the ProperTree control is displayed by default in a window within a pane to the left of a pane displaying a list view of items. When the user selects an item, the user can click on a property node exposed by the ProperTree to expand the node in place; the node can be collapsed if it is already expanded. A small widget, such as one displaying '+' or '-', may be used to indicate whether a node is collapsed or expanded. The expansion of a node shows the property values set for the currently selected item, as well as additional values that can be applied. In an embodiment, a most-frequently-used subset of values across a set of items is shown; the user can expand the list of values for the expanded property fully by, for example, clicking on a button. Having expanded a property node in the ProperTree, the user can change the property values; the changes are immediately applied to the item or items that have been selected by the user. The system may assign initial values to properties based on most-frequently used values.

[0020] Properties are displayed in the ProperTree in a manner that is appropriate to their type. Certain properties have only one value with respect to an item. A photograph, for example, might be either "Black/White" or "Color," with users being permitted to change this property. The user interface for changing the value may, in such a case, comprise a

clickable radio button adjacent to each possible value. Other properties may be capable of having multiple values with respect to an item. For example, a document may have multiple authors. In this case the user interface may comprise a checkbox adjacent to each possible value, with the user being permitted to check one or more boxes as desired. Richer properties are also supported appropriately. For example, a rich calendar control is shown for dates; for ratings, a five-star control may be shown. Properties that cannot be changed by the user, such as the date on which a document is written, do not have value selection controls in the tree, and the nodes for such properties can only be used for navigation. The system is extensible with respect to adding new controls appropriate to particular data types.

[0021] For any given property or property value in the ProperTree, the user can navigate to a view of storage that is pivoted to that property or value. Thus, navigation does not simply involve taking the user to a single location, unlike navigation using a conventional folder tree. Rather, navigation by way of the ProperTree causes all relevant data to be rearranged into a new structure through which the user can browse. For example, the user can use the ProperTree to query storage for all documents having a particular "Author" value. The list view then changes to show documents meeting that criterion. Alternatively, the user can use the ProperTree to display all document authors. This causes a stacked view of authors within which the user can then browse.

[0022] Turning now to the drawings, FIGS 2 through 19 are screenshots of an exemplary user interface 201 for viewing and organizing stored music data, incorporated an embodiment of the present invention. On the right is a list view 205, and on the left is a ProperTree property tree 203. In an embodiment, similar interfaces are provided for documents, messages, video files, and contacts, with the ProperTree in each case being specifically adapted for the kind of data item that is presented. Such content-oriented interfaces may be provided with an operating system product as a component of the shell. Additionally, in an embodiment of the invention, the ProperTree is a control made available through the Common File Dialog in Microsoft® Windows® for application developers to reuse in their own applications. As noted above, the ProperTree 203 is displayed on the left side of the window 201 by default.

[0023] The ProperTree 203 includes a header 207, which in the depicted case is titled "Music Links". Below the header 207 are the nodes of the ProperTree 203. The nodes labeled Rating 217, Artist 221, and Genre 223, represent single properties. Certain other nodes exposed by the tree 203, All Songs 209, Online Store 211, and Recently Played 215, are constructs that represent a query that searches for particular items in the list view 205 that satisfy conditions of the query. The nodes iPod 213 and Playlists 219, which represent static lists, are similar. If the user selects All Songs 209, for example, all the songs in the

list view 205 are displayed. If the user selects Recently Played 215, however, only songs that have recently been played are shown.

[0024] Turning to FIG. 3, the effect of an initial user interaction with the ProperTree 203 is shown. "Expand" widgets 327, 329, 331, 333, 335 are displayed next to the expandable property nodes 213, 217, 219, 221, 223, respectively, when the user hovers in the area of the ProperTree with the mouse, as indicated by the arrow cursor 325. The property nodes 213, 217, 219, 221, 223 can be expanded by the user by clicking on the displayed '+' in the widgets 327, 329, 331, 333, 335.

[0025] Turning to FIG. 4, there is shown the state of the ProperTree 203 after the user hovers with the mouse over the text label of one of the property nodes, in this case Artists 221, as indicated by the hand-shaped cursor 437. If the user double-clicks on the text label of the property node, the list view 205 will be updated so that it is organized by the particular property that is selected, and the node will expand. In FIG. 5, there is shown the state of the ProperTree 203 when the user hovers with the mouse over the '+' of the expand widget 333 associated with the Artists node 221, as indicated by the mouse arrow cursor 539.

[0026] Turning to FIG. 6, there is shown the state of the ProperTree 203 after the Artists node 221 is expanded. The "Artists" text label is rendered in boldface, and the expand widget is replaced by a "collapse" widget 641. A list of five Artists values 643, 645, 647, 649, 651 is displayed, representing the most frequently used and most recently used values, below which is an overflow arrow button 653.

[0027] FIG. 7 shows the effect of the user clicking on the overflow arrow 653, as indicated by the mouse arrow cursor 755. A pop-up menu 757 is displayed, showing all the values for the Artists property as a flat list. Alternatively, as shown in FIG. 8, the complete list of values can be displayed in a pop-up menu 859 as a list of several subnodes 861, 863, 865, 867, 869, each subnode representing a range within the full list that can be expanded further by the user by clicking on one of the rightward-pointing arrow buttons 871, 873, 875, 877, 879. An alternative rendering of the range pop-up menu 881 is also shown.

[0028] Returning briefly to FIG. 6, it may be noted that a property value name 649 that is too long to display in full is truncated with an ellipsis or similar symbol. In FIG. 9, the effect of hovering over such a truncated value is shown, as indicated by the mouse hand-shaped cursor 983. A pop-up element 985 displays the full name of the value.

[0029] Turning to FIG. 10, there is shown the effect of selecting an item in the list view 205. Checkboxes 1087, 1089, 1091, 1093, 1095 are immediately displayed next to each value in the expanded property node 221. The checkboxes serve as controls by means of which metadata can be assigned to the selected item. In this case, the user has selected the

A9

A9

song item "Encounter" 1097. The checkbox 1089 is checked, indicating that the existing Artist value for that item is "50 Cent." The user can check a different box to change the value by assigning a different artist name to the song item. Similarly, checkboxes can be used in a list view of photographs to assign keywords to a selected photograph item. FIG 11 shows the effect of the user clicking on the overflow arrow button 653 when an item in the list view 205 has been selected, as indicated by the mouse arrow cursor 1101. The pop-up menu 1103 is displayed, each value in the complete list now having a checkbox in front of it.

[0030] In general, a property node in the ProperTree 203 may have a context menu that is specific to that node. An example is shown in FIG. 12, where the context menu 1205 for the node Artists 221 is displayed. The top element in the menu 1205 is "Show All Music By Artist" 1207. The effect of selecting this task is identical to the navigation effect of clicking on the "Artists" label, as described above. "Add new Artist" 1209 provides an entry point for the user to add additional values to the list of values for this property node. "Rename" 1211 can be used to rename the property. In this case "Rename" is grayed out because Artists is a property that end users cannot rename. A user can devise new properties which can be made renameable. The "Move Up" 1213 and "Move Down" 1215 menu elements can be used to organize the order of property nodes in the ProperTree 203.

[0031] FIG 13 shows the state of the ProperTree 203 after the user has selected "Add new Artist" 1209 in the context menu 1205 shown in FIG. 12. A type-in box 1317 is displayed, permitting the user to enter a new value for the Artists property. Once a new Artists value is entered, it can be assigned to a selected song item.

[0032] FIG. 14 illustrates the fact that the ProperTree 203 is not restricted to containing assignable property nodes, but may contain several kinds of navigable sets, pages or collections. Here the Playlists node 219 has been expanded. Playlists in the music data item context are one example of user-defined lists that function as data item containers, similar to traditional file system folders. As with traditional folders, the Playlists 219 may have an arbitrary number of nested components in a hierarchical structure, unlike property nodes that comprise only values. Here a most-frequently-used subset 1419, 1421, 1423 of the sublists of Playlists is displayed, below which is an overflow arrow button 1425. FIG. 15 displays the state of the ProperTree 203 after the user clicks the overflow button 1425 of FIG. 14. The full list hierarchy of Playlists 219 is displayed, comprising sublists 1421, 1527, 1529, 1531, 1533, 1423.

[0033] Turning to FIG. 16, there is shown the state of the ProperTree 203 after the user selects the label 1637 of the "Recently played" node 215, as indicated by the mouse arrow cursor 1635. As noted above, this node is not a single property, but represents a query. The

user can pivot the list view by selecting the glyph 1639 to the left of the node label 1637, as explained above. As shown in FIG. 16, selecting the node label 1637 displays a context menu 1641. Selecting the top element 1643 of the context menu 1641, "Show Recently Played", has the same navigation effect as selecting the glyph 1639. Below this are two specific node tasks 1645, 1647 (not further specified here). The remainder of the context menu 1641 is similar to the context menu 1205 for the property node Artists 221 in FIG. 12. The user can select Delete 1649 to delete an item, Rename 1651 to rename it, and Move Up 1653 and Move Down 1655 to reorder it in the ProperTree 203.

[0034] Turning to FIG. 17, there is shown the state of the ProperTree 203 after the user clicks on the Music Links header 207, as indicated by the mouse arrow cursor 1759. A command menu 176 is displayed, permitting the user to perform certain tasks applicable to the entire tree control 203. By selecting the task "Add Current Page to Music Links" 1763, the user can define new nodes to add to the tree 203. By selecting "Sort Music Links by" 1765, the user can sort the nodes in a desired order. The user can hide the entire tree 203 from view by selecting "Hide Pane" 1767. By selecting the entry point 1769 at the bottom of the menu, "Add/Remove MusicLinks", the user causes a dialog to be brought up, allowing the user to select among different properties to add or remove properties to or from the ProperTree 203.

[0035] Similarly to the conventional folder tree control, the ProperTree 203 supports drag-and-drop semantics, but the behavior is different. An item in the list view 205 can be dragged and dropped onto a node in the ProperTree 203, but the item does not disappear from the list view; the behavior is more like tagging information to a file. A drag/drop action is shown in FIG. 18. The user clicks on an item in the list view, here the item 1871 corresponding to the song "Encounter," and drags it to the Artists node 221 in the ProperTree 203, as indicated by the mouse arrow cursor 1873 and the blurred selected item image 1875. In this case, Artists 221 is not itself an assignable property. Turning to FIG. 19, if the user hovers over the Artists node 221 for a sufficient length of time, the node 221 expands, permitting the user to drop the dragged item 1871 onto the name of a displayed artist. In this case the user is dropping the item 1871 onto the Artists value "Kruder & Dorfmeister" 649, and the checkbox 1093 associated with that value is highlighted. This is thus another mechanism by which a user can assign metadata to items.

[0036] In one embodiment of the invention, the ProperTree is integrated with a conventional folder tree control. In this embodiment, the tree has nodes that represent properties and expand to reveal values, as well as nodes that represent folders located in the hierarchical file system. In this embodiment, the advantages of both the hierarchical model

and the metadata model of storage are present. The tree may additionally include nodes representing other constructs, such as a link to a web page.

[0037] In an embodiment, the ProperTree supports "hierarchical properties," properties that inherently have hierarchy. For example, a date property may be represented in the tree as the hierarchy:

Year
 Month
 Day

In addition, in an embodiment, the ProperTree supports free-form hierarchical properties that are set by the user. For example:

Animal
 Dog
 Poodle
 Cat

Mineral
 Gold

Plant
 Palm Tree

[0038] FIG. 1 is a highly simplified schematic diagram showing an example of a suitable operating environment 100 in which the invention may be implemented. The features of such environments are well-known to those having skill in the art and need not be described at length here. The operating environment 100 is only one example of a suitable operating environment and is not intended to suggest any limitation as to the scope of use or functionality of the invention. Suitable computing environments for use with the invention include any computing device or computing system that supports interaction between user and machine.

[0039] With reference to FIG. 1, an exemplary system for implementing the invention includes a computing device, such as device 101. Device 101 typically includes at least one processing unit 103 and main memory unit 105, and at least one level of cache memory 107 connected to or situated within the processing unit 103 and serving as a buffer for the main memory 105. Device 101 has additional storage, including at least one magnetic hard disk 109 that serves as nonvolatile secondary storage and which is additionally used along with the main memory 105 in providing virtual memory. Device 101 may also have other

storage 111, such as optical disks, removable magnetic disks, magnetic tape, and other removable and nonremovable computer-readable media capable of nonvolatile storage of program modules and data and accessible by device 101. Any such storage media may be part of device 101. To facilitate user-machine interaction, device 101 has input devices 113, such as a keyboard 115 and a mouse 117 or other pointing device, and output devices 119, including a monitor or other display device 121. Device 101 also typically includes one or more communication connections 123 that allow the device to communicate data with other devices.

[0040] Programs, comprising sets of instructions and associated data for the device 101, are stored in the memory 105, from which they can be retrieved and executed by the processing unit 103. Among the programs and program modules stored in the memory 105 are those that comprise or are associated with an operating system 125 as well as application programs 127. The device 101 has one or more systems of logical data storage, such as a file system or alternative systems using database-related techniques, associated with the operating system 125. Such systems of logical data storage serve as interfaces that map logically-organized data to data physically located on secondary storage media, such as data stored in clusters or sectors on the hard disk 109.

[0041] Computing device 101 includes forms of computer-readable media. Computer-readable media include any available media that can be accessed by the computing device 101. Computer-readable media may comprise storage media and communication media. Storage media include volatile and nonvolatile, removable and non-removable media implemented in any method or technology for storage of information such as computer-readable instructions, object code, data structures, program modules, or other data. Communication media include any information delivery media and typically embody data in a modulated data signal such as a carrier wave or other transport mechanism.

[0042] All references cited herein are hereby incorporated by reference to the same extent as if each reference were individually and specifically indicated to be incorporated by reference and were set forth in its entirety herein.

[0043] The use of the terms "a," "an" and "the" and similar referents in the context of describing the invention, especially in the context of the following claims, is to be construed to cover both the singular and the plural, unless otherwise indicated herein or clearly contradicted by context. The terms "comprising," "having," "including," and "containing" are to be construed as open-ended terms (meaning "including, but not limited to,") unless otherwise noted. Recitation of ranges of values herein are merely intended to serve as a shorthand method of referring individually to each separate value falling within the range, unless otherwise indicated herein, and each separate value is incorporated into the

specification as if it were individually recited herein. The use of any and all examples or exemplary language herein (e.g., "such as") is intended merely to better illuminate the invention and does not pose a limitation on the scope of the invention unless otherwise claimed. No language in the specification should be construed as indicating any non-claimed element as essential to the practice of the invention.

[0044] Preferred embodiments of this invention are described herein, including the best mode known to the inventors for carrying out the invention. Variations on those preferred embodiments may become apparent to those having ordinary skill in the art upon reading the foregoing description. The inventors expect skilled artisans to employ such variations as appropriate, and the inventors intend for the invention to be practiced otherwise than as specifically described herein. Accordingly, this invention includes all modifications and equivalents of the subject matter recited in the claims appended hereto as permitted by applicable law. Moreover, any combination of the above-described elements in all possible variations thereof is encompassed by the invention unless otherwise indicated herein or otherwise clearly contradicted by context.

WHAT IS CLAIMED IS:

1. In a computer system having a graphical user interface and a data storage subsystem in which data items are organized and queried by way of metadata properties, a computer-implemented method of assigning values to properties, comprising:
displaying a property tree, the property tree having a plurality of nodes exposing properties of a set of data items; and
in response to user input indicative of an assignment of at least one property exposed by the property tree, modifying the value associated with the at least one property in the data storage subsystem.
2. The method of claim 1 wherein the user input is indicative of adding metadata to at least one property node in the property tree.
3. The method of claim 1 wherein the user input is indicative of removing metadata from at least one property node in the property tree.
4. The method of claim 1 wherein displaying the property tree comprises displaying the property tree in a pane in a window, the window having a second pane displaying a list view of data items.
5. The method of claim 1 wherein the user input includes expanding at least one property node.
6. The method of claim 1 wherein displaying the property tree further comprises displaying a most frequently used subset of values associated with a node
7. The method of claim 6 wherein displaying the property tree further comprises, in response to user input indicative of an expansion of the subset of values, displaying a full set of values associated with the node.
8. The method of claim 1 wherein displaying the property tree further comprises displaying a value associated with a single-value node with an adjacent radio button.

9. The method of claim 8 wherein the user input includes clicking the radio button.
10. The method of claim 1 wherein displaying the property tree further comprises displaying a value associated with a multiple-valued node with an adjacent checkbox.
11. The method of claim 10 wherein the user input includes checking the checkbox.
12. The method of claim 1 wherein displaying the property tree further comprises displaying a value associated with a node by way of a user-defined control.
13. The method of claim 1 wherein the user input includes dragging and dropping an item onto a node in the property tree.
14. The method of claim 1 wherein displaying the property tree further comprises displaying a tree that has nodes that represent folders within a hierarchical file system.
15. The method of claim 14 wherein displaying the property tree further comprises displaying a tree that has a node that represents a link to a web page.
16. The method of claim 1 wherein displaying the property tree further comprises displaying a tree that has a node that represents a property that has inherent hierarchy.
17. The method of claim 1 wherein displaying the property tree further comprises displaying a tree that has a node that represents a user-defined hierarchical property.
18. The method of claim 1 wherein the data items include items that comprise one or more of text data, audio data, video data, and image data.
19. The method of claim 1 wherein the method is performed within an operating system shell.

20. The method of claim 1 wherein the method is performed within a running application program.

21. In a computer system having a graphical user interface and a data storage subsystem in which data items are organized and queried by way of metadata properties, a computer-implemented method of user navigation of data, comprising:

displaying a property tree, the property tree having a plurality of nodes exposing properties of a set of data items; and
in response to user input indicative of a query of data storage, displaying a browsable view of data items responsive to the query.

22. The method of claim 21 wherein displaying the property tree comprises displaying the property tree in a pane in a window, the window having a second pane displaying a list view of data items.

23. The method of claim 21 wherein the user input includes selection of a node in the property tree that represents the query.

24. The method of claim 21 wherein displaying the property tree includes displaying at least one node that represents a navigable set containing data.

25. The method of claim 24 wherein the at least one node that represents a navigable set has at least one nested component.

26. The method of claim 21 wherein the user input includes expanding at least one node in the property tree.

27. The method of claim 21 wherein the data items include items that comprise one or more of text data, audio data, video data, and image data.

28. The method of claim 21 wherein the method is performed within an operating system shell.

29. The method of claim 21 wherein the method is performed within a running application program.

30. In a computer system having a data storage subsystem in which data items are organized and queried by way of metadata properties, a display device for user assignment of values to properties and user navigation of data, comprising: a property tree user interface control for displaying a plurality of nodes exposing properties of a set of data items.

31. The display device of claim 30 wherein the property tree user interface control is additionally for displaying a plurality of nodes that represent folders within a hierarchical file system.

32. The display device of claim 31 wherein the property tree user interface control is additionally for displaying a node that represents a link to a web page

33. The display device of claim 30 wherein the property tree user interface control is additionally for displaying a tree that has a node that represents a property that has inherent hierarchy.

34. The display device of claim 30 wherein the property tree user interface control is additionally for displaying a tree that has a node that represents a user-defined hierarchical property.

35. The display device of claim 30 wherein the property tree user interface control is additionally for displaying nodes that represent a query of data storage.

36. The display device of claim 30 wherein the property tree user interface control is additionally for displaying at least one node that represents a navigable set containing data.

37. The display device of claim 36 wherein the at least one node that represents a navigable set has at least one nested component.

38. The display device of claim 30 wherein the data items include items that comprise one or more of text data, audio data, video data, and image data.

39. A computer-readable medium having computer-executable instructions for performing a method for user assignment of values to metadata properties of stored data items, the method comprising:

displaying a property tree, the property tree having a plurality of nodes exposing properties of a set of data items; and

in response to user input indicative of an assignment of at least one property exposed by the property tree, modifying the value associated with the at least one property.

40. A computer-readable medium having computer-executable instructions for performing a method for user navigation of data in a data storage subsystem in which data items are organized and queried by way of metadata properties, the method comprising:

displaying a property tree, the property tree having a plurality of nodes exposing properties of a set of data items; and

in response to user input indicative of a query of data storage, displaying a browsable view of data items responsive to the query.

60

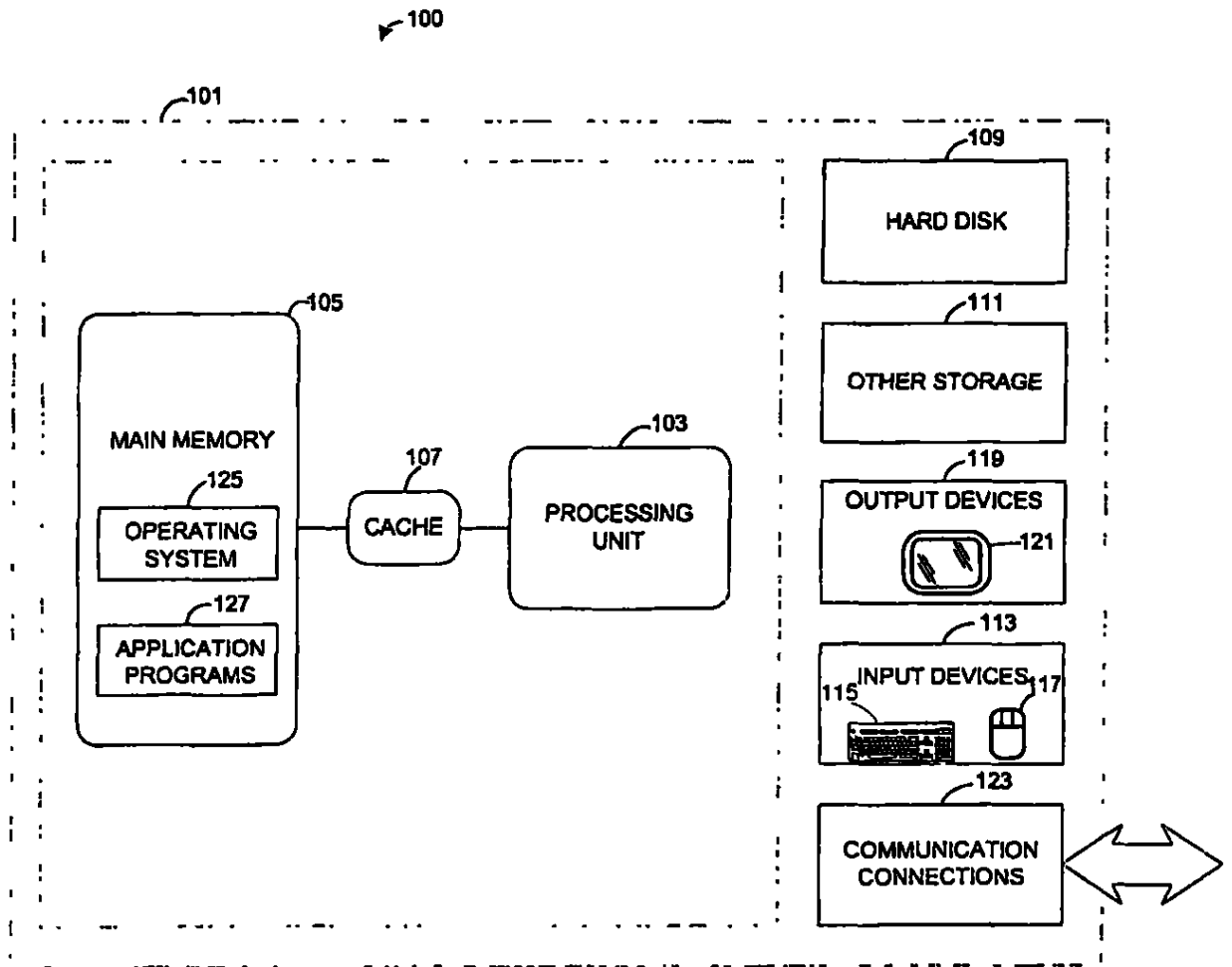


FIG. 1

60

	Source Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Library 207	Scooter	3:45	Music for the Morning	Alternative Country	4.0	1
All Songs 209	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.0	5
Online Store 211	Metrol Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.0	1
iPod 213	How's Cool	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	4.0	2
Recently played 215	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	4.0	3
Rating 217	World World	6:56	4 Buggea out Mix	Electronic	4.0	23
Playlists 219	Bill Road	3:03	A buggea out Mix	Electronic	4.0	1
Artists 221	Dust	6:34	A buggea out Mix	Electronic	4.0	10
Genre 223	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	4.0	8
203	Fores*	1:21	Come A way with Me	Pop	4.0	50
	Hippies I h	2:32	Come A way with Me	Rock	4.0	10
	Spread My	6:56	Come A way with Me	Rock	4.0	23
205	Down to Lp.	3:03	Come A way with Me	Rock	4.0	50
	Top	1:21	Come A way with Me	Rock	4.0	10
	Revol, Jump	1:21	Come A way with Me	Rock	4.0	23
	Run Around	2:32	Come A way with Me	Rock	4.0	10
View	Twice L	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.0	3
	Just You	3:03	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.0	55

FIG 2

201

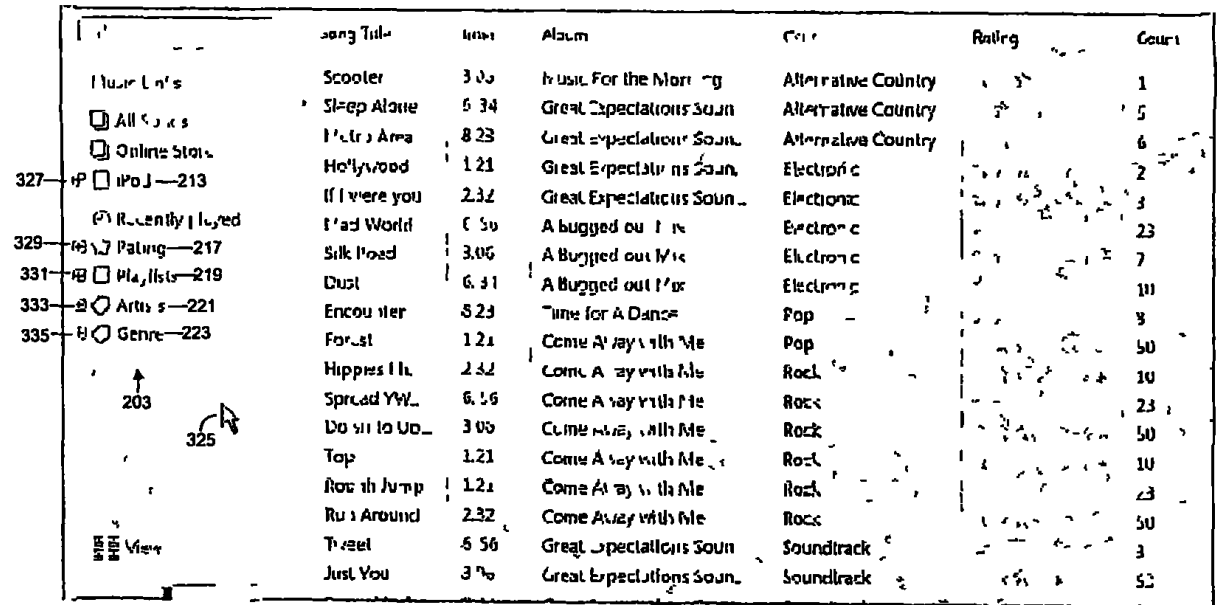


FIG 3

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Library	Snooper	3:06	Music for the Morning	Alternative Country	5.0	1
All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	5.0	5
Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	5.0	6
iPod	How Good	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	5.0	2
Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	5.0	3
Rating	Mad World	6:56	A Buggea out Mix	Electronic	5.0	23
Playlists	Silk Road	3:06	A Buggea out Mix	Electronic	5.0	7
221	Dust	6:34	A Buggea out Mix	Electronic	5.0	10
Genre	Invincible	8:23	Time for A Dance	Pop	5.0	8
437	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	5.0	50
203	Hippies I h	2:32	Come Away with Me	Rock	5.0	10
205	Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	5.0	23
	Dis in to Co	3:06	Come Away with Me	Rock	5.0	50
	Top	1:21	Come Away with Me	Pop	5.0	10
	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	5.0	23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	5.0	50
	Ywael	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	5.0	3
View	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	5.0	5

FIG 4

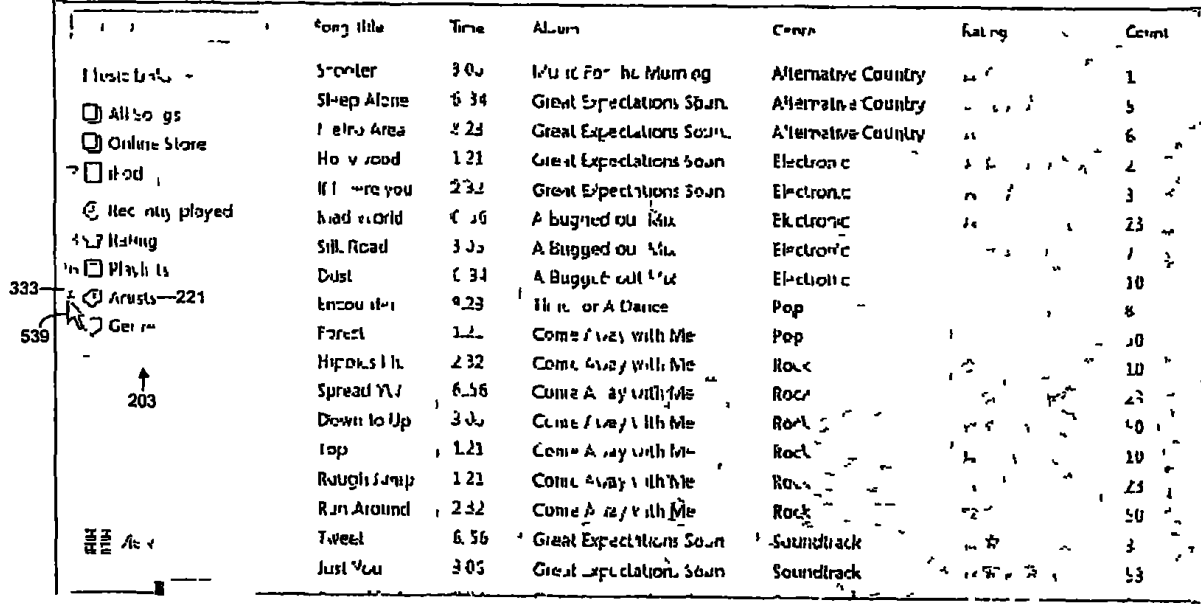


FIG 5

Source	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Library	Scooter	3:30	Music for the Morning	Alternative Country	4.5	1
☐ All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.5	5
☐ Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.5	6
☐ iPod	How Good	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	4.5	4
☒ Recently played	If I were you	2:22	Great Expectations Sound	Electronic	4.5	3
☒ Playlist	Mad World	4:50	A Bigger Out Loud	Electronic	4.5	2
☐ Playlist	Silhouette	3:35	A Bigger Out Loud	Electronic	4.5	7
☐ Artists—221	Dust	6:34	A Bigger Out Loud	Electronic	4.5	10
641 ☐ Madonna—843	Encounter	8:23	Time for a Dance	Pop	4.5	8
☐ 50 Cent—645	Forever	1:21	Come Along with Me	Pop	4.5	50
☐ 50 Cent—647, 649	Hipness Is	2:32	Come Along with Me	Rock	4.5	10
☐ 50 Cent—647, 649	Spread Your	6:56	Come Along with Me	Rock	4.5	23
☐ 50 Cent—647, 649	Drivin' to Up	3:36	Come Along with Me	Rock	4.5	50
☐ Eminem—651	Top	1:21	Come Along with Me	Rock	4.5	10
☐ Eminem—653	Rough Jump	1:21	Come Along with Me	Rock	4.5	23
☒ Genre	Run Around	4:52	Come Along with Me	Rock	4.5	50
☐ View	Twice	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.5	3
	Just You	3:36	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.5	50

FIG 6

	Song Title	Time	Album	Genre	Play Count
Music Library	Scouter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	1
☐ All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	5
☐ Online Store	Metro Area	3:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	6
☐ iPod	How Good	3:21	Great Expectations Sound	Electronic	3
☒ Recently played	If I were you	3:32	Great Expectations Sound	Electronic	3
☒ History	Mad World	6:06	A Bugged out Mix	Electronic	23
☐ Playlists	Silk Road	3:30	A Bugged out Mix	Electronic	7
☒ Artists	Dust	6:44	A Bugged out Mix	Electronic	10
Madonna	Encounter	3:23	Time for a Dance	Pop	8
Stacy	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	50
Chris	Hippies in the	2:02	Come Away with Me	Rock	10
Prinder & Dorfman	Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	23
Emmanuel	Down to Us	3:05	Come Away with Me	Rock	50
	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	10
	Roadrunner	1:21	Come Away with Me	Rock	23
861 - Cl...	871 -	2:32	881 - I ... with Me	Rock	50
863 - D ...	873 -	6:56	D ... Sound	Soundtrack	3
865 - K ...	875 -	3:05	L ... Sound	Soundtrack	53
867 - C ...	877 -		O ...		
869 - J ...	879 -		S ...		

FIG 8

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Library	Stranger	3:04	Music for the Morning	Alternative Country		1
All Songs	Step Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country		5
Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country		63
iPod	Holy God	1:21	Great Expectations Sound	Electronic		2
Recent / played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic		3
Library	I Had A World	6:50	A Bugged out Mix	Electronic		23
Playlists	Silk Road	3:19	A bugged out Mix	Electronic		1
Artists	Dust	6:34	A bugged out Mix	Electronic		10
Diana Vornia	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop		2
Jill Scott	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop		50
Chorofala	Hippies Thru	2:32	Come Away with Me	Rock		10
Ludicrous	Spread Your	6:16	Come Away with Me	Rock		23
Luminer	Down to Up	3:04	Come Away with Me	Rock		50
Genre	Top	1:21	Come Away with Me	Rock		10
View	Rough Journey	1:21	Come Away with Me	Rock		23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock		50
	Sweet	6:16	Great Expectations Sound	Soundtrack		3
	Just You	3:04	Great Expectations Sound	Soundtrack		53

FIG 9

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Library	Schooler	3:06	I'm on the Morning	Alternative Country	4.1	1
☐ All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.2	5
☐ Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.1	6
☐ iPod	No Good	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	4.1	2
☒ Recently played	If I Were You	2:52	Great Expectations Sound	Electronic	4.1	3
☒ Rating	Mad World	6:56	A Bugger Out Mix	Electronic	4.1	25
☐ Playlist	Silk Road	3:06	A Bugger Out Mix	Electronic	4.1	1
☒ Artists	Dust	6:34	A Bugger Out Mix	Electronic	4.1	10
☐ Madonna	Encounter	8:23	Time for a Dance	Pop	4.1	8
☐ 50 Cent	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	4.1	50
☐ Clipse	Hipness Ith	2:32	Come Away with Me	Rock	4.1	10
☐ Yonder & Dorian	Spread Yell	6:56	Come Away with Me	Rock	4.1	25
1317 ☒ Enigma	Down to Up	3:03	Come Away with Me	Rock	4.1	50
☒ 1317 ☒ 1317	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	4.1	10
	Rough Whip	1:21	Come Away with Me	Rock	4.1	23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	4.1	50
☒ Genre	Swivel	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.1	3
☒ View	Just You	3:03	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.1	53

FIG 13

Info	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Library	Scooter	3:06	Music for the Flooring	Alternative Country	4.5	1
☒ All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.5	5
☒ Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.5	6
☒ iPod	Hot Rod	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	4.5	2
☒ Recently played	If I Were You	2:52	Great Expectations Sound	Electronic	4.5	3
☒ Rating	Mad World	6:56	A Bugged Out Mix	Electronic	4.5	23
☒ Playlists—219	Silk Road	3:06	A Bugged Out Mix	Electronic	4.5	7
☒ Halloween Party 1419	Dust	6:34	A Bugged Out Mix	Electronic	4.5	10
☒ Coast to Coast Trip 1421	Encounter	8:23	Time for a Dance	Pop	4.5	8
☒ Xmas 2005—1423	Forest	1:21	Come Along with Me	Pop	4.5	50
▼ 1425	Hippie Hill	2:2	Come Along with Me	Rock	4.5	10
☒ Artists	Spread Your Wings	6:56	Come Along with Me	Rock	4.5	23
☒ Genre	Down in U.S.	3:06	Come Along with Me	Rock	4.5	50
203	Top	1:21	Come Along with Me	Rock	4.5	10
☒ View	Rough 'n' Bump	1:21	Come Along with Me	Rock	4.5	23
	Run Around	1:22	Come Along with Me	Rock	4.5	50
	Treet	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.5	3
	Jubel You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.5	53

FIG 14

73

	Song title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Library	Scooter	3:05	Music For the Morning	Alternative Country	4.5	1
☐ All songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.5	5
☐ Online Store	Intro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.5	6
☐ iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	4.5	2
☐ Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	4.5	3
☐ Radio	Real World	6:56	A Buried cu Mix	Electronic	4.5	23
☐ Playlists—219	Silk Road	3:22	A Buried cu Mix	Electronic	4.5	1
☐ Halloween Party	Dust	6:34	A Buried cu Mix	Electronic	4.5	10
☐ Christmas Coast Trip	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	4.5	8
☐ Christmas—1527	Fores	1:21	Come A say with Me	Pop	4.5	50
☐ Christmas—1529	Hippies in	4:32	Come A say with Me	Rock	4.5	10
☐ Christmas—1531	Spread VW	6:56	Come A say with Me	Rock	4.5	23
☐ Christmas—1533	Mountain High	3:05	Come A say with Me	Rock	4.5	50
☐ Christmas—1423	Do you to Up	1:21	Come A say with Me	Rock	4.5	10
☐ Christmas—1423	Top	1:21	Come A say with Me	Rock	4.5	23
☐ Christmas—1423	Roach Jump	1:21	Come A say with Me	Rock	4.5	50
☐ Christmas—1423	Rock Around	2:32	Come A say with Me	Rock	4.5	50
☐ Christmas—1423	Meet	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.5	3
☐ Christmas—1423	Just You	3:05	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.5	53

FIG 15

FIG 16

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
207	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country		1
1761	Great Expectations Sound	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country		5
	Great Expectations Sound	5:23	Great Expectations Sound	Alternative Country		6
	Great Expectations Sound	1:21	Great Expectations Sound	Electronic		2
	Great Expectations Sound	2:32	Great Expectations Sound	Electronic		3
	A Bugged out Mix	6:36	A Bugged out Mix	Electronic		25
	A Bugged out Mix	3:06	A Bugged out Mix	Electronic		1
	A Bugged out Mix	6:34	A Bugged out Mix	Electronic		10
	Time for A Dance	8:23	Time for A Dance	Pop		8
	Come Away with Me	1:21	Come Away with Me	Pop		50
	Come Away with Me	2:32	Come Away with Me	Rock		10
	Come Away with Me	6:36	Come Away with Me	Rock		23
	Come Away with Me	3:06	Come Away with Me	Rock		50
	Come Away with Me	1:21	Come Away with Me	Rock		10
	Come Away with Me	1:21	Come Away with Me	Rock		23
	Come Away with Me	2:32	Come Away with Me	Rock		50
	Great Expectations Sound	6:36	Great Expectations Sound	Soundtrack		3
	Great Expectations Sound	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack		53

FIG 17

Library		Long Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Library		Smother	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	4.0	1
☐ All Songs		Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.0	5
☐ Online Store		Metro Area	5:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	4.0	6
☒ iPod		Hollywood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	4.0	2
☒ Recently played		If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	4.0	3
☒ Running		Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	4.0	23
☒ Playlist		Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	4.0	7
☒ Favorites		Live	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	4.0	10
☒ Centre		Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	4.0	50
		Hippie	2:32	Come Away with Me	Rock	4.0	10
		Spread Your	6:56	Come Away with Me	Rock	4.0	3
		Down to Earth	3:06	Come Away with Me	Rock	4.0	50
		Top	1:21	Come Away with Me	Rock	4.0	10
		Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	4.0	23
		Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	4.0	50
		Twice	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.0	3
		Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	4.0	53

FIG 18

8

WO 2005/111780

19/19

PCT/US2004/02931

File	File Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country		1
☐ All Songs	Steezy Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country		5
☐ Online Store	Intro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country		6
☐ iPod	Holy Wood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic		2
☒ Recently played	If I were you	4:22	Great Expectations Sound	Electronic		3
☒ Radio	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic		23
☐ Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic		7
☒ Artists - 221	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	1871	10
☐ Madonna	Fore	1:21	Come Away with Me	Pop		10
☒ 156 Cui	Hippies	2:52	Come Away with Me	Rock		10
☐ Close all 649	China 1942	6:56	Come Away with Me	Rock		23
1093 ☐ iTunes	Ly	5:05	Come Away with Me	Rock		30
☐ Eminem	Top	1:21	Come Away with Me	Rock		10
☒ Genre	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock		23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock		50
	Tweet	1:56	Great Expectations Sound	Soundtrack		3
☒ View	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack		53

FIG 19

78

74

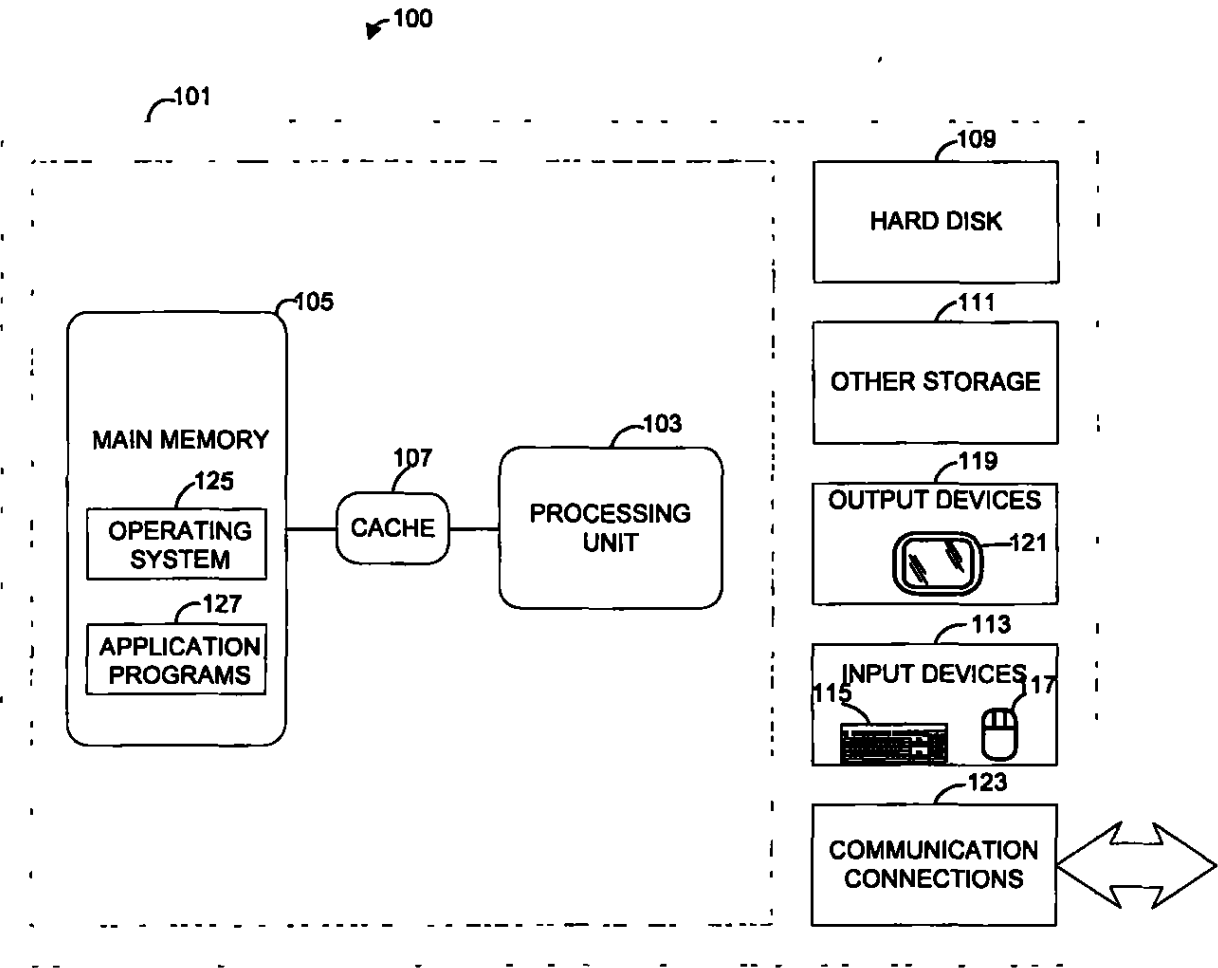


FIG. 1

79

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Link ²⁰⁷	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
☐ All Songs—209	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
☐ Online Store—211	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
☐ iPod—213	Hollywood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
○ Recently played—215	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
☆ Rating—217	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
☐ Playlists—219	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
○ Artists—221	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
○ Genre—223	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
↑ 203	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
	Hippies Thru	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
	Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
↗ 205	Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
≡≡≡ View	Twelve	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG 2

↑
201

Music Library -

All Songs

Online Store

327 — iPod — 213

Recently played

329 — Rating — 217

331 — Playlists — 219

333 — Artists — 221

335 — Genre — 223

203

325

View

Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Scooter	3:06	Music for the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Metrol Area	5:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
Hollywood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
Hippies I h	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
Tweet	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG 3

81

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links ▾	Scooter	3:06	Music for the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
☐ All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
☐ Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
② ☐ iPod	Holly's Hood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
☑ Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
③ ☆ Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
③ ☐ Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
③ ○ Artists — 221	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
③ ○ Genres — 437	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
	Hippies in	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
	Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
	Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Twice	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG 4

Music Links

All Songs

Online Store

iPod

Recently played

Rating

Playlists

Artists—221

Genre

203

View

Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Scooter	3:06	Music for the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Acro Arca	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
Hollywood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
Hippies I h	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
Run Around	7:37	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
Tweet	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG 5

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
Artists—221	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
641 ○ Madonna—643	Encounter	8:23	Time for a Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
○ 50 Cent—645	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
○ Chocolate—647 649	Hippies I h	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
○ Kruder & Dorfmeister	Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
○ Eminem—651	Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
653	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
Genre	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
View 203	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Tweet	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG 6

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Online Store	Intro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
iPod	Alvaro Matrozo	7:57	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
Recently played	50 Cent		Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
Rating	AC/DC		A Bugged out Mi	Electronic	★	23
Playlists	Blues Brothers		A Bugged out Mi	Electronic	★ ★ ★	7
Artists	Chemical Brothers		A Bugged out Mi	Electronic	★ ★	10
Madonna	Chocolate		Time for a Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
50 Cent	De Dijk		Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
Chocob	Dorfmuster		Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
Kruder &	Eminem		Come Away with Me	Rock	★ ★	23
Eminem	Golden Earring		Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
653	Grateful Dead		Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
Genre	13		Come Away with Me	Rock	★	23
755	Kruder & Dorfmeister		Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
View	Madonna		Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
	Melany C		Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53
	Hoby					
	Night Vision					
	O'Jays					
	Paul Oakenfold					
	Peter Ford					
	Prince					
	Sheri Crove					
	The Righteous Brothers					
	ZZ Top					

FIG 7

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count	
Music Library	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1	
All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5	
Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6	
iPod	Hollywood	1:2	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2	
Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3	
Rating	Mad World	6:56	A Bugged out mix	Electronic	★	23	
Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out mix	Electronic	★ ★ ★	7	
Artists	Dust	6:34	A Bugged out mix	Electronic	★ ★	10	
Madonna	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8	
50 Cent	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50	
Chocolate	Hippies I h	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10	
Kruder & Dorfmeister	Spread Yv	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23	
Eminem	Do in to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50	
	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10	
	Rough Jumps	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23	
Genre	861-4 C	871-232	881-4 C	with Me	Rock	★ ★ ★	50
	863-D K	873-6:56	D k	itions Soun	Soundtrack	★ ★	3
	865-Kr N	875-3:06	L N	itions Soun	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53
	867-O P	877-	O P				
	869-S	859 Z	879-	S Z			

FIG 8

	Song title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links ▾	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
📁 All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
📁 Online Store	Metrol Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
📁 iPod	Holly'sood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
🕒 Recently played	If I ever you	7:37	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
🌟 Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
📁 Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
👤 Artists	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
○ Madonna	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
○ 50 Cent	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
○ Chocolate	hippies I h	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
○ Kruger & Co. Freiste	Spread YV?	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
○ Eminem	Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
983	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
Genre	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
🔍 View	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Tweet	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG 9

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links	Scooter	3:06	Music for the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
Rating	I had World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
Artists—221	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
Madonna	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
50 Cent	Hippies In	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
Chocolate	Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
Krudcr & Dorf	Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
Eminem	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
Genre	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
View	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Teet	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG 10

Music Library

All Songs

Online Store

iPod

Recently played

Rating

Playlists

Artists

Madonna

50 Cent

Chocobro

Kruger

Emine

653

Genre

1101

View

Song Title

Time

Album

Genre

Rating

Count

Scooter

3:06

Music For the Morning

Alternative Country

1

Sleep Alone

6:34

Great Expectations Sound

Alternative Country

5

Metro Area

8:23

Great Expectations Sound

Alternative Country

**

6

Atroze Matroze

11:03

Great Expectations Sound

Electronic

2

50 Cent

Great Expectations Sound

Electronic

3

AC/DC

A Bugged out Mix

Electronic

*

23

Blues Brothers

A Bugged out Mix

Electronic

7

Chemical Brothers

A Bugged out Mix

Electronic

**

10

Chocolate

U2 Rattle and Hum

Rock

14

De Dijk

Come Away with Me

Pop

50

Dorfmeister

Come Away with Me

Rock

10

Enimem

Come Away with Me

Rock

**

23

Golden Earring

Come Away with Me

Rock

50

Gritful Dead

Come Away with Me

Rock

10

K3

Come Away with Me

Rock

*

23

Kruger & Dorfmeister

Come Away with Me

Rock

50

Madonna

Great Expectations Sound

Soundtrack

**

3

Melany C

Great Expectations Sound

Soundtrack

53

Moby

Night Vision

OxyGen

Paul Oakenfold

Peter Ford

Prince

Sheryl Crowe

The Righteous Brothers

ZZ Top

FIG 11

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links -	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
☐ All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
☐ Online Store	Tetro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
☒ iPod	Holly Wood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
☐ Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
☐ Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
☐ Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
☐ Artists—221	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
☐ Madonna	Time for a Dime	8:22	Time for a Dime	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
☐ 50 Cent	Come Away with Me		Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
☐ Chocolate	Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
☐ Kruder & Dorfmeister	Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★ ★	23
☐ Eminem	Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
☐ Genre	Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
203	Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★	23
View	Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★ ★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

Show All Music by Artist

Add new Artist—1209 1207

— 1211

Move Up—1213

Move Down—1215

All / Home / Music Links

FIG 12

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
Artists	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
Madonna	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
50 Cent	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
Chocolate	Hippies I li	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
Kruder & Dorfmeister	Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
Eminem	Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
1317	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
Albums	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
Genre	Tweet	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
View	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG 13

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links ▾	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
☐ All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
☐ Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
☐ iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
☒ Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
☒ Rating	Mad World	6:56	A Bugged out mix	Electronic	★	23
☐ Playlists—219	Silk Road	3:06	A Bugged out mix	Electronic	★ ★ ★	7
1419	Dust	6:3	A Bugged out mix	Electronic	★ ★	10
☐ Halloween Party	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
1421	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
☐ Coast to Coast trip	Hippies I h...	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
☐ Xmas 2003—1423	Spread YV	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
1425	Down to Up...	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
☒ Artists	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
☒ Genre	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
↑	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
203	Tweet	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
VIEW	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53
VIEW						

FIG 14

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Cover
Music Links -	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
☐ All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
☐ Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
☐ iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
☒ Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
☒ Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
☐ Playlists—219 1419	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
☐ Halloween Party 1421	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
☐ Coast to Coast trip	Encounter	8:23	Time for A Dince	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
☐ Cruising—1527	Forest	1:21	Come Aways with Me	Pop	★ ★ ★	50
☐ Specials—1529	Hippies 1 h	2:32	Come Aways with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
☐ Mountain High 1531	Spread YW	6:56	Come Aways with Me	Rock	★ ★	23
☐ Beach Songs 1533	Down to Up	3:06	Come Aways with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
☐ Xmas 2003 1423	Top	1:21	Come Aways with Me	Rock	★ ★ ★	10
☐ View	Rough Jump	1:21	Come Aways with Me	Rock	★	23
	Run Around	2:32	Come Aways with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Tweet	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG 15

Music Links

All Songs

Online Store

iPod 1637

1639

Recently played 215

Rating 1635

Playlists

Artists

Genre

203

View

Song title

Time

Album

Genre

Rating

Count

Scooter 3:06 Music For the Morning Alternative Country ★★★ 1

Sleep Alone 6:34 Great Expectations Sound Alternative Country ★★★ 5

Metro Area 8:23 Great Expectations Sound Alternative Country ★★ 6

Hollywood 1:21 Great Expectations Sound Electronic ★★★★★ 2

If I were you 2:37 Great Expectations Sound Electronic ★★★ 3

A Bugged out Mix Electronic ★ 23

A Bugged out Mix Electronic ★★★ 7

A Bugged out Mix Electronic ★★ 10

Time for A Dance Pop ★★★★★ 8

Come Away with Me Pop ★★★ 50

Come Away with Me Rock ★★★★★ 10

Come Away with Me Rock ★★ 23

Come Away with Me Rock ★★★★★ 50

Come Away with Me Rock ★★ 10

Come Away with Me Rock ★ 23

Come Away with Me Rock ★★ 50

Run Around 2:32 Great Expectations Sound Soundtrack ★★ 3

Tweet 6:56 Great Expectations Sound Soundtrack ★★★★★ 53

Just You 3:06

Show Recently played 1643

Specific node task 1645

Specific node task 2 1647

Delete 1649 1641

Rename 1651

Move Up 1653

Move Down 1655

Add / Remove Music Links

FIG 16

Music Links

207

1759

1761 Add Current Page to Music Links

Sort Music Link by

1765

Music Park

1767

Add / Remove Music Links

1769

☒ Rating

☐ Playlists

☐ Artists

☐ Genre

203

205

Song title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Scooter					

View

FIG 17

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Library	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Sound	Alternative Country	★ ★	6
iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Sound	Electronic	★ ★ ★	3
Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
Playlist	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	1
Artists	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
Genre	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
	Hippies I h	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
	Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
	Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Tweet	6:56	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Sound	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG 18

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links -	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
☐ All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
☐ Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Soun	Alternative Country	★ ★	6
+ ☐ iPod	Holly Wood	1:21	Great Expectations Soun	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
☒ Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Soun	Electronic	★ ★ ★	3
☒ Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
☐ Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mi	Electronic	★ ★ ★	1
- ☒ Artists—221	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
☐ Madonna	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
☒ 50 Cent	Hippies In	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
☐ Chocolate 649	Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
1093- ☐ Kruder & Dorfmeister	Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
☐ Eminem	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
☒ Genre	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Tweet	6:56	Great Expectations Soun	Soundtrack	★ ★	3
☒ View	Just You	3:06	Great Expectations Soun	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

19/19

FIG 19

8

PCT/US2004/025931
229810
Peter
Microsoft

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To

CONKLIN, John, B.
Leydig, Volt & Mayer, Ltd.
Suite 4900
Two Prudential Plaza
180 North Statson Av
Chicago, IL 60601-6780
United States of America

Date of mailing (day/month/year) 06 October 2004 (06.10.2004)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 229810	International application No. PCT/US2004/025931

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants

MICROSOFT CORPORATION (for all designated States except US)
MOORE, Jason, F. et al (for US)

International filing date : 11 August 2004 (11.08.2004)

Priority date(s) claimed : 30 April 2004 (30.04.2004)

Date of receipt of the record copy by the International Bureau : 23 September 2004 (23.09.2004)

List of designated Offices

AP : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW
EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM
EP : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG
National : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

LEYDIG, VOIT & MAYER
RECEIVED

OCT 15 2004

PAT/TM Due Date Noted

JMG

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 338 70.80	Authorized officer: Soumia SAADALLAH (Fax 022/338 7080) Telephone No. (41-22) 338 8421
--	--

98

INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated on the cover sheet of this Notification by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by Articles 22 and 38 and the applicable national laws. In addition, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. It is the applicant's responsibility to ensure the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

The applicable time limit for entering the national phase will, subject to what is said in the following paragraph, be 30 MONTHS from the priority date, not only in respect of any elected Office if a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of 18 months from the priority date (see Article 39(1)), but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of that designated Office. For further details, see PCT Gazette No. 44/2001 of 1 November 2001, pages 19928, 19932 and 19934, as well as the PCT Newsletter, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, time limits other than the 30-month time limit will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain designated or elected Offices. For regular updates on the applicable time limits (20, 21, 30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the PCT Gazette ("Section IV" part published on a weekly basis), to the PCT Newsletter (on a monthly basis) and to the relevant National Chapters in Volume II of the PCT Applicant's Guide (the paper version of which is updated usually twice a year and the Internet version of which is updated usually on a weekly basis). Finally, a cumulative table of all applicable time limits for entering the national phase is available from WIPO's Internet site, via links from various pages the site including those of the Gazette, Newsletter and Guide, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in the PCT Applicant's Guide, Volume I/A, Chapter IX. Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled:

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 18 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 18-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 18-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within the time limit which is reasonable under the circumstances (Rule 17.1(c)).

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 18-month time limit (and all other PCT time limits) is the filing date of the earliest application whose priority is claimed (Article 2(xi)(b)).

100

PCT/US2004/025931

Continuation of Form PCT/IB/301

NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

Date of mailing (day/month/year) 06 October 2004 (06.10 2004)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 229810	International application No. PCT/US2004/025931

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to

- ☒ time limits for entry into the national phase - see updated important information (as of April 2002)
- ☒ requirements regarding priority documents (if applicable)

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority

100

101

229810

1/5

PCT REQUEST

Duplicate of Original

0	For receiving Office use only	
0-1	International Application No	
0-2	International Filing Date	
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	
0-4	Form PCT/RO/101 PCT Request	
0-4-1	Prepared Using	PCT-SAFE [EASY mode] Version 3.50 (Build 0002.162)
0-5	Petition The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	United States Patent and Trademark Office (USPTO) (RO/US)
0-7	Applicant's or agent's file reference	229810
I	Title of Invention	PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT
II	Applicant	
II-1	This person is	applicant only
II-2	Applicant for	all designated States except US
II-4	Name	MICROSOFT CORPORATION
II-5	Address	One Microsoft Way Redmond, Washington 98052 United States of America
II-6	State of nationality	US
II-7	State of residence	US
II-8	Telephone No	425-882-8080
II-9	Facsimile No	425-936-7329
III-1	Applicant and/or inventor	
III-1-1	This person is	applicant and inventor
III-1-2	Applicant for	US only
III-1-4	Name (LAST, First)	MOORE, Jason, F.
III-1-5	Address	7643 139th Place N.E. Redmond, Washington 98052 United States of America
III-1-6	State of nationality	US
III-1-7	State of residence	US

101

229810

2/5

PCT REQUEST

Duplicate of Original

III-2	Applicant and/or Inventor	
III-2-1	This person is	applicant and inventor
III-2-2	Applicant for	US only
III-2-4	Name (LAST, First)	VAN DOK, Cornelis, K.
III-2-5	Address	16818 S.E. 2nd Place Bellevue, Washington 98008 United States of America
III-2-6	State of nationality	NL
III-2-7	State of residence	US
III-3	Applicant and/or Inventor	
III-3-1	This person is	applicant and inventor
III-3-2	Applicant for	US only
III-3-4	Name (LAST, First)	IVANOVIC, Relja
III-3-5	Address	3009 174th Avenue Redmond, Washington 98052 United States of America
III-3-6	State of nationality	YU
III-3-7	State of residence	US
III-4	Applicant and/or Inventor	
III-4-1	This person is	applicant and inventor
III-4-2	Applicant for	US only
III-4-4	Name (LAST, First)	ANTHONY, Colin, R.
III-4-5	Address	11207 123rd Lane N.E., Apt. C-21 Kirkland, Washington 98033 United States of America
III-4-6	State of nationality	US
III-4-7	State of residence	US
III-5	Applicant and/or Inventor	
III-5-1	This person is	applicant and inventor
III-5-2	Applicant for	US only
III-5-4	Name (LAST, First)	BANKS, Richard, M.
III-5-5	Address	36 Riverside Egham Surrey TW20 0AD United Kingdom
III-5-6	State of nationality	GB
III-5-7	State of residence	GB

229810

3/5

PCT REQUEST

Duplicate of Original

IV-1	Agent or common representative; or address for correspondence The person identified below is hereby/ has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as	agent
IV-1-1	Name (LAST, First)	CONKLIN, John, B.
IV-1-2	Address	LEYDIG, VOIT & MAYER, LTD. Two Prudential Plaza, Suite 4900 180 N Stetson Av Chicago, Illinois 60601-6780 United States of America
IV-1-3	Telephone No	312-616-5600
IV-1-4	Facsimile No	312-616-5700
IV-1-5	e-mail	mail@leydig.com
IV-1-6	Agent's registration No	30369
V	DESIGNATIONS	
V-1	The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a), the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents.	
VI-1	Priority claim of earlier national application	
VI-1-1	Filing date	30 April 2004 (30.04.2004)
VI-1-2	Number	10/837,487
VI-1-3	Country	US
VI-2	Priority document request The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s)	VI-1
VII-1	International Searching Authority Chosen	United States Patent and Trademark Office (USPTO) (ISA/US)
VII-2	Request to use results of earlier search, reference to that search	
VII-2-1	Date	30 April 2004 (30.04.2004)
VII-2-2	Number	10/837,487
VII-2-3	Country (or regional Office)	US

229810

4/5

PCT REQUEST

Duplicate of Original

VIII	Declarations	Number of declarations	
VIII-1	Declaration as to the identity of the inventor	-	
VIII-2	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	-	
VIII-3	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	-	
VIII-4	Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)	-	
VIII-5	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	-	
IX	Check list	number of sheets	electronic file(s) attached
IX-1	Request (including declaration sheets)	5	✓
IX-2	Description	11	-
IX-3	Claims	5	-
IX-4	Abstract	1	✓
IX-5	Drawings	19	-
IX-7	TOTAL	41	
	Accompanying items	paper document(s) attached	electronic file(s) attached
IX-8	Fee calculation sheet	✓	-
IX-17	PCT-SAFE physical media	-	✓
IX-19	Figure of the drawings which should accompany the abstract	1	
IX-20	Language of filing of the international application	English	
X-1	Signature of applicant, agent or common representative		
X-1-1	Name (LAST, First)	CONKLIN, John, B.	
X-1-2	Name of signatory		
X-1-3	Capacity		
X-2	Signature of applicant, agent or common representative		
X-2-1	Name (LAST, First)		
X-2-2	Name of signatory		
X-2-3	Capacity		

65

229810

5/5

PCT REQUEST

Duplicate of Original

FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	
10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/US
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by the International Bureau	
------	--	--

65

PATENT COOPERATION TREATY
LEYDIG, VOIT & MAYER
RECEIVED

From the RECEIVING OFFICE

To JOHN B CONKLIN LEYDIG, VOIT & MAYER, LTD TWO PRUDENTIAL PLAZA, SUITE 4900 180 N STETSON AV CHICAGO, ILLINOIS 80601-6780		SEP 28 2004 PCT NOTIFICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION NUMBER AND OF THE INTERNATIONAL FILING DATE (PCT Rule 20 5(c)) Date of mailing (day/month/year) 22 Sep 2004
Applicant's or agent's file reference 229810		IMPORTANT NOTIFICATION
International application No PCT/US2004/025931	International filing date (day/month/year) 11 Aug 2004	Priority date (day/month/year) 30 Apr 2004
Applicant MICROSOFT CORPORATION		
Title of the invention PROPERTY TREE FOR METADATA NAVIGATION AND ASSIGNMENT		

1 The applicant is hereby notified that the international application has been accorded the international application number and the international filing date indicated above	
2 The applicant is further notified that the record copy of the international application ☒ was transmitted to the International Bureau on 22 Sep 2004 ☐ has not yet been transmitted to the International Bureau for the reason indicated below and a copy of this notification has been sent to the International Bureau* ☐ because the necessary national security clearance has not yet been obtained ☐ because (reason to be specified)	
* The International Bureau monitors the transmittal of the record copy by the receiving Office and will notify the applicant (with Form PC1/IB/301) of its receipt. Should the record copy not have been received by the expiration of 14 months from the priority date, the International Bureau will notify the applicant (Rule 22.1(c))	
3 FOREIGN TRANSMITTAL LICENSE INFORMATION Completed by RD ☐ Additional license for foreign transmittal not required. This subject matter is covered by a license already granted or the equivalent U.S. national application. Refer to that license for information concerning its scope. ☐ License for foreign transmittal not required. 37 CFR 5.11(e)(1) or 37 CFR 5.11(e)(2). However, a license may be required for additional subject matter. See 37 CFR 5.15(b). ☒ Foreign transmittal license granted. 35 U.S.C. 184, 37 CFR 5.11 on 17 Sep 2004 (date) ☐ 37 CFR 5.15(a) ☒ 37 CFR 5.15(b)	
Name and mailing address of the receiving Office Mail Stop PCT, Commissioner for Patents P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 Facsimile No 703-305-3230	Authorized officer Rita Dozier Telephone No 703-305-3759

Form PCT/RO/105 (July 1992)

LAH
9-29

107

(Sello de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos -
Departamento de Comercio)

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

(manuscrito)MSI-1937 US

Bajo la Secretaria de Comercio para Propiedad Intelectual y
El Director de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

Agosto 27, 2004 PTAS (Código de barras No. *500005579A)

**LEYDIG, VOIT & MAYER LTD
TWO PRUDENTIAL PLAZA, SUITE 4900
228014 JOHN B. CONKLIN
CHICAGO, IL 60601-6780**

**OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS
AVISO DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTO DE CESION**

EL DOCUMENTO INCLUIDO HA SIDO INSCRITO POR LA DIVISION DE CESION DE LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS. UNA COPIA COMPLETA DEL MICROFILM ESTA DISPONIBLE EN EL SALON DE BUSQUEDA DE CESION EN EL NUMERO DE CARRETE Y MARCO REFERENCIADOS ABAJO.

POR FAVOR REVISE TODA LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE AVISO. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTA NOTA DE INSCRIPCION REFLEJA LA FECHA PRESENTE EN EL SISTEMA DE ASIGNACION DE MARCAS Y PATENTES. SI USTED ENCUENTRA CUALQUIER ERROR O TIENE PREGUNTAS RELACIONADAS CON ESTE AVISO, USTED PUEDE CONTACTAR AL EMPLEADO CUYO NOMBRE APARECE EN ESTE AVISO EN 703-308-9723.

POR FAVOR ENVIE SU SOLICITUD DE CORRECCION A LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS E.U., DIVISION DE CESIONES, CASILLA DE CESIONES, CG-4, 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320, WASHINGTON, D.C. 20231.

FECHA DE INSCRIPCION: 08/27/2004 CARRETE/MARCO: 015043/0083
No. DE PAGINAS: 8

MEMORIAL: TRASPASO DEL INTERES DEL CEDENTE (VER DOCUMENTO PARA DETALLES)

CEDENTE:
MOORE, JASON F.

FECHA DEL DOCUMENTO: 07/19/2004

CEDENTE:
VAN DOK, CORNELIS K.

FECHA DEL DOCUMENTO: 07/19/2004

CEDENTE:
IVANOVIC, RELJA

FECHA DEL DOCUMENTO: 07/19/2004

CEDENTE:

ANTHONY, COLIN R.

FECHA DEL DOCUMENTO: 07/19/2004

CEDENTE:

BANKS, RICHARD M.

FECHA DEL DOCUMENTO: 07/20/2004

CESIONARIO:

MICROSOFT CORPORATION

ONE MICROSOFT WAY

308504.01

REDMOND, WASHINGTON 98052

NUMERO SERIAL: 10837487

FECHA DE PRESENTACION: 04/30/2004

PATENTE NUMERO:

FECHA DE EMISION:

TITULO: ARBOL DE PROPIEDAD PARA METADATA DE NAVEGACIÓN Y
ASIGNACIÓN

MARY BENTON, EXAMINADOR

DIVISION DE CESIONES

Oficina de Registros Públicos

OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS



United States Patent and Trademark Office

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



Sistema electrónico de cesión de patentes

CONFIRMACION DE RECIBO

Su cesión ha sido recibida por la USPTO
La cubierta de la cesión ha sido visualizada abajo:

CESIÓN DE LA PATENTE

Versión Electrónica v1.1
Versión Impresa v1.1

Tipo de Presentación	Nueva Cesión
Característica de la Transferencia	Cesión

INFORMACIÓN DE LA PARTE QUE TRANSFIERE

Nombre	Fecha de Ejecución
JASON F. MOORE	07/19/2004
CORNELIS K. VAN DOK	07/19/2004
RELJA IVANOVIC	07/19/2004
COLIN R. ANTHONY	07/19/2004
RICHARD M. BANKS	0/20/2004

INFORMACIÓN DE LA PARTE RECEPTORA

Nombre	MICROSOFT CORPORATION
Dirección.	One Microsoft Way
Dirección Interna	308504 01
Ciudad	Redmond
Estado/País.	WASHINGTON
Código Postal.	98052

NÚMERO TOTAL DE PROPIEDADES 1

Tipo de Propiedad.	Número
Número de Solicitud:	10837487

INFORME SOBRE CORRESPONDENCIA

Número de telefax (312) 616-5700

La correspondencia será enviada por correo de los Estados Unidos si el envío por telefax falla

Teléfono 3126165600
Correo Electrónico. assignments@leydig.com
Nombre del Correspondiente LEYDIG VOIT & MAYER LTD
Renglón 1 de la Dirección. TWO PRUDENTIAL PLAZA, SUITE 4900
Renglón 2 de la Dirección 226014 JOHN B CONKLIN
Renglón 4 de la Dirección CHICAGO, IL.LINOIS 60601-6780

NOMBRE DE QUIEN ENVÍA	JOHN B. CONKLIN
-----------------------	-----------------

N° total de anexos. 6	
Fuente=	228014 308504 01 Assignment#page1.tif
Fuente=	228014 308504 01 Assignment#page2.tif
Fuente=	228014 308504.01 Assignment#page3.tif
Fuente=	228014 308504 01 Assignment#page4.tif
Fuente=	228014 308504.01 Assignment#page5.tif
Fuente=	228014 308504 01 Assignment#page6.tif
EPAS ID	APT6983
Fecha De Recibo	08/27/2004
Valor de Tasa	\$40

[Regrese a la página de Inicio](#)

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

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

Número de Serie... 10/837,487
Fecha de Registro. 30 de abril de 2004
Autoría del Invento... Jason F Moore et al
Solicitante Microsoft Corporation
Expediente del Abogado No . 228014

N° Microsoft. . 308504 01

Título (ARBOL DE PROPIEDAD PARA LA METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN)

CESIÓN DE LA PATENTE

PARTES DE LA CESIÓN

Cedente (s)

Jason F Moore

Colin R Anthony

7643 139th. Place NE

11207 123rd. Lane. NE Apr. C-21

Redmond WA 98052

Kirkland, WA 98033

Cornelis K. Van Dok

Richard M. Banks

16818 S E 2nd Place

36 Riverside

Bellevue, Washington 98008

Egham SY

TW200AD, United Kingdom

Relja Inanovic

3009 174th Avenue N.E.

Redmond, WA 98052

Cesionario:

Microsoft Corporation

Corporation in the State of Washington

One Microsoft Way

Redmond, WA 98052

CONVENIO

CONSIDERANDO QUE EL (LOS) CEDENTE (S) (mencionados anteriormente) son el (los) creador (es) del invento llamado "ARBOL DE PROPIEDAD PARA LA METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN por el cual

Expediente del Abogado N° 228014

Expediente de MS N° 308504.01

N° de serie (si se conoce) 10/837,487

☐ Se presentó una solicitud provisional para Patentes de los Estados

Unidos el _____ y se le asignó el N° de Serie _____, v/o

☒ se presentó una solicitud no provisional para Patentes de los Estados Unidos

☒ el 30 de abril de 2003 y a la que se le asignó el N° de Serie 10/837, 487, o

☐ se celebró el _____ y se presentó concurrentemente por el presente

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 intereses en el invento y por éste 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 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

Página 2 de 3

PATENTE

Carrete: 015043; Pantalla: 0086

SÉPTIMA PÁGINA:

Expediente del Abogado N° 228014

Expediente de MS N° 308504.01
N° de serie (si se conoce) 10/837.487

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

<u>7/19/2004</u>	<u>(firmado)</u>
Fecha	Jason F. Moore

<u>7/19/2004</u>	<u>(firmado)</u>
Fecha	Cornelis Van. Dok

<u>7/19/2004</u>	<u>(firmado)</u>
Fecha	Relja Ivanovic

<u>7-19-2004</u>	<u>(firmado)</u>
Fecha	Colin R. Anthony

<u>(en blanco)</u>	<u>(en blanco)</u>
Fecha	Richard M. Banks

Pág. 3 de 3

PATENTE
Carrete: 015043; Pantalla: 0087

OCTAVA PÁGINA:

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

Número de Serie... 10/837,437
Fecha de Registro 30 de abril de 2004
Autoría del Invento Jason F. Moore et al
Solicitante Microsoft Corporation

Expediente del Abogado No. .228014

N° Microsoft 308504 01

Título .ÁRBOL DE PROPIEDAD PARA LA METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN

CESIÓN DE LA PATENTE

PARTES DE LA CESIÓN

Cedente (s):

Jason F. Moore

7643 139th Place NE

Redmond WA 98052

Colin R. Anthony

11207 123rd Lane, NE Apr C-21

Kirkland, WA 98033

Cornelis K. Van Dok

16818 S E 2nd Place

Bellevue, Washington 98008

Richard M. Banks

36 Riverside

Egham SY

TW200AD, United Kingdom

Relja Inanovic

3009 174th Avenue N E

Redmond, WA 98052

Cesionario:

Microsoft Corporation

Corporation in the State of Washington

One Microsoft Way

Redmond, WA 98052

CONVENIO

CONSIDERANDO QUE EL (LOS) CEDENTE (S) (mencionados anteriormente) son el (los) creador (es) del invento llamado "ÁRBOL DE PROPIEDAD PARA METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN" (PROPIETARY TREE FOR METADATA NAVIGATRION AND ASSIGNMENT) por el cual

PATENTE

Carrete: 015043: Pantalla: 0088

NOVENA PÁGINA:

Expediente del Abogado N° 228014

Expediente de MS N° 308504.01

N° de serie (si se conoce) 10/837,487

☐ Se presentó una solicitud provisional para Patentes de los Estados Unidos el _____ y se le asignó el N° de Serie _____ ; y/o

☒ se presentó una solicitud no provisional para Patentes de los Estados Unidos

☒ el 30 de abril de 2003 y a la que se le asignó el N° de Serie 10/837, 487; o

☐ se celebró el _____ y se presentó concurrentemente por el presente.

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 intereses en el invento y por éste 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 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

115

115

PATENTE

Carrete: 015043; Pantalla: 0089

DÉCIMA PÁGINA:

Expediente del Abogado N° 228014

Expediente de MS N° 308504.01

N° de serie (si se conoce) 10/837,487

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

(en blanco)

Fecha

(en blanco)

Jason F Moore

(en blanco)

Fecha

(en blanco)

Cornelis Van Dok

(en blanco)

Fecha

(en blanco)

Relja Ivanovic

(en blanco)

Fecha

(en blanco)

Colin R Anthony

Julio 20 de 2004

Fecha

(firmado)

Richard M Banks

117

TRANSMISION DE FAX

*Esta compañía usa RightFax® fax
Servidor de software desde Right fax®, Inc.*

DE	Nombre	USPTO DIVISION DE CESIONES
		Fax No
		Telefono de Voz 703-308-9723
PARA	Nombre	LEYDIG VOIT & MAYER LTD
	Compañía	TWO PRUDENTIAL PLAZA SUITE 4900
	No Fax	13126165700
	Teléfono de Voz	

NOTAS DE FAX

Pag# Descripción

1 Página de Cubierta

2 287.TXT

4 Documento 1, Batch 350019

PTAS PROCESAMIENTO DE FAX

Fecha y hora de transmisión Viernes, Agosto 27 de 2004 5:40:44 PM

No De Páginas incluyendo esta cubierta 05

Un documento comunicado RightFAX®

117

CESIÓN DE LA PATENTE

Versión Electrónica v1 1 08/27/2004
 Versión Impresa v1 1 500005579

Tipo de Presentación:	Nueva Cesión
Característica de la Transferencia.	Cesión

INFORMACIÓN DE LA PARTE QUE TRANSFIERE

Nombre	Fecha de Ejecución
JASON F MOORE	07/19/2004
CORNELIS K. VAN DOK	07/19/2004
RELJA IVANOVIC	07/19/2004
COLIN R ANTHONY	07/19/2004
RICHARD M BANKS	07/20/2004

INFORMACIÓN DE LA PARTE RECEPTORA

Nombre	MICROSOFT CORPORATION
Dirección:	One Microsoft Way
Dirección Interna:	308504 01
Ciudad	Redmond
Estado/País	WASHINGTON
Código Postal	98052

NÚMERO TOTAL DE PROPIEDADES: 1

Tipo de Propiedad	Número
Número de Solicitud	10837487

INFORME SOBRE CORRESPONDENCIA

Número de telefax (312) 616-5700

La correspondencia será enviada por correo de los Estados Unidos si el envío por telefax falla

Teléfono 3126165600

Correo Electrónico assignments@leydig.com
Nombre del Correspondiente LEYDIG VOIT & MAYER LTD
Renglón 1 de la Dirección TWO PRUDENTIAL PLAZA, SUITE 4900
Renglón 2 de la Dirección 228014 JOHN B CONKLIN
Renglón 4 de la Dirección CHICAGO, ILLINOIS 60601-6780

NOMBRE DE QUIEN ENVÍA	JOHN B CONKLIN
-----------------------	----------------

50005579

PATENTE

Carrete: 015043; Pantalla: 0083

CUARTA PÁGINA:

Nº total de anexos: 6

Fuente= 228014 308504 01 Assignment#page1.tif

Fuente= 228014 308504.01 Assignment#page2.tif

Fuente= 228014 308504 01 Assignment#page3.tif

Fuente= 228014 308504 01 Assignment#page4.tif

Fuente= 228014 308504 01 Assignment#page5.tif

Fuente= 228014 308504.01 Assignment#page6.tif

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

De OFICINA INTERNACIONAL

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

PCT

PATENT COOPERATION TREATY

NOTIFICACIÓN RELACIONADA CON LA
PRESENTACIÓN O TRANSMISIÓN DE
DOCUMENTOS PRORITARIOS

(Instrucciones Administrativas PCT, Artículo 411)

PARA.

CONKLIN, John, B
Leydig, Voit & Mayer, Ltd
Suite 4900
Two Prudential Plaza
180 North Stetson Av
Chicago IL 60601-6780
Estados Unidos de América

Fecha de envío por correo (día/mes/año) 20 de Octubre de 2004 (20.10.2004)	
Referencia de archivo del solicitante o agente 229810	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Solicitud Internacional No. PCT/US04/025931	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 11 de Agosto de 2004 (11.08.2004)
Fecha de Publicación Internacional (día/mes/año)	Fecha prontana (día/mes/año) 30 de Abril de 2004 (30.04.2004)
Solicitante MICROSOFT CORPORATION et al	

1. Por medio de este Formato que reemplaza cualquier notificación emitida previamente relacionada con la presentación o transmisión de documentos proritarios, con la presente, el solicitante queda notificado de la fecha de recibo por parte del INTERNATIONAL BUREAU del (los) documento(s) proritarios relacionados con solicitud (es) anteriores a las cuales se les ha solicitado priondad A menos que las letras "NR" indiquen lo contrario en la columna del lado derecho, o que aparezca un asterisco al lado de la fecha de recibo, se considera que el documento proritario involucrado fue presentado o transmitido al INTERNATIONAL BUREAU conforme a la norma 17.1(a) o (b)
- 2 (Si aplica) Las letras "NR", que aparecen en la columna del lado derecho indican que el International Bureau aún no ha recibido el documento proritario en la fecha de envío por correo de este formato, de acuerdo con la Norma 17 1(a) o (b) Cuando el documento de priondad debe ser presentado por el solicitante, según la norma 17 1(a), a la Oficina receptora o al International Bureau, pero éste no presenta dicho documento proritario dentro del limite de tiempo aplicable bajo esta Norma, se llamará la atención del solicitante hacia la Norma 17 1(c) la cual estipula que ninguna de las Oficinas designadas pueden desatender la solicitud proritaria anterior, dándole la oportunidad al solicitante, al inscribirse e ingresar a la fase nacional, para que

presente y radique el documento prioritario dentro de un tiempo límite razonable bajo las circunstancias

5. (Si aplica) Cuando aparece un asterisco (*) al lado de la fecha de recibo, en la columna de la derecha, se considera que el documento prioritario sí fue presentado o transmitido al *International Bureau* pero no cumple con la norma 17.1 (a) o (b), (que el documento prioritario fue recibido después del tiempo límite establecido en la Norma 17.1(a) o que la solicitud para preparar y transmitir el documento prioritario fue presentada a la Oficina Receptora después del tiempo límite establecido en la Norma 17.1(b)). Aunque el documento prioritario no se presentó conforme a la Norma 17.1(a) o (b), el *International Bureau* transmitirá una copia del documento a las Oficinas designadas para su consideración. Si dicha copia no es aceptada como documento prioritario por la Oficina designada, la Norma 17.1(c) la cual estipula que la Oficina designada no puede desatender la solicitud prioritaria anterior y debe darle la oportunidad al solicitante de inscribirse e ingresar a la fase nacional para que suministre el documento prioritario dentro de un límite de tiempo razonable, bajo las circunstancias.

<u>Fecha prioritaria</u>	<u>Solicitud de Prioridad No.</u>	<u>País o Región de la Oficina receptora PCT</u>	<u>Fecha de recepción de documentos prioritarios</u>
30 de Abril / 2004 (30.04.2004)	10/837 487	US	11 de Octubre de 2004 (11.10.2004)

The International Bureau of WIPO 34 Chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Fax No. +41 22 740 14 35	Funcionario Autorizado Wyss Brigitte Fax No. +41 22 338 70 80 Teléfono No +41 22 338 83 66
---	--

Formato PCT/IB/304 (Enero 2004)

122

TRADUCCIÓN OFICIAL

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

308504.26

PCT

NOTIFICACIÓN RELACIONADA CON LA
TRANSMISION DE LA COPIA DE LA
SOLICITUD INTERNACIONAL COMO FUE
PUBLICADA O REPUBLICADA

De AGENCIA INTERNACIONAL

Para
CONKLIN, John, B.
Leydig, Voit & Mayer, Ltd.
Suite 4900
Two Prudential Plaza
180 North Stetson Av.
Chicago IL 60601-6780
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Fecha de envió (día/mes/año)		
24 de Noviembre de 2005 (24/11/2005)		
Archivo de Referencia del Agente o Solicitante 229810		NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Solicitud Internacional No. PCT/US2004/025931	Fecha de solicitud internacional (día/mes/año) 11 de Agosto de 2004 (11/08/2004)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 30 de Abril de 2004 (30/04/2004)
Solicitante MICROSOFT CORPORATION et al.,		

El International Bureau con la presente transmite los siguientes documentos:

☒ Copia de la solicitud internacional como fue publicada en el International Bureau el 24 de Noviembre de 2005 (24.11.2005) bajo el WO No 2005/111780

☐ Copia de la solicitud internacional como fue republicada por el International Bureau o bajo el No WO

Para la explicación sobre las razones para esta republicación de la solicitud internacional, se hace referencia a los códigos INID (15), (48) u (88) (de acuerdo al caso) en la página frontal del documento adjunto.

La Agencia Internacional WIPO The International Bureau WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. + 41 22 740 14 35	Funcionario Autorizado Yolaine Cussac Facsimile No. +41 22 338 70 80
--	--

122

SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA BAJO EL TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES (PCT)

Organización Mundial de Propiedad Intelectual



(Oficina Internacional)

(código de barras)

Fecha de publicación Internacional
24 de Noviembre de 2005 (24 11 2005)

PCT

Solicitud Internacional No
WO 2005/111780 A2

Clasificación Patente Internacional G06F 7/00	Estados Designados (a menos que estén de otra forma indicados para toda clase de protección nacional disponible) AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, MY, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YA, ZA, ZM, ZW
Numero de Solicitud Internacional PCT/US2004/024631	Estados Designados (a menos que estén indicados de otra forma para cada clase de protección regional disponible). ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW) Eurasia (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM) Europa (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR) OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
Fecha de presentación Internacional 30 de julio de 2004 (30-07-2004)	Publicados Sin reporte de búsqueda internacional y para ser republicados sobre recibo de ese reporte
Lenguaje de presentación: Inglés	Para códigos de dos letras y otras abreviaciones, referirse a la "guía de notas en códigos y abreviaciones" que aparece al inicio de cada edición regular de la Gaceta PCT
Lenguaje de Publicación: Inglés	
Fecha de Prioridad: 10/837,969 30 de abril 2004 (30-04-2004) EU	
Solicitante (para todos los estados designados excepto EU): MICROSOFT CORPORATION (US/US), One Microsoft Way, Redmond, WA(US)	
Inventores (Solo para Estados Unidos) MOORE, Jason F. [US/US] 7643 139th. Place NE Redmond WA 98052; VAN DOK, Cornelis K. [NL/US] 16818 S.E. 2nd. Place Bellevue, Washington 98008; INANOVIC, Relja [YU/US] 3009 174th. Avenue N.E. Redmond, WA 98052; ANTHONY, Colin R. [US/US] 11207 123rd. Lane, NE Apr. C-21 Kirkland, WA 98033; BANKS, Richard M. 36 Riverside Egham SY, TW200AD, United Kingdom	

Título: ARBOL DE PROPIEDAD PARA LA METADATA DE NAVEGACION Y ASIGNACION

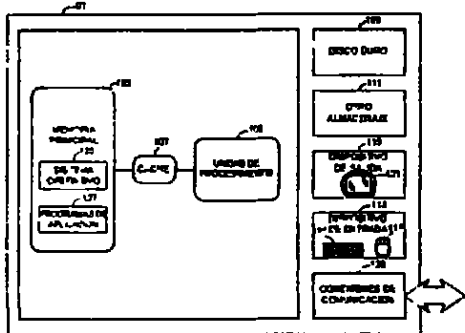


FIG 1

(CODIGO DE BARRAS - WO 2005/111780 A2)

Resumen: Un Arbol propio de interfase de usuario que permite al usuario asignar los valores para las propiedades de metatata y los datos de navegación de usuario, dentro de un sistema que incluye un subsistema de almacenaje de datos en el cual los ítems de datos están organizados y consultados por medio de sus propiedades. El árbol propio incluye nodos que exponen las propiedades de los ítems de datos. Un usuario puede interactuar con el árbol propio en orden de efectuar la asignación de una propiedad, caso en el

121

cual el valor asociado con la propiedad en el subsistema de almacenaje de datos es modificado. La entrada de usuario con respecto al árbol de propiedad puede también ser indicativo de una consulta de datos almacenados, en cuyo caso una vista explorable de artículos de datos en la respuesta a la consulta desplegada. El árbol de propiedad también puede desplegar nodos que representan carpetas dentro de un sistema de archivos jerárquico, y nodos que representan las propiedades jerárquicas definidas para el usuario.

ÁRBOL DE PROPIEDAD PARA LA METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN

CAMPO DE LA INVENCION

[00011] La invención presente generalmente relaciona al almacenamiento de datos en sistemas de computadora, y más particularmente a los métodos y aparatos para organizar y localizar los artículos de datos por vía de las propiedades de la metadata.

EL FONDO DE LA INVENCION

[0002] Hoy la mayoría de los usuarios de computadora interactúan con la máquina por vía de una interfase de usuario gráfica que, aprovechándose del despliegue visual de la computadora y los dispositivos de entrada intuitivos como el ratón, media el acceso al sistema operativo, programas de aplicación, y datos almacenados. El acercamiento normal al diseño de la interfaz de usuario ha confiado en una metáfora visual simple en la cual se contienen los archivos de los datos en carpetas organizadas dentro de una estructura jerárquica de árbol de archivos de sistema. La interfaz de usuario proporciona los controles que permiten al usuario navegar a través del árbol del sistema de archivos para localizar y actuar en los datos. Aunque tales sistemas son más fáciles de usar que los comandos de línea de las interfases tipo Shell que las precedieron, ellos generalmente no han proporcionado un grado mayor de abstracción desde el almacenamiento físico subyacente de datos que estuvo disponible en los sistemas más tempranos.

[0003] La familiaridad del mundo real del archivo/carpeta modelo de almacenamiento ha contribuido a su aceptación y popularidad entre los usuarios de computadora, pero tales interfases de usuario también fueron exitosas porque los usuarios típicamente guardaron un número relativamente pequeño de archivos de los datos en sus máquinas. La facilidad con que pueden usarse los sistemas de computadora ahora, acoplado con la disponibilidad de cantidades masivas de almacenamiento de disco barato, ha hecho en algún grado que la

interfaz de almacenamiento de datos normal sea una víctima de su propio éxito. Las computadoras que están usándose ahora para almacenar cantidades grandes de datos personales en una variedad de formatos para el uso con aplicaciones diferentes. No es extraño para un usuario tener centenares o miles de documentos de texto, fotografías, archivos de audio, y otros archivos de datos guardados por discos duros múltiples, redes compartidas y otros medios de almacenamiento. Dado tal desarrollo, existen desventajas para el convencional modelo de almacenamiento de árbol de carpetas que se han vuelto evidentes para los usuarios de computadora.

[0004] Para el usuario actual, el modelo del almacenamiento convencional es indeseablemente e inflexiblemente uni-dimensional. Los artículos de datos existen en una situación y relacionan a otros archivos de una manera, por su posición relativa dentro del árbol de carpetas jerárquico que ignora muchas relaciones lógicas que los archivos pueden tener entre sí. En las versiones anteriores de Microsoft® Windows®, los archivos están asociados con un número limitado de propiedades sobre las que el usuario tiene limitado control, y esas propiedades son accesibles a través de un control que es difícil de localizar y usar. En otros sistemas de metadata de archivo puede estar limitado al nombre del archivo y el conocimiento informal del usuario del tipo del archivo.

Tales limitaciones han hecho difícil para los usuarios organizar sus datos de nuevas maneras basadas en el contenido y uso de los datos. Como resultado, el crecimiento en la cantidad de datos almacenado por los usuarios ha hecho las búsquedas de los datos menos eficientes y más dispendiosas.

[0005] Las aplicaciones particulares han ofrecido las soluciones específicas de dominio al problema de administración de datos de usuario. Dos ejemplos involucran las aplicaciones para guardar y organizar los archivos de fotografías digitales. La Biblioteca de Imagen Digital en la suite de Imagen Digital de Microsoft® 9.0 incluye un control de "Palabra clave de Pintor" (Keyword Painter) que permite al usuario organizar fácilmente y como consecuencia localizar imágenes guardadas en ubicaciones distintas a lo largo del sistema de archivos. El usuario hace clic en identificar palabras claves de la propia elección del usuario y luego hace clic en imágenes miniatura a los cuales las palabras claves seleccionadas serán asignadas. El usuario puede ahora filtrar la vista de la biblioteca miniaturas por las palabras claves particulares. El álbum de Adobe

Photoshop 2.0 permite al usuario asociar las etiquetas descriptivas de contenido con las fotos por medio de arrastrar y dejar (drag-drop) sobre las imágenes en miniatura. El usuario puede luego buscar rápidamente la colección de fotos por materia sujeta usando una o más etiquetas.

[0006] Otro ejemplo es la Gran Central de interfaz de correo electrónico, un proyecto de Investigación de Microsoft. Se usan las propiedades jerárquicas para categorizar los mensajes del correo electrónico. Un número arbitrario de categorías puede asignarse por vía de la interfaz del usuario. Las categorías facilitan la búsqueda de mensajes y la organización de los mensajes en hilos interactivos.

[0007] Características reveladas de la plataforma de Microsoft® Windows® Código-Nombrado "Longhorn" (Windows Vista) apuntan una solución más comprehensiva. Un subsistema de almacenamiento, WinFS, confía en un esquema extensible de propiedades de metadata para permitirle al usuario buscar, organizar y compartir los datos. La unidad básica del contenedor de los datos es el artículo, el cual es asociado con las propiedades múltiples configuradas a los valores específicos. Los artículos son organizados por las propiedades más pertinentes al usuario en un momento particular. Capacidades de solicitudes poderosas sobre el almacén de artículos son proporcionadas. Los usuarios pueden encontrar así más rápidamente los datos y pueden organizar y operar los datos más eficientemente.

[0008] Anterior a la invención presente, sin embargo, no ha existido ningún mecanismo general para la asignación de la metadata y la navegación basada en metadata comparable en la facilidad general de uso para las interfaces del sistema de almacenamiento convencional como el sistema de archivo del Explorador árbol de versiones anteriores de Microsoft® Windows®, que permiten al usuario navegar a una carpeta y modificar sus contenidos de maneras intuitivas tales como arrastrar y dejar caer (drag and drop) con el ratón.

RESUMEN DE LA INVENCION

[0009] Lo siguiente representa un resumen simplificado de personalizaciones de la presente invención para proporcionar un entendimiento básico de la invención. Este resumen no es una apreciación global extensa de la invención. No se piensa para identificación clave o elementos críticos de la invención o para delinear el alcance de la invención. Su solo propósito es presentar algunas personalizaciones de la invención en forma simplificada como un preludio a una descripción más detallada que es presentada debajo.

[0010] Se pretende que la invención sea utilizada en el contexto de un sistema de cómputo que tiene una interfaz de usuario gráfica, u otra amable interfaz de usuario, y un subsistema de almacenamiento de datos en que los artículos de datos son organizados y requeridos por vía de las propiedades de la metadata. De acuerdo con una personalización de la invención, un método de computadora-implementado de asignación de valores a las propiedades es proporcionado. El método incluye desplegar un árbol de propiedad que tiene nodos que exponen propiedades de un conjunto de artículos de datos. El método más allá incluye, en respuesta a la entrada del usuario que es indicativo de una asignación de una propiedad expuesta por el árbol de propiedad, mientras modifica el valor asociado con la propiedad de el en el almacenamiento de datos del subsistema.

[0011] En otra personalización de la invención, un método de computadora-implementado de navegación del usuario de datos es proporcionado. El método incluye desplegar un árbol de propiedad, y, en respuesta al indicativo de entrada del usuario de una solicitud de almacenamiento de datos, tal como la selección de un nodo que representa la pregunta, mientras despliega una vista explorable de artículos de datos de respuesta a la solicitud.

[0012] En otra personalización de la invención, un dispositivo de despliegue para que el usuario asigne valores a las propiedades y navegación del usuario de datos es proporcionada. Los dispositivos de despliegue incluyen un control de la interfaz de usuario del árbol de propiedad para desplegar los nodos que exponen propiedades de un conjunto de artículos de datos. El control de la interfaz de usuario del árbol de propiedad es adicionalmente para desplegar los nodos que representan una solicitud de almacenamiento de datos.

129

[0013] En algunos aspectos de las personalizaciones arriba mencionadas, la propiedad también proporciona nodos que representan las carpetas dentro de un sistema de archivos jerárquico, adicionalmente a los nodos que representan las propiedades de la metadata. En otros aspectos de estas personalizaciones, el árbol de propiedad tiene nodos que representan las propiedades con la jerarquía inherente, y nodos que representan las propiedades jerárquicas definidas

[0014] La invención puede ser implementada por vía de software, hardware, o una combinación. Por ejemplo, el arreglo de la invención es implementada dentro de un sistema shell o dentro de un programa de aplicación en ejecución. Se contempla que la invención puede ser personalizada en uno o más medios legibles por computadora.

[0015] Otras características de la invención aparecerán de la siguiente descripción detallada cuando es tomada junto con los dibujos en que

DESCRIPCIÓN BREVE DE LOS DIBUJOS

[0016] La FIG. 1 es un diagrama esquemático que muestra un ambiente operativo de cómputo ejemplar dentro del cual la invención presente puede incorporarse.

[0017] Las FIGS. 2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 son, pequeñas pantallas de una interfaz de usuario para visualizar y organizar datos de música guardados dentro del cual una personalización de la invención presente está incorporada.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

[0018] La invención presente incluye un conjunto de árbol-formado de controles de la interfaz de usuario que exponen propiedades de artículos de datos, los cuales serán de aquí en adelante referidos como Árbol Propio ("ProperTree"). El Árbol Propio proporciona dos funciones principales. Primero, el

130

Árbol Propio le permite al usuario que navegue por el espacio de nombre virtual de los datos del usuario. La navegación se discute más abajo. Segundo, el Árbol Propio permite al usuario rápidamente y fácilmente asignar los valores a las propiedades del artículo de datos agregando o eliminando metadata con respecto a los nodos de propiedad expuestos por el Árbol Propio. El usuario puede agregar metadata a, y remover metadata desde, muchos nodos al mismo tiempo. Porque el Árbol Propio simula el árbol de carpetas tradicional en ciertos aspectos, habilita a que los usuarios se familiaricen con el acercamiento convencional a guardar, organizar y recuperar sus datos para trabajar confortablemente en un sistema con un acercamiento sumamente diferente al almacenamiento que cuenta con un esquema extensible de propiedades de metadata y solicitud.

[0019] En una personalización, el control de Árbol Propio se despliega por defecto en una ventana dentro de una ventana dentro de un panel que despliega una vista de la lista de artículos. Cuando el usuario selecciona un artículo, el usuario puede hacer clic en un nodo de propiedad expuesto por el Árbol Propio para extender el lugar del nodo, el nodo puede derrumbarse si ya se ha extendido. Un pequeño comando de despliegue, '+' ó '-', puede usarse para indicar si un nodo se ha derrumbado o se ha extendido. La expansión de un nodo muestra el conjunto de los valores de la propiedad para el artículo actualmente seleccionado, así como también los valores adicionales que pueden aplicarse. En una personalización, un subconjunto frecuentemente-usado de valores por un conjunto de artículos se muestra; el usuario puede extender la lista de valores totalmente para la propiedad extendida por, por ejemplo, haciendo clic en un botón. Habiendo extendido un nodo de propiedad en el Árbol Propio, el usuario puede cambiar los valores de propiedad; los cambios son inmediatamente aplicados al artículo o artículos que se han seleccionado por usuario. El sistema puede asignar los valores iniciales a propiedades basadas en los valores más-frecuentemente usados.

[0020] Las propiedades son mostradas en el Árbol Propio de una manera que es apropiado a su tipo. Ciertas propiedades tienen sólo un valor con respecto a un artículo. Por ejemplo, una fotografía podría ser cualquiera "Negro/Blanco" o "Color," con usuarios que se permiten cambiar esta propiedad. La interfaz del usuario para cambiar el valor puede, en tal caso, comprender un botón de radio seleccionable adyacente a cada posible valor. Otras propiedades

pueden ser capaces de tener valores múltiples con respecto a un artículo. Por ejemplo, un documento puede tener autores múltiples, en este caso la interfaz del usuario puede comprender una casilla de verificación a cada posible valor, con el usuario siendo permitido para seleccionar una o más cajillas como lo desee. También se apoyan apropiadamente las propiedades más ricas. Por ejemplo, un control del calendario rico se muestra para las fechas; para las evaluaciones, un control de cinco-estrellas puede mostrarse. Las propiedades que no pueden ser cambiadas por el usuario tal como la fecha en que un documento fue escrito, no tienen el control de selección de valor en el árbol, y sólo pueden usarse nodos para tales propiedades para la navegación. El sistema es extensible con respecto a agregar nuevos controles apropiados a los tipos de datos particulares.

[0021] Para cualquier propiedad dada o valor de propiedad en el Árbol Propio, el usuario puede navegar a una vista de almacenamiento que es pivote a esa propiedad o valor. Así, la navegación no involucra simplemente tomar al usuario a una sola ubicación, aunque la navegación usa un árbol plegador convencional. Más bien, la navegación por vía Árbol Propio causa que todos los datos pertinentes sean reestructurados en una nueva estructura a través del cual el usuario puede explorar. Por el ejemplo, el usuario puede usar el Árbol Propio para requerir almacenamiento para todos los documentos que tienen un particular valor de "Autor". La vista de la lista entonces cambia para mostrar documentos que encuentran ese criterio. Alternativamente, el usuario puede usar el Árbol Propio para desplegar todos los autores del documento. Esto causa una vista apilada de autores dentro la cual el usuario puede hojear luego.

[0022] Volviéndose ahora a los dibujos, FIGS. 2 a la 19 son rápidas pantallas de una interfase de usuario ejemplar 201 para ver y organizar los datos de música guardados, incorporados en una personalización de la invención presente. A la derecha está una vista de lista 205, y en la izquierda está una propiedad de Árbol Propio 203. En una personalización, se proporcionan las interfases similares para los documentos, mensajes, archivos de videos, y contactos, con el Árbol Propio en cada caso que es específicamente el adaptado para el tipo de artículo de datos que se presenta. Tales interfases orientadas al contenido pueden proporcionarse con un producto de sistema operativo como un componente del Shell (caparazón). Adicionalmente, en una personalización de la invención, el Árbol Propio es un control hecho disponible a través del Archivo de

Diálogo Común en Microsoft® Windows® para diseñadores de la aplicación para re-utilizar en sus propias aplicaciones. Como el arriba nombrado, el Árbol Propio 203 se despliega por defecto en el lado izquierdo de la ventana 201.

[0023] El Árbol Propio 203 incluye un título 207, qué en el cual en el caso dibujado es titulado "Vínculos de Música" ("Música Links"). Debajo del título 207 están los nodos del Árbol Propio 203. Los nodos etiquetados Ranking 217, Artista 221, y Género 223, represente propiedades sencillas. Ciertos otros nodos expuestos por el árbol 203, Todas las Canciones 209, Tienda En línea 211, y Recientemente Ejecutadas 215, son estructuras que representan una pregunta que busca los artículos particulares en la vista de lista 205 que satisface las condiciones de la solicitud. Los nodos iPod 213 y Playlists 219 (Lista de Ejecución), qué representan listas estáticas, son similares. Si el usuario selecciona Todas las Canciones 209, por ejemplo, todas las canciones en la lista de vista 205 son desplegadas. Si el usuario selecciona Recientemente Tocadas 215, sin embargo, sólo se muestran las canciones que han sido tocadas recientemente.

[0024] Retornando a la FIG. 3, el efecto de una interacción inicial de usuario con el Árbol Propio 203 es mostrada. "Extienda" ampliaciones 327, 329, 331, 333, 335 son desplegadas cerca de los nodos de propiedad extensibles 213, 217, 219, 221, 223, respectivamente, cuando el usuario cubre en el área el Árbol Propio con el ratón, como es indicado por la flecha cursor 325. Los nodos de propiedad 213, 217, 219, 221, 223 que pueden extenderse cuando el usuario hace clic en el '+' desplegado en las ampliaciones 327, 329, 331, 333, 335.

[0025] Retornando a la FIG. 4, se muestra el estado del Árbol Propio 203 después de que el usuario cubre con el ratón sobre la etiqueta del texto de uno de los nodos de propiedad, en este caso Artistas 221, como es indicado por el cursor 437 en forma de mano. Si el usuario hace doble clic en el texto etiquetado del nodo de propiedad, la lista de vista 205 se actualizará para que sea organizado por la propiedad particular que se selecciona, y el nodo se extenderá. En la FIG. 5, se ha mostrado el estado del Árbol Propio 203 cuando el usuario cubre con el ratón sobre el '+' de la ampliación extensible 333 asociados con el nodo Artistas 221, como es indicado por el cursor de flecha del ratón 539.

[0026] Volviendo a la FIG. 6, allí se muestra el estado del Árbol Propio 203 después de que el nodo Artistas 221 es extendido. La etiqueta de texto "Artistas" se da en negrita, y la ampliación que se extiende se reemplaza por un "Colapso" ampliación 641. Una lista de cinco valores de Artistas 643, 645, 647, 649, 651, es desplegada, representando los más frecuentemente usados y los más recientemente usados valores, debajo de los cuales está un botón fecha de sobre flujo 653 (overflow).

[0027] La FIG. 7 muestra el efecto del usuario que hace clic en la fecha de sobre flujo 653, como es indicado por la flecha del ratón cursor 755. Un menú 757 automático se despliega, mientras mostrando todos los valores para la propiedad Artistas como una lista plana. Alternativamente, como es mostrado en la FIG. 8, la lista completa de valores puede desplegarse en menú automático 859 como una lista de varios sub nodos 861, 863, 865, 867, 869, cada sub nodo representa un rango dentro de la lista completa que puede extenderse más allá por el usuario que hace clic en uno de los botones de flecha que apunta a la derecha 871, 873, 875, 877, 879. Una alternativa dada del rango del menú automático 881 también es mostrada.

[0028] Regresando brevemente a la FIG. 6, puede notarse que un nombre de valor de propiedad 649 que es demasiado largo para desplegar completo se trunca con una elipse o símbolo similar. En la FIG. 9, el efecto de sombrear encima de tal valor truncado se muestra, como es indicado por cursor del ratón en forma de mano 983. Un elemento automático 985 despliega el nombre completo del valor.

[0029] Volviéndose a la FIG. 10, allí se muestra el efecto de seleccionar un artículo en la vista de lista 205. Las casillas de verificación 1087, 1089, 1091, 1093, 1095 son inmediatamente desplegadas al lado de cada valor en el nodo de propiedad extendida 221. Las casillas de verificación sirven como controles por medio de los cuales pueden asignarse los artículos seleccionados. En este caso, el usuario ha seleccionado el artículo de la canción "Encuentre" 1097. la casilla de verificación 1089 es seleccionada, mientras indica que el valor del Artista existente para ese artículo es "50 Centavos." El usuario puede seleccionar una caja diferente para cambiar el valor asignando un nombre de artista diferente al artículo de la canción. Similarmente, pueden usarse las cajas

de verificación en una lista de vista de fotografías para asignar las palabras claves a un artículo de la fotografía seleccionada. La FIG. 11 muestra el efecto del usuario que hace clic en el botón flecha de sobre flujo 653 cuando un ítem en la vista de lista 205 se ha seleccionado, como es indicado por la flecha del ratón cursor 1101. El menú automático 1103 es desplegado, cada valor en la lista completa que tiene ahora una casilla de verificación al frente de él.

[0030] En general, un nodo de propiedad en el Árbol Propio 203 puede tener un menú de contexto que es específico a ese nodo. Un ejemplo se muestra en FIG. 12, donde el menú de contexto 1205 para el nodo Artistas 221 es desplegado. El elemento de la cima en el menú 1205 es "Muestra Toda la Música Por Artista" 1207. El efecto de seleccionar esta tarea es idéntico al efecto de la navegación de pulsar el botón sobre la etiqueta "Artistas", como fue arriba descrito. "Agregue al nuevo Artista" 1209 mantiene un punto de la entrada del usuario para agregar los valores adicionales a la lista de valores para este nodo de propiedad. "Renombrar" ("Rename") 1211 puede usarse para renombrar la propiedad. En este caso "Renombrar" se blanquea porque Artistas es una propiedad que los usuarios finales no pueden renombrar. Un usuario puede inventar nuevas propiedades que pueden ser renombrables. El "Move UP" ("Mover arriba") 1213 y "Move Down" ("Movimiento Abajo") 1215 pueden usar elementos del menú para organizar el orden de nodos de propiedad en el Árbol Propio 203.

[0031] La FIG. 13 muestra el estado del Árbol Propio 203 después de que el usuario ha seleccionado "Agregue al nuevo Artista" 1209 en el menú de contexto 1205 mostrado en la FIG. 12. Un tipo-en caja 1317 se despliega, permitiendo al usuario entrar un nuevo valor para la propiedad de los Artistas. Una vez un nuevo valor de Artistas es ingresado, puede asignarse a un artículo de la canción seleccionado.

[0032] La FIG. 14 ilustra el hecho que el Árbol Propio 203 no se restringe a contener los nodos de propiedad asignable, pero puede contener varias clases de conjuntos navegables, páginas o colecciones. Aquí la Lista de Ejecución ("Playlist") nodo 219 se ha extendido. Las listas de ejecución en el contexto de los artículos de datos de música son un ejemplo de listas de usuario-definidas que funcionan como los contenedores de artículos de datos, similares a

las carpetas de sistema tradicionales. Como con las carpetas tradicionales, la lista de ejecución 219 puede tener un número arbitrario de componentes anidados en una estructura jerárquica, nodos de propiedad que comprenden sólo valores. Aquí un subconjunto usado con mayor frecuencia, 1419, 1421, 1423, de la sub. lista de las listas de ejecución es desplegada, debajo la cual es un botón flecha de sobre flujo 1425. La FIG. 15 despliega el estado del Árbol Propio 203 después de que el usuario hace clic sobre el botón de sobre flujo 1425 de la FIG. 14. La lista completa jerárquica de listas de ejecución 219 se despliegan, comprendiendo las sub listas 1421, 1527, 1529, 1531, 1533, 1423.

[0033] Volviendo a la FIG. 16, allí se muestra el estado del Árbol Propio 203 después de que el usuario selecciona la etiqueta 1637 del "Recientemente Utilizado" nodo 215, como indicado por la flecha del cursor del ratón 1635. Como se nota arriba, este nodo no es una propiedad sencilla, pero representa una solicitud. El usuario puede montar sobre un eje la vista de la lista seleccionando el glyph 1639 a la izquierda de la etiqueta del nodo 1637, como se explica arriba. Como es mostrado en la FIG. 16, seleccionar la etiqueta del nodo 1637 despliega un menú de contexto 1641. Seleccionando el elemento de la cima 1643 del menú de contexto 1641, ("Show Recently Placed") "Muestra lo Recientemente Ejecutado", tiene el mismo efecto de navegación como seleccionar el glyph 1639. Debajo de esto es dos nodos específicos de tarea 1645, 1647 (no más allá especificados aquí). El resto del menú contexto 1641 es similar al menú de contexto 1205 para el nodo de propiedad Artistas 221 en el FIG.12. El usuario puede seleccionar Anular 1649 o anular un artículo, Renombrar 1651 para renombrarlo, y Subir 1653 y Bajar 1655 para reorganizarlo en el Árbol Propio 203.

[0034] Volviendo a la FIG. 17, allí se muestra el estado del Árbol Propio 203 después de que el usuario hace clic en los títulos de los vínculos de Música 207, como es indicado por el cursor flecha del ratón 1759. Un menú de comando 176 se despliega, permitiendo al usuario realizar ciertas tareas aplicables al control del árbol completo 203. Seleccionando la tarea "Agregar vínculos de Música a la Página Actual" 1763, el usuario puede definir los nuevos nodos para agregar al árbol 203. Seleccionando "Ordenar vínculos de Música Por" 1765, el usuario puede ordenar los nodos en un orden deseado. El usuario puede esconder el árbol completo de la vista seleccionando "Esconder Panel"

("Hide Pane") 1767. Seleccionando el punto de entrada 1769 en la parte baja del menú, ("Add/Remove MusicLinks") - "Adicionar/Eliminar Vínculos de Música", el usuario causa un diálogo planteado, permitiéndole al usuario seleccionar entre las propiedades diferentes agregar o quitar las propiedades hacia o desde el Árbol Propio 203.

[0035] Similarmente, para el control de árbol de carpeta convencional, el Árbol Propio 203 soporta arrastrar-y-dejar, pero el comportamiento es diferente. Un ítem en la vista de lista 205 puede ser arrastrado y dejado sobre un nodo en el Árbol Propio 203, pero el artículo no desaparece de la vista de la lista; el comportamiento es más como etiquetar la información o un archivo. Una acción de arrastrar y soltar (drag/drop) se muestra en la FIG. 18. El usuario hace clic en un artículo en la vista de lista, aquí el ítem 1871 que corresponde a la canción "Encuentro," y lo arrastra al nodo de Artistas 221 en el Árbol Propio 203, como indicado por el cursor de flecha del ratón 1873 y el ítem seleccionado de imagen borrosa 1875. En este caso, Artistas 221 no es en sí mismo una propiedad asignable. Volviendo a la FIG. 19, si el usuario sombrea sobre el nodo Artistas 221 por un lapso de tiempo suficiente, el nodo 221 se extiende, permitiendo al usuario dejar caer el ítem 1871 arrastrado hacia el nombre de un artista desplegado. En este caso el usuario está dejando caer el artículo 1871 hacia Artistas de valor "Kruder & Dorfmeister" 649, y la casilla de verificación 1093 asociada con ese valor se resalta. Éste es así otro mecanismo por el cual un usuario puede asignar la metadata a los artículos.

[0036] En una personalización de la invención, el Árbol Propio se integra con un control del árbol plegador convencional. En esta personalización, el árbol tiene los nodos que representan las propiedades y expande para revelar los valores, así como los nodos que representan las carpetas localizadas en el sistema de archivos jerárquico. En esta personalización, las ventajas para ambos el modelo jerárquico el modelo de metadata está presente. El árbol puede incluir nodos que representan otras estructuras adicionalmente, tal como un vínculo a una página Web.

[0037] En una personalización, el Árbol Propio apoya "las propiedades jerárquicas," propiedades que inherentemente tienen la jerarquía. Por ejemplo, una propiedad de fecha se representa en el árbol como la jerarquía:

Año

Mes

Día

Además, en una personalización, el Árbol Propio apoya propiedades jerárquicas de formas libres que son fijadas por el usuario. Por ejemplo:

Animal

Perro

Poodle (Taza de Té)

Gato

Mineral

Oro

Planta

Árbol Palma

[0038] La FIG. 1 es un diagrama esquemático favorablemente simplificado mostrando un ejemplo de un ambiente 100 que opera convenientemente en el cual la invención puede ser implementada. Las características de tal ambiente son muy conocidas a aquéllos que teniendo la habilidad en el arte y la necesidad no está descrita aquí ampliamente. El ambiente de operación 100 es sólo un ejemplo de un ambiente que opera convenientemente y no se intenta sugerir ninguna limitación acerca del alcance de uso o funcionalidad de la invención. Los ambientes de cómputo convenientes para el uso con la invención incluyen cualquier dispositivo de cómputo o el sistema de cómputo que apoya la interacción entre el usuario y la máquina.

[0039] Con la referencia a la FIG 1, un sistema ejemplar para llevar a cabo la invención incluye un dispositivo de cómputo, como un dispositivo 101. El dispositivo 101 incluye típicamente por lo menos una unidad de procesamiento 103 y la memoria principal unidad 105, y por lo menos un nivel de memoria caché (escondite) 107 conectada a un sitio dentro de la unidad de procesamiento 103 y

sirviendo como un espacio de memoria principal 105. El dispositivo 101 tiene el almacenamiento adicional, mientras incluye un disco duro magnético 109 por lo menos que sirve como el almacenamiento secundario no volátil y el cual es adicionalmente usado junto con la memoria principal 105 proporcionando la memoria virtual. El dispositivo 101 también puede tener almacenamiento 111, tal como los discos ópticos, los discos magnéticos trasladables, las cintas magnéticas, y otros medios trasladables y no trasladables capaces de almacenamiento no volátil de módulos de programa y datos accesibles por el dispositivo 101. Cualquier medio de comunicación de almacenamiento puede ser parte del dispositivo 101. Para facilitar la interacción del usuario-máquina, el dispositivo 101 ha entrado dispositivos 113, como un teclado 115 y un ratón 117 u otro dispositivo apuntador, y los dispositivos de rendimiento 119, incluso un monitor u otro dispositivo de despliegue 121. El dispositivo 101 típicamente también incluye una o más conexiones de comunicaciones 123 que permiten al dispositivo comunicar los datos con otros dispositivos.

[0040] Los programas, comprenden juegos de instrucciones y los datos asociados para el dispositivo 101, se almacenan en la memoria 105, de la cual ellos pueden recuperarse y pueden ejecutarse por la unidad de procesamiento 103. Dentro de los programas y módulos de programa guardados en la memoria 105 están aquéllos que comprenden o son asociados con un sistema operativo 125 así como los programas de aplicación 127. El dispositivo 101 tiene uno o más sistemas de almacenamiento de datos lógicos, como un sistema de archivo o sistemas de alternativas que usan las técnicas base de datos-relacionadas, asociados con sistema operativo 125. Tales sistemas de almacenamiento de datos lógico sirven como interfases que trazan los datos lógicamente-organizados para ser físicamente localizados en los medios de comunicación de almacenamiento secundarios, como datos almacenados en racimos o sectores en el disco duro 109.

[0041] El dispositivo de cómputo 101 incluye uno o más medios de comunicación legibles por computadora. Los medios de comunicación legibles por computador incluyen cualquier medio de comunicación disponible que puede accederse por el dispositivo de cómputo 101. Los medios de comunicación legibles por computadora pueden comprender medios de comunicación de almacenamiento y medios de comunicación. Los medios de almacenamiento

incluyen volátil y no volátil, removible y no- removible, implementados en cualquier método o tecnología para el almacenamiento de información como las instrucciones legibles por computador, código objeto, las estructuras datos, los módulos de programa, u otros datos. Los medios de comunicación incluyen típicamente cualquier medio de entrega de información y típicamente incluye los datos en una señal de datos modulada como una onda portadora u otro mecanismo de transporte.

[0042] Todas las referencias citadas aquí dentro están incorporadas por referencia a la misma magnitud como si cada referencia estuviera individualmente y específicamente indicada para ser incorporada por referencia y estuviera configurada en adelante aquí dentro en su integridad

[0043] El uso de los términos "un," y "el" ("a", "an" y "the") y referencias similares en el contexto de describir la invención, especialmente en el contexto de incluir las reivindicaciones siguientes, será traducido para cubrir ambos el singular y plural, a menos que de otra manera sea indicado aquí dentro o claramente contradicho por el contexto. Los términos "comprendiendo," "teniendo," "incluyendo," y "conteniendo" serán traducidos como términos abiertos-finales (significado "incluyendo, pero no limitado a,") a menos que por otra parte sea anotado. Se piensa aquí dentro meramente que la recitación de rangos de valores sirve como un método de ayuda para referirse individualmente a cada valor separado que cae dentro del rango, a menos que por otra parte sea indicado aquí dentro, y cada valor separado está incorporado en la especificación como si fuera recitado individualmente aquí dentro. El uso de cualquiera y/o todos los ejemplos o el idioma ejemplar aquí incluido (por ejemplo, "tal como") es meramente utilizado para aclarar la invención y no propone una limitación en el alcance de la invención a menos que por otra parte se reivindique. No debe traducirse ningún lenguaje en la especificación como para indicar cualquier elemento reivindicado como esencial para la práctica de la invención.

[0044] Las personalizaciones preferidas de esta invención se describen aquí dentro, incluso el modo mejor conocido para los inventores para llevar a cabo la invención. Las variaciones en estas personalizaciones preferidas pueden aparecer claras a aquéllos que tienen la habilidad ordinaria en el arte al leer la descripción anterior. Los inventores esperan que expertos calificados

empleen tales variaciones como apropiadas, y los inventores piensan que la invención pueda ser practicada de otra manera a como está descrita aquí dentro. En concordancia, esta invención incluye todas las modificaciones y los equivalente de materia sujeta recitados en las reivindicaciones adjuntas aquí permitidas por la ley aplicable. Adicionalmente, cualquier combinación de los elementos arriba descritos en todas las variaciones posibles están abarcadas por la invención presente a menos que por otra parte sea indicado aquí dentro o por otra parte claramente contradicho por el contexto.

140

141

LO QUE SE REIVINDICA ES:

1. En un sistema de computadora que tiene una interfaz de usuario gráfica y un subsistema de almacenamiento de datos en que los artículos de los datos son organizados y solicitados por vía de las propiedades de la metadata, un método de computadora implementado de asignar los valores a las propiedades, comprendiendo:

desplegar un árbol de propiedad, el árbol de propiedad que tiene una pluralidad de nodos que exponen propiedades de un conjunto de artículos de datos; y

en respuesta a la entrada del usuario indicativo de una asignación de al menos una propiedad expuesta por el árbol de propiedad, modificando el valor asociado con por lo menos una propiedad en el subsistema de almacenamiento de datos.

2 El método de la reivindicación 1 en donde la entrada del usuario es indicativo de agregar metadata a por lo menos un nodo de propiedad en el árbol de propiedad

3. El método de la reivindicación 1 en donde la entrada del usuario es indicativo de remover metadata de por lo menos un nodo de propiedad en el árbol de propiedad.

4. El método de la reivindicación 1 en donde desplegar el árbol de propiedad comprende desplegar el árbol de propiedad en un panel en una ventana, la ventana que tiene un segundo panel desplegando una vista de la lista de ítems de datos

5 El método de la reivindicación 1 en donde la entrada de usuario incluye extender al menos un nodo de propiedad.

6. El método de la reivindicación 1 en donde desplegar el árbol de propiedad más allá comprende desplegar el más frecuentemente subconjunto usado de valores asociado con un nodo.

7. El método de la reivindicación 6 en donde desplegar el árbol de propiedad más allá comprende, en respuesta al indicativo de entrada de usuario de una expansión del subconjunto de valores, desplegando un conjunto completo de valores asociados con el nodo
8. El método de la reivindicación 1 en donde desplegar el árbol de propiedad más allá comprende desplegar un valor asociado con un nodo de valor-sencillo con un botón de radio adyacente.
9. El método de la reivindicación 8 en donde la entrada del usuario incluye pulsar el botón el botón de radio (radio button).
10. El método de la reivindicación 1 en donde desplegar el árbol de propiedad más allá comprende desplegar un valor asociado con un nodo de valor-múltiple con una casilla de verificación adyacente
11. El método de la reivindicación 10 en donde la entrada del usuario incluye la comprobación de la casilla de verificación
12. El método de la reivindicación 1 en donde desplegar el árbol de propiedad más allá comprende desplegar un valor asociado con un nodo por vía de un control definido por el usuario.
13. El método de la reivindicación 1 en donde la entrada del usuario incluye arrastrar y soltar un ítem hacia un nodo en el árbol de propiedad.
14. El método de la reivindicación 1 en donde desplegar el árbol de propiedad más allá comprende desplegar un árbol que tiene nodos que representan las carpetas dentro de un sistema de archivos jerárquico.
15. El método de la reivindicación 1 en donde desplegar el árbol de propiedad más allá comprende desplegar un árbol que tiene un nodo que representa un vínculo a una página Web.

16. El método de la reivindicación 1 en donde desplegar el árbol de propiedad más allá comprende desplegar un árbol que tiene un nodo que representa una propiedad que tiene la jerarquía inherente.

17. El método de la reivindicación 1 en donde desplegar el árbol de propiedad más allá comprende desplegar un árbol que tiene un nodo que representa una propiedad jerárquica definida por el usuario.

18. El método de la reivindicación 1 en donde los ítems de los datos incluyen ítems que comprenden uno o más de datos de texto, datos audio, datos de video, y datos de imagen

19. El método de la reivindicación 1 en donde el método es ejecutado dentro de un Shell (cubierta) de sistema operativo

20. El método de la reivindicación 1 en donde el método es ejecutado dentro de un programa de aplicación en ejecución.

21. En un sistema de cómputo que tiene una interfase gráfica de usuario y un subsistema de almacenamiento en el cual los artículos de datos son organizados y requeridos por vía de las propiedades de la metadata, un método de computador implementado de datos de navegación del usuario, comprendiendo.

Desplegar un árbol de propiedad, el árbol de propiedad que tiene una pluralidad de nodos que exponen propiedades de un conjunto de artículos de datos, y

en respuesta al indicativo de entrada de un usuario de una solicitud de almacenamiento de datos, desplegando una vista explorable de artículos de datos en respuesta a la solicitud.

22. El método de la reivindicación 21 en donde desplegar la propiedad comprende desplegar el árbol de propiedad en un panel en una ventana. la ventana que tiene un segundo panel n desplegando una vista de la lista de artículos de datos.

23. El método de la reivindicación 21 en donde la entrada del usuario incluye la selección de un nodo en el árbol de propiedad que representa la pregunta.

24 El método de la reivindicación 21 en donde desplegar el árbol de propiedad incluye desplegar al menos un nodo que representa un conjunto navegable que contiene los datos.

25. El método de la reivindicación 24 en donde por lo menos un nodo que representa un conjunto navegable tiene por lo menos un componente anidado.

26 El método de la reivindicación 21 en donde la entrada del usuario incluye extender por lo menos un nodo en el árbol de propiedad.

27 El método de la reivindicación 21 en donde los artículos de datos incluyen artículos que comprenden uno o más de datos de texto, datos de audio, datos de video, y datos de imagen.

28 El método de la reivindicación 21 en donde el método es ejecutado dentro de una cubierta (Shell) del sistema operativo.

29 El método de la reivindicación 21 en donde el método es realizado dentro de un programa de aplicación en ejecución.

30 En un sistema de cómputo que tiene un subsistema de almacenamiento de datos en que los artículos de los datos son organizados y solicitados por vía de las propiedades de la metadata, un dispositivo de despliegue para la asignación de valores de usuario a las propiedades y navegación del usuario a los datos, comprendiendo: un control de interfaz de usuario de propiedad del árbol para desplegar una pluralidad de nodos que exponen propiedades de un conjunto de artículos de los datos.

31. El dispositivo del despliegue de la reivindicación 30 en donde el control de interfaz de usuario de propiedad del árbol es adicionalmente

para desplegar una pluralidad de nodos que representan las carpetas dentro de un sistema de archivos jerárquico.

32. El dispositivo del despliegue de la reivindicación 30 en donde el control de interfaz de usuario de propiedad del árbol es adicionalmente para desplegar un nodo que representa un vínculo a una página Web.

33 El dispositivo del despliegue de la reivindicación 30 en donde el control de interfaz de usuario de propiedad del árbol es adicionalmente para desplegar un árbol que tiene un nodo que representa una propiedad que tiene la jerarquía inherente.

34. El dispositivo del despliegue de la reivindicación 30 en donde el control de interfaz de usuario de propiedad del árbol es adicionalmente para desplegar un árbol que tiene un nodo que representa una propiedad jerárquica definida por el usuario

35. El dispositivo del despliegue de la reivindicación 30 en donde el control de interfaz de usuario de propiedad del árbol es adicionalmente para desplegar nodos que representan una solicitud de almacenamiento de los datos.

36. El dispositivo del despliegue de la reivindicación 30 en donde el control de interfaz de usuario de propiedad del árbol es adicionalmente para desplegar al menos un nodo representa un conjunto navegable que contiene los datos

37 El dispositivo de despliegue de la reivindicación 36 en donde por lo menos un nodo que representa un conjunto navegable tiene por lo menos un componente anidado

38 El dispositivo de despliegue de la reivindicación 30 en donde los ítems incluyen ítems que comprenden uno o más de datos de texto, datos de audio, datos de video, y datos de imagen,

146

39. Un medio legible por computadora que tiene las instrucciones ejecutables por computadora para ejecutar un método para la asignación de los valores de usuario a las propiedades de la metadata de los artículos de datos almacenados, el método comprende:

desplegar un árbol de propiedad, el árbol de propiedad que tiene una pluralidad de nodos que exponen propiedades de un conjunto de artículos de datos, y

en respuesta al indicativo de entrada del usuario de una asignación de por lo menos una propiedad expuesta por el árbol de propiedad, modificando el valor asociado con al menos una propiedad.

40. Un medio legible por computadora que tiene las instrucciones ejecutables para ejecutar un método para la navegación del usuario de los datos en un subsistema de almacenamiento de datos en el cual los artículos de los datos están organizados y solicitados por vía de las propiedades de la metadata, el método comprende:

desplegar un árbol de propiedad, el árbol de propiedad que tiene una pluralidad de nodos que exponen propiedades de un conjunto de ítems de los datos; y

en la respuesta al indicativo de entrada de usuario de una solicitud de almacenamiento de datos, mientras despliega una vista explorable de artículos de datos que responden a la solicitud.

147

148

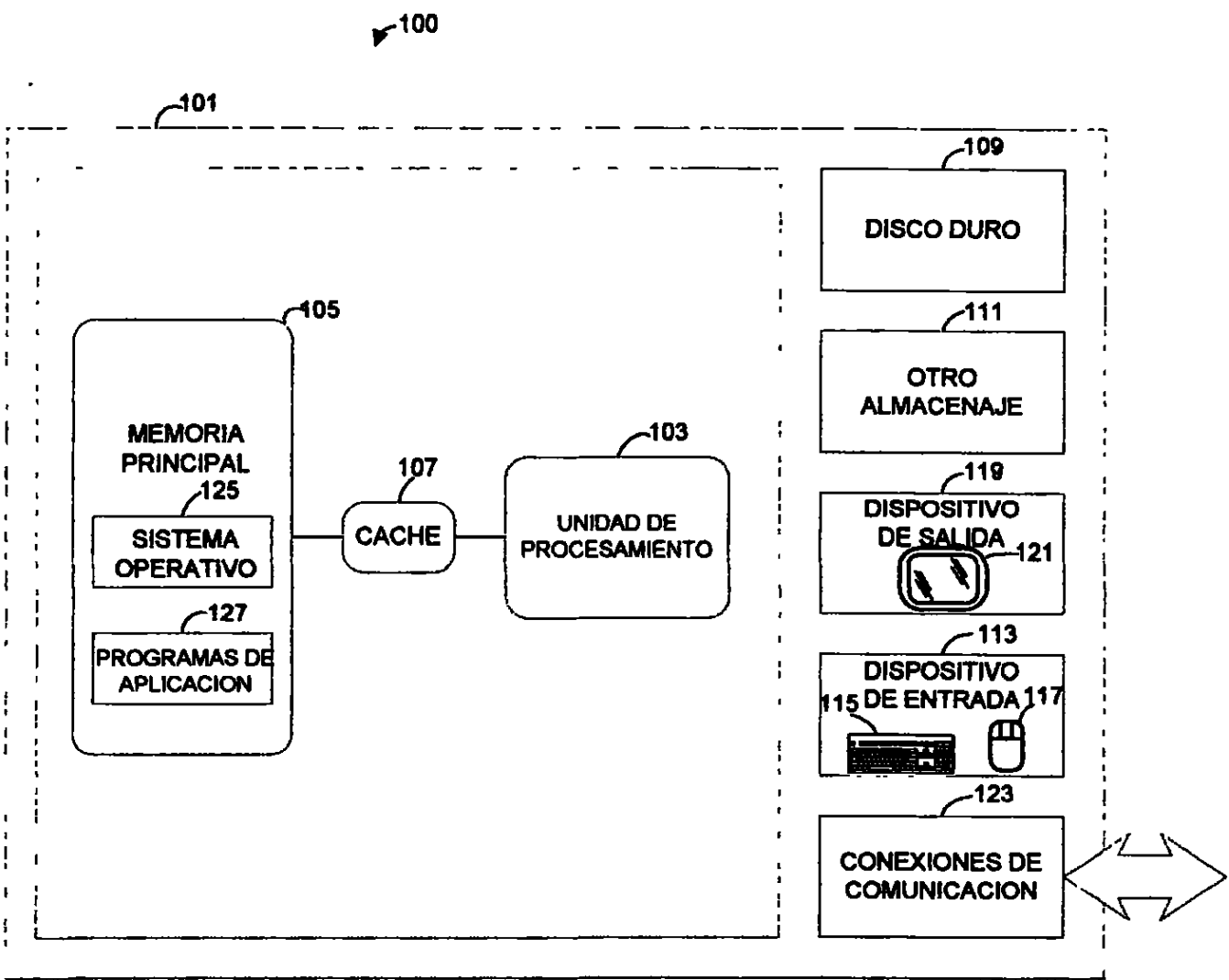


FIG. 1

Music Links
All Songs
Online Store
327 iPod - 219
Recently played
329 Rating - 217
331 Playlists - 218
333 Artists - 221
335 Genre - 223
325
New

Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun..	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Metro Area	8:23	Great Expectations Soun	Alternative Country	★ ★	6
Hollywood	1:21	Great Expectations Soun..	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
If I were you	2:32	Great Expectations Soun	Electronic	★ ★ ★	3
Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
Hippies I h.	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
Spread YW..	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
Down to Up..	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
Tweet	6:56	Great Expectations Soun..	Soundtrack	★ ★	3
Just You	3:06	Great Expectations Soun..	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG. 3

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links ☐ All Songs ☐ Online Store ☐ iPod ☐ Recently played ☐ Rating ☐ Playlists ☐ 201 ☐ 202 ☐ 203 ☐ 204 ☐ 205 ☐ 206 ☐ 207 ☐ 208 ☐ 209 ☐ 210 ☐ 211 ☐ 212 ☐ 213 ☐ 214 ☐ 215 ☐ 216 ☐ 217 ☐ 218 ☐ 219 ☐ 220 ☐ 221 ☐ 222 ☐ 223 ☐ 224 ☐ 225 ☐ 226 ☐ 227 ☐ 228 ☐ 229 ☐ 230 ☐ 231 ☐ 232 ☐ 233 ☐ 234 ☐ 235 ☐ 236 ☐ 237 ☐ 238 ☐ 239 ☐ 240 ☐ 241 ☐ 242 ☐ 243 ☐ 244 ☐ 245 ☐ 246 ☐ 247 ☐ 248 ☐ 249 ☐ 250 ☐ 251 ☐ 252 ☐ 253 ☐ 254 ☐ 255 ☐ 256 ☐ 257 ☐ 258 ☐ 259 ☐ 260 ☐ 261 ☐ 262 ☐ 263 ☐ 264 ☐ 265 ☐ 266 ☐ 267 ☐ 268 ☐ 269 ☐ 270 ☐ 271 ☐ 272 ☐ 273 ☐ 274 ☐ 275 ☐ 276 ☐ 277 ☐ 278 ☐ 279 ☐ 280 ☐ 281 ☐ 282 ☐ 283 ☐ 284 ☐ 285 ☐ 286 ☐ 287 ☐ 288 ☐ 289 ☐ 290 ☐ 291 ☐ 292 ☐ 293 ☐ 294 ☐ 295 ☐ 296 ☐ 297 ☐ 298 ☐ 299 ☐ 300 ☐ 301 ☐ 302 ☐ 303 ☐ 304 ☐ 305 ☐ 306 ☐ 307 ☐ 308 ☐ 309 ☐ 310 ☐ 311 ☐ 312 ☐ 313 ☐ 314 ☐ 315 ☐ 316 ☐ 317 ☐ 318 ☐ 319 ☐ 320 ☐ 321 ☐ 322 ☐ 323 ☐ 324 ☐ 325 ☐ 326 ☐ 327 ☐ 328 ☐ 329 ☐ 330 ☐ 331 ☐ 332 ☐ 333 ☐ 334 ☐ 335 ☐ 336 ☐ 337 ☐ 338 ☐ 339 ☐ 340 ☐ 341 ☐ 342 ☐ 343 ☐ 344 ☐ 345 ☐ 346 ☐ 347 ☐ 348 ☐ 349 ☐ 350 ☐ 351 ☐ 352 ☐ 353 ☐ 354 ☐ 355 ☐ 356 ☐ 357 ☐ 358 ☐ 359 ☐ 360 ☐ 361 ☐ 362 ☐ 363 ☐ 364 ☐ 365 ☐ 366 ☐ 367 ☐ 368 ☐ 369 ☐ 370 ☐ 371 ☐ 372 ☐ 373 ☐ 374 ☐ 375 ☐ 376 ☐ 377 ☐ 378 ☐ 379 ☐ 380 ☐ 381 ☐ 382 ☐ 383 ☐ 384 ☐ 385 ☐ 386 ☐ 387 ☐ 388 ☐ 389 ☐ 390 ☐ 391 ☐ 392 ☐ 393 ☐ 394 ☐ 395 ☐ 396 ☐ 397 ☐ 398 ☐ 399 ☐ 400 ☐ 401 ☐ 402 ☐ 403 ☐ 404 ☐ 405 ☐ 406 ☐ 407 ☐ 408 ☐ 409 ☐ 410 ☐ 411 ☐ 412 ☐ 413 ☐ 414 ☐ 415 ☐ 416 ☐ 417 ☐ 418 ☐ 419 ☐ 420 ☐ 421 ☐ 422 ☐ 423 ☐ 424 ☐ 425 ☐ 426 ☐ 427 ☐ 428 ☐ 429 ☐ 430 ☐ 431 ☐ 432 ☐ 433 ☐ 434 ☐ 435 ☐ 436 ☐ 437 ☐ 438 ☐ 439 ☐ 440 ☐ 441 ☐ 442 ☐ 443 ☐ 444 ☐ 445 ☐ 446 ☐ 447 ☐ 448 ☐ 449 ☐ 450 ☐ 451 ☐ 452 ☐ 453 ☐ 454 ☐ 455 ☐ 456 ☐ 457 ☐ 458 ☐ 459 ☐ 460 ☐ 461 ☐ 462 ☐ 463 ☐ 464 ☐ 465 ☐ 466 ☐ 467 ☐ 468 ☐ 469 ☐ 470 ☐ 471 ☐ 472 ☐ 473 ☐ 474 ☐ 475 ☐ 476 ☐ 477 ☐ 478 ☐ 479 ☐ 480 ☐ 481 ☐ 482 ☐ 483 ☐ 484 ☐ 485 ☐ 486 ☐ 487 ☐ 488 ☐ 489 ☐ 490 ☐ 491 ☐ 492 ☐ 493 ☐ 494 ☐ 495 ☐ 496 ☐ 497 ☐ 498 ☐ 499 ☐ 500 ☐ 501 ☐ 502 ☐ 503 ☐ 504 ☐ 505 ☐ 506 ☐ 507 ☐ 508 ☐ 509 ☐ 510 ☐ 511 ☐ 512 ☐ 513 ☐ 514 ☐ 515 ☐ 516 ☐ 517 ☐ 518 ☐ 519 ☐ 520 ☐ 521 ☐ 522 ☐ 523 ☐ 524 ☐ 525 ☐ 526 ☐ 527 ☐ 528 ☐ 529 ☐ 530 ☐ 531 ☐ 532 ☐ 533 ☐ 534 ☐ 535 ☐ 536 ☐ 537 ☐ 538 ☐ 539 ☐ 540 ☐ 541 ☐ 542 ☐ 543 ☐ 544 ☐ 545 ☐ 546 ☐ 547 ☐ 548 ☐ 549 ☐ 550 ☐ 551 ☐ 552 ☐ 553 ☐ 554 ☐ 555 ☐ 556 ☐ 557 ☐ 558 ☐ 559 ☐ 560 ☐ 561 ☐ 562 ☐ 563 ☐ 564 ☐ 565 ☐ 566 ☐ 567 ☐ 568 ☐ 569 ☐ 570 ☐ 571 ☐ 572 ☐ 573 ☐ 574 ☐ 575 ☐ 576 ☐ 577 ☐ 578 ☐ 579 ☐ 580 ☐ 581 ☐ 582 ☐ 583 ☐ 584 ☐ 585 ☐ 586 ☐ 587 ☐ 588 ☐ 589 ☐ 590 ☐ 591 ☐ 592 ☐ 593 ☐ 594 ☐ 595 ☐ 596 ☐ 597 ☐ 598 ☐ 599 ☐ 600 ☐ 601 ☐ 602 ☐ 603 ☐ 604 ☐ 605 ☐ 606 ☐ 607 ☐ 608 ☐ 609 ☐ 610 ☐ 611 ☐ 612 ☐ 613 ☐ 614 ☐ 615 ☐ 616 ☐ 617 ☐ 618 ☐ 619 ☐ 620 ☐ 621 ☐ 622 ☐ 623 ☐ 624 ☐ 625 ☐ 626 ☐ 627 ☐ 628 ☐ 629 ☐ 630 ☐ 631 ☐ 632 ☐ 633 ☐ 634 ☐ 635 ☐ 636 ☐ 637 ☐ 638 ☐ 639 ☐ 640 ☐ 641 ☐ 642 ☐ 643 ☐ 644 ☐ 645 ☐ 646 ☐ 647 ☐ 648 ☐ 649 ☐ 650 ☐ 651 ☐ 652 ☐ 653 ☐ 654 ☐ 655 ☐ 656 ☐ 657 ☐ 658 ☐ 659 ☐ 660 ☐ 661 ☐ 662 ☐ 663 ☐ 664 ☐ 665 ☐ 666 ☐ 667 ☐ 668 ☐ 669 ☐ 670 ☐ 671 ☐ 672 ☐ 673 ☐ 674 ☐ 675 ☐ 676 ☐ 677 ☐ 678 ☐ 679 ☐ 680 ☐ 681 ☐ 682 ☐ 683 ☐ 684 ☐ 685 ☐ 686 ☐ 687 ☐ 688 ☐ 689 ☐ 690 ☐ 691 ☐ 692 ☐ 693 ☐ 694 ☐ 695 ☐ 696 ☐ 697 ☐ 698 ☐ 699 ☐ 700 ☐ 701 ☐ 702 ☐ 703 ☐ 704 ☐ 705 ☐ 706 ☐ 707 ☐ 708 ☐ 709 ☐ 710 ☐ 711 ☐ 712 ☐ 713 ☐ 714 ☐ 715 ☐ 716 ☐ 717 ☐ 718 ☐ 719 ☐ 720 ☐ 721 ☐ 722 ☐ 723 ☐ 724 ☐ 725 ☐ 726 ☐ 727 ☐ 728 ☐ 729 ☐ 730 ☐ 731 ☐ 732 ☐ 733 ☐ 734 ☐ 735 ☐ 736 ☐ 737 ☐ 738 ☐ 739 ☐ 740 ☐ 741 ☐ 742 ☐ 743 ☐ 744 ☐ 745 ☐ 746 ☐ 747 ☐ 748 ☐ 749 ☐ 750 ☐ 751 ☐ 752 ☐ 753 ☐ 754 ☐ 755 ☐ 756 ☐ 757 ☐ 758 ☐ 759 ☐ 760 ☐ 761 ☐ 762 ☐ 763 ☐ 764 ☐ 765 ☐ 766 ☐ 767 ☐ 768 ☐ 769 ☐ 770 ☐ 771 ☐ 772 ☐ 773 ☐ 774 ☐ 775 ☐ 776 ☐ 777 ☐ 778 ☐ 779 ☐ 780 ☐ 781 ☐ 782 ☐ 783 ☐ 784 ☐ 785 ☐ 786 ☐ 787 ☐ 788 ☐ 789 ☐ 790 ☐ 791 ☐ 792 ☐ 793 ☐ 794 ☐ 795 ☐ 796 ☐ 797 ☐ 798 ☐ 799 ☐ 800 ☐ 801 ☐ 802 ☐ 803 ☐ 804 ☐ 805 ☐ 806 ☐ 807 ☐ 808 ☐ 809 ☐ 810 ☐ 811 ☐ 812 ☐ 813 ☐ 814 ☐ 815 ☐ 816 ☐ 817 ☐ 818 ☐ 819 ☐ 820 ☐ 821 ☐ 822 ☐ 823 ☐ 824 ☐ 825 ☐ 826 ☐ 827 ☐ 828 ☐ 829 ☐ 830 ☐ 831 ☐ 832 ☐ 833 ☐ 834 ☐ 835 ☐ 836 ☐ 837 ☐ 838 ☐ 839 ☐ 840 ☐ 841 ☐ 842 ☐ 843 ☐ 844 ☐ 845 ☐ 846 ☐ 847 ☐ 848 ☐ 849 ☐ 850 ☐ 851 ☐ 852 ☐ 853 ☐ 854 ☐ 855 ☐ 856 ☐ 857 ☐ 858 ☐ 859 ☐ 860 ☐ 861 ☐ 862 ☐ 863 ☐ 864 ☐ 865 ☐ 866 ☐ 867 ☐ 868 ☐ 869 ☐ 870 ☐ 871 ☐ 872 ☐ 873 ☐ 874 ☐ 875 ☐ 876 ☐ 877 ☐ 878 ☐ 879 ☐ 880 ☐ 881 ☐ 882 ☐ 883 ☐ 884 ☐ 885 ☐ 886 ☐ 887 ☐ 888 ☐ 889 ☐ 890 ☐ 891 ☐ 892 ☐ 893 ☐ 894 ☐ 895 ☐ 896 ☐ 897 ☐ 898 ☐ 899 ☐ 900 ☐ 901 ☐ 902 ☐ 903 ☐ 904 ☐ 905 ☐ 906 ☐ 907 ☐ 908 ☐ 909 ☐ 910 ☐ 911 ☐ 912 ☐ 913 ☐ 914 ☐ 915 ☐ 916 ☐ 917 ☐ 918 ☐ 919 ☐ 920 ☐ 921 ☐ 922 ☐ 923 ☐ 924 ☐ 925 ☐ 926 ☐ 927 ☐ 928 ☐ 929 ☐ 930 ☐ 931 ☐ 932 ☐ 933 ☐ 934 ☐ 935 ☐ 936 ☐ 937 ☐ 938 ☐ 939 ☐ 940 ☐ 941 ☐ 942 ☐ 943 ☐ 944 ☐ 945 ☐ 946 ☐ 947 ☐ 948 ☐ 949 ☐ 950 ☐ 951 ☐ 952 ☐ 953 ☐ 954 ☐ 955 ☐ 956 ☐ 957 ☐ 958 ☐ 959 ☐ 960 ☐ 961 ☐ 962 ☐ 963 ☐ 964 ☐ 965 ☐ 966 ☐ 967 ☐ 968 ☐ 969 ☐ 970 ☐ 971 ☐ 972 ☐ 973 ☐ 974 ☐ 975 ☐ 976 ☐ 977 ☐ 978 ☐ 979 ☐ 980 ☐ 981 ☐ 982 ☐ 983 ☐ 984 ☐ 985 ☐ 986 ☐ 987 ☐ 988 ☐ 989 ☐ 990 ☐ 991 ☐ 992 ☐ 993 ☐ 994 ☐ 995 ☐ 996 ☐ 997 ☐ 998 ☐ 999 ☐ 1000 ☐ 1001 ☐ 1002 ☐ 1003 ☐ 1004 ☐ 1005 ☐ 1006 ☐ 1007 ☐ 1008 ☐ 1009 ☐ 1010 ☐ 1011 ☐ 1012 ☐ 1013 ☐ 1014 ☐ 1015 ☐ 1016 ☐ 1017 ☐ 1018 ☐ 1019 ☐ 1020 ☐ 1021 ☐ 1022 ☐ 1023 ☐ 1024 ☐ 1025 ☐ 1026 ☐ 1027 ☐ 1028 ☐ 1029 ☐ 1030 ☐ 1031 ☐ 1032 ☐ 1033 ☐ 1034 ☐ 1035 ☐ 1036 ☐ 1037 ☐ 1038 ☐ 1039 ☐ 1040 ☐ 1041 ☐ 1042 ☐ 1043 ☐ 1044 ☐ 1045 ☐ 1046 ☐ 1047 ☐ 1048 ☐ 1049 ☐ 1050 ☐ 1051 ☐ 1052 ☐ 1053 ☐ 1054 ☐ 1055 ☐ 1056 ☐ 1057 ☐ 1058 ☐ 1059 ☐ 1060 ☐ 1061 ☐ 1062 ☐ 1063 ☐						

Music Links
All Songs
Online Store
iPod
Recently played
Rating
Playlists
Artists 221
Genre 308
View

Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Metro Area	8:23	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★	8
Hollywood	1:21	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
If I were you	2:32	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★	3
Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	29
Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	5
Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
Hippies I h...	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	10
Spread YW...	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
Tweet	6:56	Great Expectations Soun	Soundtrack	★ ★	3
Just You	3:06	Great Expectations Soun	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	13

FIG. 5

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links ▾	• Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
• All Songs	• Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
• Online Store	• Metro Area	8:23	Great Expectations Soun	Alternative Country	★ ★	5
• iPod	• Hollywood	1:21	Great Expectations Soun	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
• Recently played	• If I were you	2:32	Great Expectations Soun	Electronic	★ ★ ★	13
• Rating	• Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	25
• Playlists	• Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
• Artists — 221	• Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
• 641 • Madonna — 643	• Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	5
• 50 Cent — 646	• Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
• Chocolate — 647 648	• Hippies I h...	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	10
• Kruder & Dorfme...	• Spread YW...	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	25
• Eminem — 651	• Down to Up...	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
• 653	• Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
• Genres	• Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	25
• View 20%	• Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	• Tweet	6:56	Great Expectations Soun	Soundtrack	★ ★	3
	• Just You	3:06	Great Expectations Soun	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG. 6

6/19

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links All Songs Online Store iPod Recently Waiting Playlists Artists Madonna 50 Cent Chocolate Kruder Eminem Genre View	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★★★★	1
	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★★★★	5
	Metro Area	8:23	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★★★	6
	Atuaze Matroze	7:57	Great Expectations Soun...	Electronic	★★★★★★	2
	50 Cent		Great Expectations Soun...	Electronic	★★★★	3
	AC DC		A Bugged out Mix	Electronic	★	25
	Blues Brothers		A Bugged out Mix	Electronic	★★★★	7
	Chemical Brothers		A Bugged out Mix	Electronic	★★	10
	Chocolate		Time for A Dance	Pop	★★★★★★	8
	De Dijk		Come Away with Me	Pop	★★★★	30
	Kruder & Dorfmeister		Come Away with Me	Rock	★★★★	10
	Eminem		Come Away with Me	Rock	★★	25
	Golden Earring		Come Away with Me	Rock	★★★★★★	50
	Grateful Dead		Come Away with Me	Rock	★★★★	10
	K3		Come Away with Me	Rock	★	25
	Kruder & Dorfmeister		Come Away with Me	Rock	★★★★	30
	Madonna		Great Expectations Soun...	Soundtrack	★★	5
	Melany C		Great Expectations Soun...	Soundtrack	★★★★★★	53
	Moby					
	Night Vision					
	OxyGen					
	Paul Oakenfold					
	Peter Ford					
	Prince					
	Sheryl Crowe					
	The Righteous Brothers					
	ZZ Top					

FIG. 7

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count	
Music Links ▾	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★★★	1	
☐ All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★★★★	5	
☐ Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★★	6	
☐ iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Soun...	Electronic	★★★★★	7	
☒ Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Soun...	Electronic	★★★★	2	
☒ Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23	
☐ Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★★★	7	
☒ Artists	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★★	10	
☐ Madonna	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★★★★★	9	
☐ 50 Cent	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★★★	50	
☐ Chocolate	Hippies I h...	2:32	Come Away with Me	Rock	★★★★	10	
☐ Kruder & Dorfmeister	Spread YW...	6:56	Come Away with Me	Rock	★★	23	
☐ Eminem	Down to Up	3:06	Come Away with Me	Rock	★★★★★	50	
	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★★★★	10	
	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23	
☒ 881-A	Ch...	2:32	881-4 C	with Me	Rock	★★★★	50
☒ 883-D	K...	6:56	D K	tations Soun...	Soundtrack	★★	5
☒ 885-K	N...	3:06	L N	tations Soun...	Soundtrack	★★★★★	50
☒ 887-O	P...		O - P				
☒ 888-S	Z...		S Z				

FIG. 8

8/19

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links All Songs Online Store iPod Recently played Rating Playlists Artists Madonna 50 Cent Chocolate Kruger & DeGroot Enigma Genre View	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun..	Alternative Country	★ ★ ★ ★	6
	Metro Area	8:23	Great Expectations Soun..	Alternative Country	★ ★	6
	Hollywood	1:21	Great Expectations Soun..	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
	If I were you	2:32	Great Expectations Soun..	Electronic	★ ★ ★	3
	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	1
	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	9
	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
	Hippies I h...	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	18
	Spread YW...	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
	Down to Up...	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	18
	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Tweet	6:56	Great Expectations Soun..	Soundtrack	★ ★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Soun	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

9/19

FIG. 9

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★★★★	1
All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★★★★	5
Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★★★★	6
iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Soun...	Electronic	★★★★★	2
Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Soup...	Electronic	★★★★	3
Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★★★★	7
Artists—221	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★★	10
1000	Madonna	Forest	Come Away with Me	Pop	★★★	50
1000	50 Cent	Hippies i h...	Come Away with Me	Rock	★★★★	10
1000	Chocolate	Spread YW...	Come Away with Me	Rock	★★	23
1000	Kruder & Dorfman	Down to Up...	Come Away with Me	Rock	★★★★★	50
1000	Emineem	Top	Come Away with Me	Rock	★★★	10
Genre	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
View	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★★★★	50
	205	Tweet	Great Expectations Soun	Soundtrack	★★	3
		Just You	Great Expectations Soun	Soundtrack	★★★★★	53

10/19

FIG. 10

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links ▾ ☐ All Songs ☐ Online Store ☐ iPod ☒ Recently Added ☐ Rating ☐ Playlists ☒ Artists ☐ Mado ☒ 50 Cent ☐ Choc ☐ Krud ☐ 50 Emin 888 ☒ Genre 1101 View	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	2
	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
	Metro Area	8:23	Great Expectations Soun	Alternative Country	★ ★	6
			Great Expectations Soun	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	7
			Great Expectations Soun	Electronic	★ ★ ★ ★	8
			A Bugged out Mix	Electronic	★	23
			A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
			A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
					★ ★ ★ ★ ★	20
			Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
4trooze Matroze 50 Cent AC DC Blues Brothers Chemical Brothers Chocolate De Dijk Dorfmmeister Eminem Golden Earring Grateful Dead K3 Kruder & Dorfmeister Madonna Melany C Moby Night Vision OxyGen Paul Oakenfold Peter Ford Prince Sheryl Crowe The Righteous Brothers ZZ Top			Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
			Come Away with Me	Rock	★ ★	23
			Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
			Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
			Come Away with Me	Rock	★	23
			Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
			Great Expectations Soun	Soundtrack	★ ★	5
			Great Expectations Soun	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG. 11

Music Links

All Songs

Online Store

Pod

Recently played

Rating

Playlists

Artists 221

Madonna

50 Cent

Choclate

Kruder

Eminem

Genre

208

View

Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Metro Area	8:23	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★	6
Hollywood	1:21	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
If I were you	2:32	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★	3
Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	5
Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
Time for A Dance			Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
Come Away with Me			Pop	★ ★ ★	50
Come Away with Me			Rock	★ ★ ★ ★ ★	30
Come Away with Me			Rock	★ ★	23
Come Away with Me			Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
Come Away with Me			Rock	★ ★ ★	30
Come Away with Me			Rock	★	23
Come Away with Me			Rock	★ ★ ★	50
Tweet	6:56	Great Expectations Soun...	Soundtrack	★ ★	3
Just You	3:06	Great Expectations Soun...	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG. 12

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★	6
iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★	3
Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
Artists	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
Madonna	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
50 Cent	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
Chocolate	Hippies i.h.	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
Kruder & Dorfmeister	Spread VW	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
1317	Down to Up...	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
Enimem	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
New Ar	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
Genre	Tweet	6:56	Great Expectations Soun...	Soundtrack	★ ★	2
View	Just You	3:06	Great Expectations Soun...	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG. 13

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links ☐ All Songs ☐ Online Store ☐ iPod ☐ Recently played ☐ Rating ☐ Playlists: 219 1418 ☐ Halloween Party 1421 ☐ Coast to Coast trip ☐ Xmas 2003 1423 ☐ 1425 ☐ Artists ☐ Genre 203 View	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun.	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
	Metro Area	8:23	Great Expectations Soun.	Alternative Country	★ ★	6
	Hollywood	1:21	Great Expectations Soun.	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
	If I were you	2:32	Great Expectations Soun.	Electronic	★ ★ ★	3
	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
	Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	8
	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
	Hippies I h...	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
	Spread YW...	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
	Down to Up...	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Tweet	6:56	Great Expectations Soun.	Soundtrack	★ ★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Soun.	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

14/19

FIG. 14

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links +	• Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
☒ All Songs	• Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
☒ Online Store	• Metro Area	8:23	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★	6
☒ iPod	• Hollywood	1:21	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
☒ Recently played	• If I were you	2:32	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★	3
☒ Rating	• Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
☐ Playlists - 219	• Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
☐ Halloween Party 1419	• Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
☐ Coast to Coast Trip 1421	• Encounter	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	6
☐ Cruising - 1827	• Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	10
☐ Specials - 1828	• Hippies I h...	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
☐ Mountain High 1581	• Spread YW...	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
☐ Beach Songs - 1533	• Down to Up...	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	10
☐ Xmas 2003	• Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
	• Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
	• Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
	• Tweet	6:56	Great Expectations Soun...	Soundtrack	★ ★	3
	• Just You	3:06	Great Expectations Soun...	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

15/19

FIG. 15

Music Links

All Songs

Online Store

IPod

1837

Recently played

215

Rating

1838

Playlists

Artists

Genre

223

Show 'Recently played'—1843

Specific node task 1—1845

Specific node task 2—1847

Delete—1849

Rename—1851

Move Up—1853

Move Down—1855

Add / Remove Music Links

Run Around

2:32

Tweet

6:56

Just You

3:06

Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★★★	1
Steep Alone	6:34	Great Expectations Soun.	Alternative Country	★★★★	5
Metro Area	8:23	Great Expectations Soun.	Alternative Country	★★	4
Hollywood	1:21	Great Expectations Soun.	Electronic	★★★★★	2
If I were you	2:32	Great Expectations Soun	Electronic	★★★★	4
A Bugged out Mix		A Bugged out Mix	Electronic	★	23
A Bugged out Mix		A Bugged out Mix	Electronic	★★★	7
A Bugged out Mix		A Bugged out Mix	Electronic	★★	10
Time for A Dance		Time for A Dance	Pop	★★★★★	8
Come Away with Me		Come Away with Me	Pop	★★★★	50
Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★★★★	10
Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★★	23
Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★★★★★	50
Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★★★★	10
Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★	23
Come Away with Me		Come Away with Me	Rock	★★★	50
Great Expectations Soun.		Great Expectations Soun.	Soundtrack	★★	1
Great Expectations Soun		Great Expectations Soun	Soundtrack	★★★★★	53

View

FIG. 16

207 1750
Music Links
1781 Add Current Page to Music Links
Sort Music Links by 1785
Hide Pane 1787
Add / Remove Music Links 1789

208
209
View

Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
	6:34	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
	8:23	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★	6
	1:21	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
	2:32	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★	3
	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
Dust	8:23	Time for A Dance	Pop	★ ★ ★ ★ ★	2
Encounter	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	10
Forest	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
Hippies I h...	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
Spread YW...	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	10
Down to Up...	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
Rough Jump	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
Run Around	6:56	Great Expectations Soun...	Soundtrack	★ ★	3
Tweet	3:06	Great Expectations Soun...	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53
Just You					

17/19

FIG. 17

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★★★★	1
All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun	Alternative Country	★★★★	5
Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★★★	6
iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Soun	Electronic	★★★★★	2
Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Soun	Electronic	★★★★	3
Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★★★★	2
Artists	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★★	10/1875
Genres	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★★★★	50
	Hippies I h.	2:32	Come Away with Me	Rock	★★★★	40
	Spread YW	6:56	Come Away with Me	Rock	★★	23
	Down to Up.	3:06	Come Away with Me	Rock	★★★★★	50
	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★★★★	10
	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★★★★	50
	Tweet	6:56	Great Expectations Soun	Soundtrack	★★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Soun...	Soundtrack	★★★★★	53

FIG. 18

	Song Title	Time	Album	Genre	Rating	Count
Music Links	Scooter	3:06	Music For the Morning	Alternative Country	★ ★ ★	1
All Songs	Sleep Alone	6:34	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★ ★ ★	5
Online Store	Metro Area	8:23	Great Expectations Soun...	Alternative Country	★ ★	6
iPod	Hollywood	1:21	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★ ★ ★	2
Recently played	If I were you	2:32	Great Expectations Soun...	Electronic	★ ★ ★	3
Rating	Mad World	6:56	A Bugged out Mix	Electronic	★	23
Playlists	Silk Road	3:06	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★ ★	7
Artists - 221	Dust	6:34	A Bugged out Mix	Electronic	★ ★	10
Madonna	Forest	1:21	Come Away with Me	Pop	★ ★ ★	50
50 Cent	Hippies 1 h...	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★	10
Chocolate	Spread YW...	6:56	Come Away with Me	Rock	★ ★	23
100%	Crush	3:06	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★ ★ ★	50
Eminem	Top	1:21	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	10
Genres	Rough Jump	1:21	Come Away with Me	Rock	★	23
View	Run Around	2:32	Come Away with Me	Rock	★ ★ ★	50
	Tweet	6:56	Great Expectations Soun...	Soundtrack	★ ★	3
	Just You	3:06	Great Expectations Soun...	Soundtrack	★ ★ ★ ★ ★	53

FIG. 19

166

PCT/US2004/025931

De LA AGENCIA INTERNACIONAL

TRATADO DE COOPERACIÓN

PCT

**NOTIFICACIÓN DE RECIBO DE COPIA DEL
RÉCORD**

(Regla PCT 24.2(a))

Para:
CONKLIN, John. B.
Leydig, Voit & Mayer, Ltd.
Suite 4900
Two Prudential Plaza
180 North Stetson Av.
Chicago IL 60601-6780
Estados Unidos de América

Fecha de envío (día/mes/año) 6 de Octubre 2004 (6.10.04)	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Archivo de Referencia del Agente o Solicitante 229810	No. de solicitud internacional PCT/US2004/025931
Por medio de la presente se notifica al solicitante que la agencia Internacional ha recibido copia del récord de la solicitud internacional como se detalla a continuación. Nombre(s) del solicitante(s) y los Estado(s) en los que se solicita MICROSOFT CORPORATION (todos los estados designados excepto EU) MOORE, Jason F. et al (para EU) Fecha de archivo internacional: Agosto 11 de 2004 (11.08.2004) Fecha(s) de reivindicación de prioridad: Abril 30 2004 (30.04.2004) Fecha en la que la Agencia Internacional recibe copia del récord Septiembre 23 2003 (23.09.2003) Lista de oficinas designadas AP: BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW EA: AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, UZ, TM EP: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR OA: BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG Nacional: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, GU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TH, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW	
La Agencia Internacional WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Ginebra 26, Suiza Fax No. (41-22) 338.70.80 Formato PCT:IB-301(Enero 2004)	Oficial Autorizado: Soumia SAADALAH (Fax 022/338 7080) Teléfono No (41-22) 338-8421

167

INFORMACIÓN SOBRE EL TIEMPO LIMITE PARA ENTRAR EN LA FASE NACIONAL

Se le recuerda al solicitante que debe entrar a la "fase nacional" ante las oficinas designadas e indicadas en la cubierta de esta Notificación pagando la tasa nacional y proveyendo traducciones, tal como lo ordenan los Artículos 22 y 39 y las leyes nacionales que sean aplicables. Adicionalmente el solicitante tendrá que cumplir con los demás requisitos especiales pertenecientes a ciertas oficinas. Es responsabilidad del solicitante asegurarse que los pasos necesarios para entrar a la fase nacional se cumplen a tiempo. la mayoría de oficinas no envían recordatorios a los solicitantes en referencia a la entrada a la fase nacional.

El tiempo límite para entrar a la fase nacional, sujeta a lo que se diga en el siguientes párrafo, sera de 30 meses a partir de la fecha prioritaria, no sólo respecto a una oficina elegida si una solicitud para examen preliminar se archiva antes de la fecha de vencimiento de 19 meses a partir de la fecha prioritaria (ver artículo 39(1), pero también respecto a cualquier oficina, en caso que no se archive la solicitud, donde el artículo 22(1) modificado con efecto a partir del 1 de Abril de 2002 aplica con respecto a la oficina designada. Para más detalles, ver la gaceta PCT No. 44/2001 de Noviembre 2001, paginas 19926, 19932 y 19934, así como el boletín, Octubre y Noviembre de 2001 y Febrero 2002

En la práctica los límites de tiempo distintos a 30 meses seguirán aplicando, para ciertos periodos de tiempo en referencia a ciertas oficinas designadas. Para actualizaciones periódicas sobre los tiempos límite aplicables (20, 21, 30 o 31 meses u otros tiempos límite) Oficina por Oficina, referirse a la Gaceta PCT ("Sección IV" publicada en parte en forma semanal), al boletín PCT (publicado mensualmente) y a los capítulos Nacionales relevantes en el Volumen II de la guía del Solicitante (la versión en papel se actualiza 2 veces por año y la versión por internet se actualiza semanalmente). Finalmente una tabla acumulativa de los tiempos límites aplicables para entrar a la fase nacional esta disponible en la pagina web de WIPO, a través de vínculos con varias paginas incluyendo las de la Gaceta, el Boletín y la Guía, en <http://www.int/pct/en/index.html>.

La información concerniente a los requerimientos para archivar la solicitud de examen preliminar se encuentra en la Guía del Solicitante PCT, Volumen I/A Capítulo IX. Nótese que un solicitante que sea residente o un nacional de un Estado Contratante PCT que este regido por el Capítulo II tiene el derecho a archivar una solicitud para examen preliminar (en el presente, todos los estados contratantes del PCT están regidos por el Capítulo II).

REQUERIMIENTOS CONCERNIENTES A LOS DOCUMENTOS DE PRIORIDAD

Para los solicitantes que todavía no han cumplido con los requisitos de los documentos de prioridad, se les recuerda lo siguiente.

Donde la prioridad de una solicitud nacional, regional, o internacional se reivindique, el solicitante debe enviar una copia de dicha solicitud temprana, certificada por la autoridad con quien se archiva ("el documento de prioridad") a la oficina receptora (que ha de transmitirla a la Agencia Internacional) o directamente a la Agencia Internacional, antes de la fecha de vencimiento 16 meses a partir de la fecha de prioridad, con tal de que tal documento de prioridad puede todavía enviarse a la Agencia Internacional antes de la fecha de Publicación Internacional de la solicitud internacional, en dicho caso se considera que el documento lo recibió la Agencia Internacional el último día del periodo límite de 16 meses (Regla 17.1(a)).

Si el documento de prioridad es emitido por la Oficina receptora, el solicitante puede, en vez de enviar el documento de prioridad, solicitar que la oficina receptora prepare y transmita el documento de prioridad a la Agencia Internacional. Esta petición hay que hacerla antes del vencimiento del tiempo límite de 16 meses y puede estar sujeta a un cargo por parte de la Oficina receptora. (Regla 17.1(b)).

Si el documento de prioridad concerniente no se envía a la Agencia Internacional o si la petición a la Oficina receptora para preparar y transmitir el documento de prioridad no se ha hecho (y la correspondiente tasa, si hay alguna, no se ha pagado) dentro de los límites de tiempo aplicables indicados en los párrafos anteriores, cualquier estado designado puede ignorar la reivindicación de prioridad antes de darle al solicitante la oportunidad, una vez que haya entrado a la fase nacional, de presentar el documento de prioridad dentro del límite de tiempo que es razonable bajo las circunstancias. (Regla 17.1(c)).

Donde varias prioridades se reivindican, la fecha de prioridad que se toma en cuenta para calcular los 16 meses de tiempo límite (y todos los demás límites de tiempo PCT) es la fecha de archivo de la solicitud más temprana cuya prioridad se reivindica. (artículo 2(xi)(b)).

168

PCT/US2004/025931

Continuación del formato PCT/IB/301

NOTIFICACIÓN DE RECIBO DE COPIA DEL RÉCORD

Fecha de envío (día/mes/año) 6 de Octubre 2004 (6.10.04)	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Archivo de Referencia del Agente o Solicitante 229810	No.de solicitud Internacional PCT/US2004/025931

ATENCIÓN

El solicitante puede marcar cuidadosamente los datos que aparecen en esta notificación. En caso de cualquier discrepancia entre esos datos y las indicaciones en la solicitud internacional, el solicitante podrá inmediatamente informar a la Oficina Internacional.

En adición, se llama la atención del solicitante a la información contenida en el anexo, relacionada con:

- ☒ Límites de tiempo para entrar a la fase nacional - ver importante información actualizada (desde abril 2002)
- ☒ Requerimientos guardando la prioridad de los documentos (si es aplicable)

Una copia de esta notificación está depositada en la Oficina Receptora y para la Autoridad de Búsqueda Internacional.

169

Solicitud PCT

Original (para presentación)

0	Para uso exclusivo de la oficina receptora	
0-1	Solicitud Internacional No.	
0-2	Fecha de Presentación Internacional	
0-3	Nombre de la Oficina Receptora "Solicitud Internacional PCT"	
0-4	Forma - PCT/RO/101 Solicitud PCT	PCT-SAFE [EASY mode) Version 3.50
0-4-1	Preparada utilizando	(Preparada 0002.162)
0-5	Solicitud Los abajo firmantes solicitan que la presente solicitud internacional sea procesada de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.	
0-6	Oficina receptora(especificada por el solicitante)	Oficina de patentes y marcas registradas de los EU (USPTO) (RO/US)
0-7	Archivo de referencia del agente o solicitante	229810
I	Título del invento	ÁRBOL DE PROPIEDAD PARA LA METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN
II	Solicitante	Solicitante únicamente
II-1	Esta persona es:	Todos los estados designados excepto EU
II-2	Solicitante para	MICROSOFT CORPORATION
II-4	Nombre:	One Microsoft Way
II-5	Dirección:	Redmond, WA 98052
		Estados Unidos de América
II-6	Estado de nacionalidad:	EU
II-7	Estado de residencia:	EU
II-8	Teléfono:	425-882-8080
II-9	Facsimil:	425-936-7329
III-1	Solicitante y/o inventor	Solicitante e inventor
III-1-2	Esta persona es:	Solo Estados Unidos
III-1-3	Solicitante para	MOORE, JASON F.
III-1-4	Nombre(Apellido, nombre)	7643 139 TH Place N.E.
III-1-5	Dirección:	Redmond Washington 98052
		Estados Unidos de America
III-1-6	Estado de nacionalidad:	EU
III-1-7	Estado de residencia:	EU

169

170

Solicitud PCT

Original (para presentación)

III-2	Solicitante y/o inventor	
III-2-1	Esta persona es:	Solicitante e inventor
III-2-2	Solicitante para	Unicamente Estados Unidos
III-2-4	Nombre(Apellido, nombre)	VAN DOK, Cornelis K.
III-2-5	Dirección:	16818 S.E. 2 nd . Place Bellevue, WA 98008 Estados Unidos de América
III-2-6	Estado de nacionalidad:	NL
III-2-7	Estado de residencia	EU
III-3	Solicitante y/o inventor	
III-3-1	Esta persona es:	Solicitante e inventor
III-3-2	Solicitante para	Unicamente Estados Unidos
III-3-4	Nombre(Apellido, nombre)	IVANOVIC, Relja.
III-3-5	Dirección:	3009 147 th Avenue Redmond Washington, 98052 Estados Unidos de América
III-3-6	Estado de nacionalidad:	YU
III-3-7	Estado de residencia	EU
III-4	Solicitante y/o inventor	
III-4-1	Esta persona es:	Solicitante e inventor
III-4-2	Solicitante para	Unicamente Estados Unidos
III-4-4	Nombre(Apellido, nombre)	ANTHONY, Colin R.
III-4-5	Dirección:	11207 123 rd Lane N.E., apt. C-21 Kirkland, Washington 98033 Estados Unidos de América
III-4-6	Estado de nacionalidad:	EU
III-4-7	Estado de residencia	EU
III-5	Solicitante y/o inventor	
III-5-2	Esta persona es:	Solicitante e inventor
III-5-3	Solicitante para	Unicamente Estados Unidos
III-5-4	Nombre(Apellido, nombre)	BANKS, Richard, M.
III-5-5	Dirección:	36 Riverside Egham Surrey TW20 0AD Reino Unido
III-5-6	Estado de nacionalidad:	GB
III-5-7	Estado de residencia	GB

229810
Solicitud PCT

3/5
Original (para presentación)

IV-1	Agente o representante común; o dirección de correspondencia	agente
IV -1-1	Por medio de la presente la persona identificada a continuación ha sido señalada para actuar en nombre del (los) solicitante (s) ante las Autoridades Internacionales competentes como:	
IV -1-2	Nombre Dirección	CONKLIN, John B.. Leydig, Voit & Mayer, LTD. Two Prudential Plaza, Suite 4900 180N Stetson Av Chicago Illinois 60601-6780 Estados Unidos de América
IV -1-3	Teléfono no.	312-616-5600
IV -1-4	Facsimil no.	312-616-5700
IV -1-5	e-mail	mail@leydig.com
IV -1-6	No de registro del agente	30369

131

132

Solicitud PCT

Original (para presentación)

V	Designaciones		
VI	El archivo de la presente solicitud constituye ante la Norma 4.9(a), de la designación de todos los Estados Contratantes que se rigen por el PCT en la fecha internacional de presentación, para que se otorgue toda la protección disponible y, donde sea pertinente, para otorgar tanto la patente regional como la patente nacional.		
VI-1	Reivindicaciones de prioridad de solicitudes anteriores		
VI-1-1	Fecha de presentación	30 de Abril de 2004 (30.04.2004)	
VI-1-2	Numero	10/837,487	
VI-1-3	País	US	
VI-2	Solicitud de prioridad del documento Se solicita a la Oficina receptora preparar y transmitir a la Oficina Internacional una copia certificada de la(s) solicitud(es) temprana(s) identificadas arriba como ítem(s):	VI-1	
VII-1	Autoridad de Búsqueda Internacional designada	Oficina de patentes y marcas registradas de los (USPTO) (ISA/US)	
VII-2	Solicitud para usar resultados de la búsqueda previa; referencia a esa búsqueda		
VII-2-1	Fecha	30 de Abril de 2004 (30.04.2004)	
VII-2-2	Número	10/837,487	
VII-2-3	País (u Oficina Regional)	US	
VIII	Declaraciones	Numero de declaraciones	de
VIII-1	Declaración de la identidad del inventor:	-	
VIII-2	Declaración del derecho del solicitante, como la fecha de presentación internacional, para solicitar y otorgarse una patente:	-	
VIII-3	Declaración del derecho del solicitante, como la fecha de presentación internacional, para reivindicar la prioridad de una solicitud temprana	-	
VIII-4	Declaración de inventor (solo para los propósitos de designación de los Estados Unidos de América)	-	
VIII-5	Declaración de descripción no perjudicial o excepciones para falta de novedad	-	
IX	Lista de verificación	Numero de hojas	Archivos electrónicos anexos
IX-1	Solicitud(incluyendo las hojas de declaración)	5	√
IX-2	Descripción	11	-
IX-3	Reivindicaciones	5	-
IX-4	Resumen	1	√
IX-5	Dibujos	19	-
IX-7	TOTAL	41	

Solicitud PCT

Original (para presentación)

	Items anexos	Documentos en papel anexos	Archivos electrónicos anexos
IX-8	Hoja de cálculo de tasas	✓	-
IX-17	Medios físicos PCT-Seguros	-	✓
IX-19	Figuras de los dibujos que deben acompañar al resumen	1	
IX-20	Idioma de Presentación de la Solicitud Internacional:	Inglés	
X-1	Firma del solicitante, agente o representante común	CONKLIN, John B.	
X-1-1	Nombre:		
X-1-2	Nombre del firmante:		
X-1-3	Capacidad		

PARA USO EXCLUSIVO DE LA OFICINA RECEPTORA

10-1	Fecha de recibo actual de la solicitud internacional propuesta:	
10-2	Dibujos:	
10-2-1	Recibidos	
10-2-2	No recibidos	
10-3	Fecha corregida de recibo actual debido a posterior pero oportuno recibo de papeles o dibujos que completan la solicitud internacional propuesta	
10-4	Fecha de recepción oportuna de las correcciones requeridas de acuerdo con el Artículo 11(2) PCT	
10-5	Autoridad de Búsqueda Internacional	ISA/US
10-6	Trámite de la copia de búsqueda retrasada hasta que la tasa de búsqueda se pague	

PARA USO EXCLUSIVO DE LA AGENCIA INTERNACIONAL

11-1	Fecha de recibo de la copia de registro por la Oficina Internacional:	
------	---	--

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

De la OFICINA RECEPTORA

Leydig, Voit & Mayer
Recibido
SEP 28 2004

PCT

Para
CONKLIN, John, B.
Leydig, Voit & Mayer, Ltd.
Suite 4900
Two Prudential Plaza
180 North Stetson Av.
Chicago IL 60601-6780
Estados Unidos de América

NOTIFICACIÓN DEL NUMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL Y FECHA DE ENTREGA

Regla PCT 20 5(c))

Fecha de envío
(día/mes/año) 22 de Septiembre de 2004

Archivo de referencia del solicitante 229810		NOTIFICACIÓN IMPORTANTE	
No. de solicitud internacional PCT/US2004/025931	Fecha de solicitud internacional (día/mes/año) 11 de Agosto 2004	Fecha prioritaria(día/mes/año) 30 de Abril 2004	
Solicitante MICROSOFT CORPORATION			
Título del invento ARBOL DE PROPIEDAD PARA LA METADATA DE NAVEGACIÓN Y ASIGNACIÓN			

1 Por medio de la presente se notifica al solicitante que a la solicitud internacional le ha sido asignado el numero de solicitud internacional y la fecha de archivo indicados arriba 2 se notifica al solicitante que la copia del récord de la solicitud internacional ☒ fue transmitida a la Agencia Internacional el <u>22 de Septiembre de 2004</u> ☐ no ha sido transmitida a la Agencia Internacional por las razones que se indican abajo y una copia de esta notificación ha sido enviada a la Agencia Internacional* ☐ porque el visto bueno de la seguridad nacional no se recibió ☐ porque (especificar razón) * La Agencia Internacional monitorea el tramite de la copia del récord por parte de la oficina Receptora y notificará al solicitante (con el formato PCT/IB/301) de su recepción. Si la copia del récord no se ha recibido el día de vencimiento 14 meses de la fecha de prioridad, la Agencia Internacional notificará al solicitante (Regla 22 1(c))	
3 INFORMACIÓN SOBRE EL TRAMITE DE LA LICENCIA INTERNACIONAL. Completada por RI2 ☐ Licencia adicional para el tramite internacional no se requiere. Este asunto ya está cubierto por una licencia expedida o por una solicitud nacional de J.U. equivalente. Refiérase a esta licencia para información sobre su alcance ☐ La licencia para tramite internacional no se requiere. 37 CFR 5.11(e)(1) O 37 CFR 5.11(e)(2) sin embargo una licencia puede ser necesaria para tramites adicionales. Ver CFR 5.15(b) ☒ La licencia de tramite internacional ha sido otorgada. 35 U.S.C. 184, 37 CFR 5.11 en <u>17 de Sept de 2004</u> ☐ 37 CFR 5.15(a) ☒ 37 CFR 5.15(b)	

Nombre y dirección de correo de ISA/ Mail Stop PCT, Comisionado de Patentes P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450 Teléfono No. 703-305-3230 Formato PCT/RO/105 (julio 1992)	Oficial Autorizado Rita Dozier Teléfono: 703-305-3759
--	---

124

125



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-097922- -00000-0000
Fec. 2006-09-28 15:15:52 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTEIYII
Eve 379 FASENACIONALII
SOLICITUD DE PRESENTACIONALII Calle 175

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

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

DISEÑO INDUSTRIAL ()

-Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se 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 ()

-Indicacion de que se solicita el registro de Diseño Industrial.	()	()
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()
-Representación gráfica del Esquema Trazado.	()	()
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()

Firma Responsable

Eduar Noguero

Fecha

28-09-06

749
126

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
CARDENAS NAVAS DARIO
Apoderado(a) y/o Representante de
MICROSOFT CORPORATION

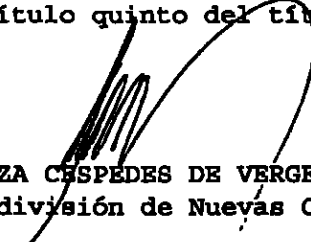
REFERENCIA	Radicación No.	6 97922
	Solicitud internacional	PCT/US2004/025931
	Fecha inicio fase nacional	30/11/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	12975

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. Si fuere el caso, el solicitante debe adjuntar la traducción de los anexos del reporte de examen preliminar internacional (Art. 36.2.b) del tratado PCT.

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 Unica No.10 de 2001.


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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 10 NOV. 2006
adpa11