

76



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

**SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION
PCT**

EXPEDIENTE N° **06-97386**

TITULO: SISTEMA Y METODO PARA
SELECCIONAR UNA MODALIDAD DE VISTA Y
CONFIGURACION

Coolán, Anexos
F.N. 30-11-2006

CLASIFICACION INTERNACIONAL: _____

SOLICITANTE: MICROSOFT CORPORATION

DOMICILIO: REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS
UNIDOS DE AMERICA

APODERADO: DARIO CARDENAS NAVAS

BOGOTÁ, D.C. _____

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 08-097388-00000-0000
Fec: 2008-09-27 15:58:38 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEM
Eve: 370 FASENACIONALI
Ad 411 PRESENTACION Folios: 145

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 America

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
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. Tyler K. Beam
2. David G. De Vorchik
3. Colin R. Anthony
4. Charles Cummins
5. Giamplero M. Sierra
6. Kenneth M Tubbs

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 (88)

Solicitud Internacional No.

PCT/US2004/24631

Fecha

Julio 30, 2004

Publicación Internacional No.

WO 2005/111985 A1

Fecha

Noviembre 24, 2005

⑥

Título(54): SISTEMA Y METODO PARA SELECCIONAR UNA MODALIDAD DE VISTA Y CONFIGURACION

⑦

Clasificación Internacional (51):

⑧

Prioridad

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) N° de Solicitud

SI ☒ NO ☐

U.S.A.

Abril 30, 2004

10/837,069

Comprobante de Pago No.:

06-74.503

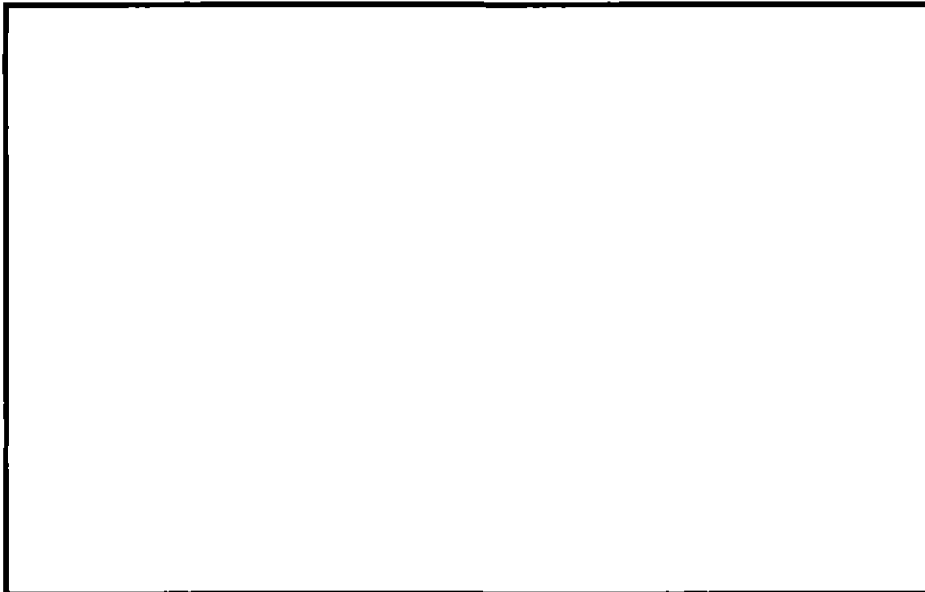
Fecha

Sept 26, 2006

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:

dl C.C. 17.066.629 BTA TP. 1.250 C.S.J.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 Rad: 08-097388-00000-0000
 Fe: 2008-09-27 15:58:38 Dep. 2020 NUECREACIONES
 Tol. 11 PATENTENYH
 Evt: 370 FASENACIONALI
 Act: 411 PRESENTACION Folios: 145

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 74,563
 FECHA : SEPTIEMBRE 26 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PBO	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.
	TOTAL :	463,000.00

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE :

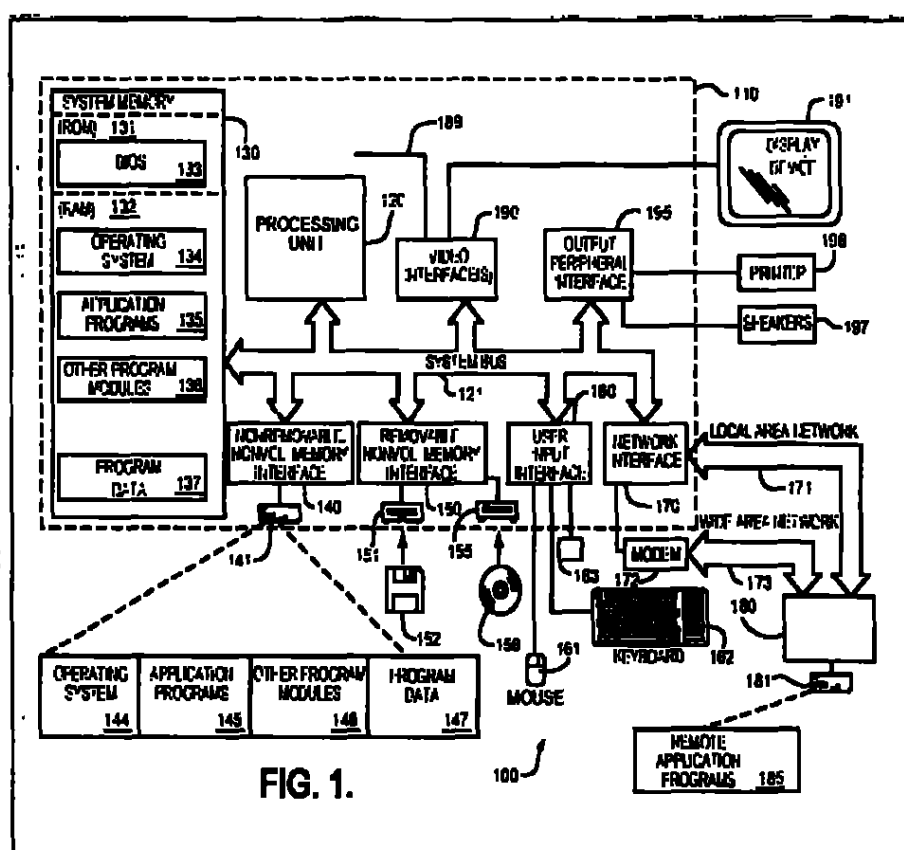
CARDENAS & CARDENAS
 ABOGADOS

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. SISTEMA Y METODO PARA SELECCIONAR
UNA MODALIDAD DE VISTA Y CONFIGURACION

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: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad X (31) No. Prioridad 10/837.069 (32) Fecha Abril 30, 2004 (33) Pais USA		(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) MICROSOFT CORPORATION (72) Inventor(es) 1. Tyler K. Beam 2. David G. De Vorchik 3. Colin R. Anthony (74) Apoderado: DARIO CARDENAS NAVAS	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: Fecha 30/07/06 No. de solicitud PCT/US2004/24631		(87) Publicación internacional Fecha: Fecha (dd/mm/aa) N° publicación: WO 2005/111985 A1	
(54) Título: SISTEMA Y METODO PARA SELECCIONAR UNA MODALIDAD DE VISTA Y CONFIGURACION			

Resumen:

A method and apparatus for selecting a view mode from a plurality of view modes and for selecting a setting within the selected view mode for displaying one or more items in a screen display. A single user input indicates both a selected view mode and a selected setting within that view mode. The input mechanism can be a hardware device, such as a keyboard or mouse, or a software control presented in a graphical user interface. The software view control may include a setting range display indicating a plurality of available settings, a view mode range display indicating a plurality of available view modes corresponding to the plurality of available settings, and a user selection component.



Nora Jiménez de Adam

6

TRADUCCIÓN DEL INGLÉS AL ESPAÑOL DE SIETE PÁGINAS DE UN DOCUMENT 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. 06032910-4
9. Sello: SELLO SECO DEL DEPARTAMENTO DE ESTADO DE ESTADOS UNIDOS
10. Firma: JOAN C. HAMPTON

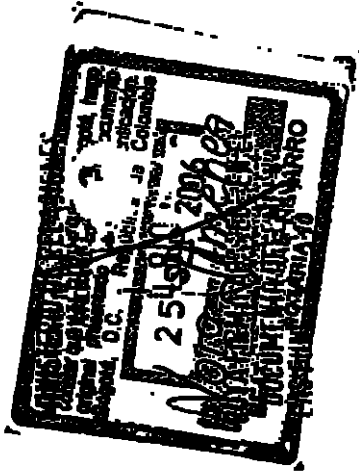


SEGUNDA PÁGINA:

Emitida en papelería especial con reborde negro-gris con el número A 1509588 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 los Estados Unidos**

30 de agosto de 2006

6



NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO.

2006 SEP 21 P 1:39

Carra
JEFE DE LEGALIZACIONES
- BOGOTÁ D.C.

Ministerio de Justicia
Oficina de Registro
Bogotá, D.C.
21 de Septiembre de 2006
Carra Jimenez

2
2A. ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS ANEXOS SON COPIA FIEL DEL DOCUMENTO QUE FUE REGISTRADO EN ESTA OFICINA EL DÍA 19 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 10837069.

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
Tyler K Beam	08/11/2004
David G. De Vorchik	08/11/2004
Colin R. Anthony	08/16/2004

9.2

Charles Cummins	08/11/2004
Giampiero M. Sierra	08/11/2004
Kenneth M. Tubbs	08/11/2004

Información de la Parte Receptora

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

Número Total de Propiedades: 1

Tipo de Propiedad:	Número
Número de Solicitud:	10887069

INFORME SOBRE CORRESPONDENCIA

Número de telefax:

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

Teléfono:

816-74-6550

Correo Electrónico:

mscocchera@shb.com

Nombre del Correspondiente:

Patrick A. Luján

Renglón 1 de la Dirección:

2555 Grand Blvd..

Renglón 4 de la Dirección:

Kansas City, MISSOURI 64108-2613

NOMBRE DE QUIEN ENVÍA:	Patrick A. Luján
-------------------------------	------------------

N° total de anexos: 3

50004941

PATENTE

Carrete: 015005; Pantalla: 0525

78

CUARTA PÁGINA:

Fuente = 307835_1#page1.tif

Fuente = 307835_2#page1.tif

Fuente = 307835_3#page1.tif

PATENTE

Carrete: 015005; Pantalla: 0526

QUINTA PÁGINA:

Aug. 19 2004 06:35 De Microsoft Bldg 9 a 9-181642155547 Pg. 03/06

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

Número de Serie.....10/837,069

Fecha de Registro....04/30/2004

Autoría del Invento...Tyler K. Beam et al.

Parte Solicitante...Microsoft Corporation

Expediente del Abogado No. MICP 1172685

N° Microsoft: 307835.01

Título...SISTEMA Y MÉTODO PARA SELECCIONAR UNA MODALIDAD DE
VISTA Y CONFIGURACIÓN

CESIÓN DE LA PATENTE

PARTES DE LA CESIÓN

Cedente (s):

Tyler K. Beam

9200 Red-Wood Rd. N.E., Apt. D324

Redmond, WA 98052

King County

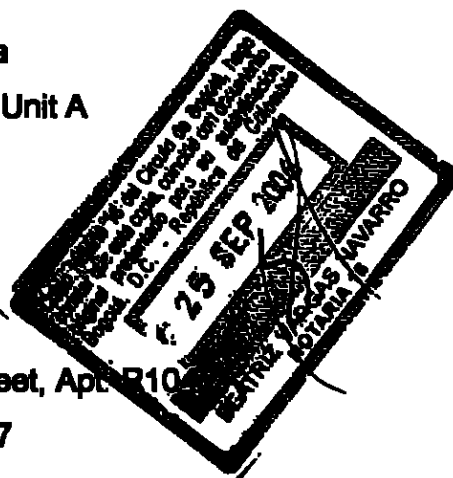
9 9

David G. De Vorchik
414 West Newell Street
Seattle, WA 98119
King County

Colin R. Anthony
11207 123rd. Lane, NE Apr. C-21
Kirkland, WA 98033
King County

Charles Cummins
1812 19th Avenue, unit 314
Seattle, WA 98122
King County

Giampiero M. Sierra
1808 14th Avenue, Unit A
Seattle, WA 98122
King County



Kenneth M. Tubbs
14278 S.E. 6th. Street, Apt. R10
Bellevue, WA 98007
King County

Cesionario:

Microsoft Corporation
One Microsoft Way
Redmond, WA 98052

1482895v1

PATENTE

Carrete: 015005; Pantalla: 0527

7

Aug. 19 2004 06:35 De Microsoft Bldg 9 a 9-181642155547 Pg. 02/06

Expediente del Abogado N° MFCP.112685

Expediente de MS N° 307835.01

N° de serie 10/837,069

CONVENIO

CONSIDERANDO QUE EL (LOS) CEDENTE (S) (mencionados anteriormente) son el (los) creador (es) del invento llamado "SISTEMA Y MÉTODO PARA SELECCIONAR UNA MODALIDAD DE VISTA Y CONFIGURACIÓN" por el cual se presentó una solicitud no provisional para Patentes de los Estados Unidos el 04/30/2004 y a la que se le asignó el N° de Serie 10/837, 069.

CONSIDERANDO, que Microsoft Corporation (en adelante el CESIONARIO), una corporación del Estado de Washington, cuya sede es One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, interesa adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses en el invento y en esta y en otras cualquier patente que pueda serle otorgado en los Estados Unidos y en cualesquiera 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

9

1

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 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.

1482895v1

Pág. 2 de 3

PATENTE

Hosts: 015005; Pantalla: 0528

PÁGINA SÉPTIMA:

Aug. 19 2004 06:35 Sep. Microsoft Bldg 9 Pg. 9: 181642155547 Pg. 04/06



Expediente del Abogado N° MFCP.112685

Expediente de MS N° 307835.01

N° de serie 10/837,069

8/11/04

Fecha

(firmado)

Tyler K. Beam

8/11/04

Fecha

(firmado)

David G. De Vorchik

8-16-04

Fecha

(firmado)

Colin R. Anthony

7

12

8/11/04

Fecha

(firmado) _____

Charles Cummins

8/11/04

Fecha

(Firmado) _____

Giampiero M. Sierra

8/11/04

Fecha

(Firmado) _____

Kenneth M. Tubbs

1482895v1

Pág. 3 de 3

Registrado: 08/19/2004

PATENTE

Carrete: 015005; Pantalla: 0529

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

CERTIFICO QUE ESTA ES UNA TRADUCCION FIEL DEL INGLES AL
ESPAÑOL DE UN DOCUMENTO QUE HE VISTO 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
C.C. 20.335.247

Inclusora e interprete Oficial
Inglés-Español / Español-Inglés,
Según Resolución 0530 del 11 de Junio de 2002
Emitida por el Ministerio de Justicia y del Derecho
Nora Jiménez de Adam
C.C. 20.335.947 Bol

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

Certified

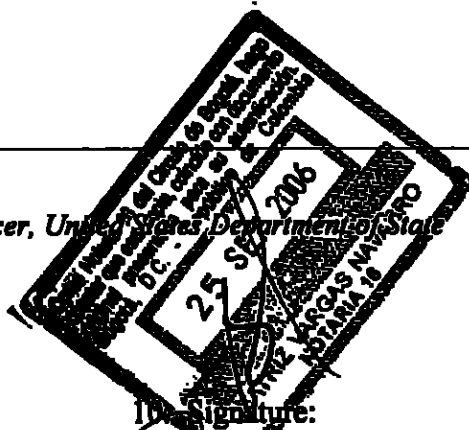
5. at Washington, D.C.

6. the first of September, 2006

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

8. No. 06032910-4

9. Seal/Stamp:



10. Signature:

John C. Hampton
John C. Hampton

A 1500900

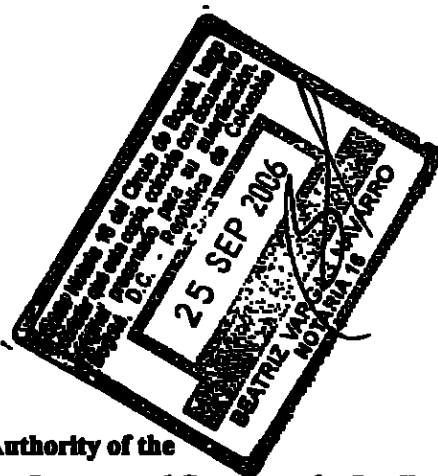


THE UNITED STATES OF AMERICA

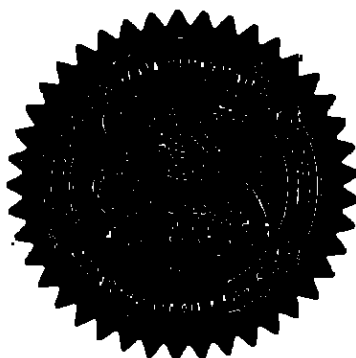
TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

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 19, 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
st Version v1.1

SSION TYPE: NEW ASSIGNMENT

RE OF CONVEYANCE: ASSIGNMENT

VEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
K. Beam	08/11/2004
ld G. De Vorchik	08/11/2004
in R. Anthony	08/18/2004
aries Cummins	08/11/2004
amplero M. Sierra	08/11/2004
nneth M. Tubbs	08/11/2004

ECIVING PARTY DATA

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

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	
Application Number:	10837069

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (816)421-5547
Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.
Phone: 816-474-8550
Email: macocchers@ahb.com
Correspondent Name: Patrick A. Lujin
Address Line 1: 2555 Grand Blvd.
Address Line 4: Kansas City, MISSOURI 64108-2613

NAME OF SUBMITTER: Patrick A. Lujin

Total Attachments: 3

600004941

PATENT
REEL: 016006 FRAME: 0625

DOCUMENTO CON ESPACIO
EN BLANCO



PATENT
REEL: 015005 FRAME: 0526

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Serial Number: 10/837,069

Filing Date: 04/30/2004

Inventorship: Tyler K. Beam et al.

Applicant: Microsoft Corporation

Attorney's Docket No. MPCP.112685

Microsoft No.: 307835.01

Title: System and Method for Selecting a View Mode and Setting

PATENT ASSIGNMENT

PARTIES TO THE ASSIGNMENT

Assignors:

Tyler K. Beam
9200 1st Avenue, N.E., Apt. 1104
Redmond, WA 98052
King County

David G. De Vries
414 West Newell Street
Seattle, WA 98119
King County

Colin E. Anthony
11207 123rd Lane, N.E., Apt. C-21
Kirkland, WA 98033
King County

Charles Cummings
1812 19th Avenue, Unit 314
Seattle, WA 98122
King County

Giampiero M. Sierra
1808 14th Avenue, Unit A
Seattle, WA 98122
King County

Kenneth M. Tubbs
14278 S.E. 6th Street, Apt. B104
Bellevue, WA 98007
King County

Assignee:

Microsoft Corporation
One Microsoft Way
Redmond, WA 98052

1452809-1

PATENT
REEL: 015005 FRAME: 0527

19

AGREEMENT

WHEREAS, ASSKNOR(S) (listed above) are inventors of an invention entitled "SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING A VIEW MODE AND SETTING," for which a non-provisional application for United States Letters Patent was filed on 04/30/2004 and was given U.S. Serial No. 10/837,069.

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 assigns and transfers 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, continuations and continuations thereof, including the right to file foreign applications directly in the name of ASSIGNEE and to claim priority rights deriving from said United States application to which said foreign applications are entitled by virtue of international convention, treaty or otherwise, said invention, application and all letters patent on said invention to be held and enjoyed by ASSIGNEE and its successors and assigns for their use and benefit and of their successors and assigns as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by ASSIGNOR(S) had this assignment, transfer and sale not been made. ASSIGNOR(S) hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue all letters patent on said invention to ASSIGNEE. ASSIGNOR(S) agree to execute all instruments and documents required for the making and prosecution of applications for United States and foreign letters patent on said invention, for litigation regarding said letters patent, or for the purpose of protecting title to said invention or letters patent therefor.

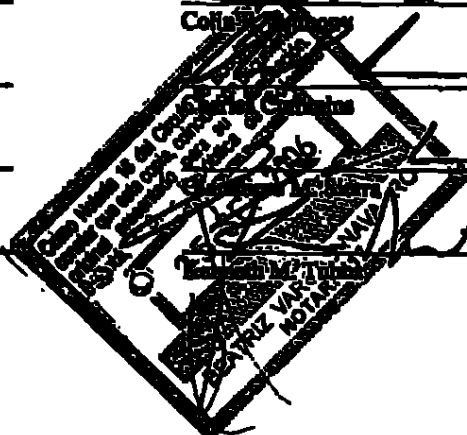
19

20

Attorney Docket No. MFCP-112005
MS Docket No. 307033.01
Serial No. 10097.000

8/11/01
Date
8/11/04
Date
8-16-04
Date
8/11/01
Date
8/11/04
Date
8/11/04
Date

[Signature]
Tyler K. Beane
[Signature]
David G. De Vorchik
[Signature]
Colin
[Signature]



20

RECEIVED BY SH8

PATENT COOPERATION TREATY

21

NOV 15 2004

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

To:

STROHM, Scott, B.
Shook, Hardy & Bacon L.L.P.
2555 Grand Blvd.
Kansas City, MO 64108-2813
United States of America

Date of mailing (day/month/year) 01 November 2004 (01.11.2004)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference MFCP112685/5	International application No. PCT/US2004/024631

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(all designated States)

International filing date : 30 July 2004 (30.07.2004)

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

Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 04 October 2004 (04.10.2004)

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

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.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer: Soumia SAADALLAH (Fax 022/338 7080)
Facsimile No. (41-22) 338.70.80	Telephone No. (41-22) 338 8421

Form PCT/IB/301 (January 2004)

000488384

MFCP112685/05

21

PATENT COOPERATION TREATY

RECEIVED BY SHB

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

APR 19 2005

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
OR THE DECLARATION

(PCT Rule 44.1)

To:
SCOTT B. STROHM
SHOOK, HARDY & BACON L.L.P.
2355 GRAND BLVD.
KANSAS CITY, MO 64108-2613

307835.28

Date of Mailing (day/month/year)	FOR FURTHER ACTION See paragraphs 1 and 4 below
Applicant's or agent's file reference MFCEP112685/5	International filing date (day/month/year) 30 July 2004 (30.07.2004)
International application No. PCT/US04/24631	Applicant MICROSOFT CORPORATION

1. ☒ The applicant is hereby notified that the international search report has been established and is transmitted herewith.

Filing of amendments and statement under Article 19:

The applicant is entitled, if he so wishes, to amend the claims of the international application (see Rule 46):

When? The time limit for filing such amendments is normally two months from the date of transmittal of the international search report.

Where? Directly to the International Bureau of WIPO, 34, chemin des Colonnades
1211 Geneva 20, Switzerland, Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

For more detailed instructions, see the notes on the accompanying sheet.

2. ☐ The applicant is hereby notified that no international search report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect is transmitted herewith.

3. ☐ With regard to the protest against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2, the applicant is notified that:

- ☐ the protest together with the decision thereon has been transmitted to the International Bureau together with the applicant's request to forward the texts of both the protest and the decision thereon to the designated Offices.
- ☐ no decision has been made yet on the protest; the applicant will be notified as soon as a decision is made.

4. Reminders

Shortly after 18 months from the priority date, the international application will be published by the International Bureau. If the applicant wishes to avoid or postpone publication, a notice of withdrawal of the international application, or of the priority claims, must reach the International Bureau as provided in Rules 90 bis.1 and 90 bis.3, respectively, before the completion of the technical preparations for international publication.

Within 19 months from the priority date, but only in respect of some designated Offices, a demand for international preliminary examination must be filed if the applicant wishes to postpone the entry into the national phase until 30 months from the priority date (in some Offices even later); otherwise the applicant must, within 20 months from the priority date, perform the prescribed acts for entry into the national phase before those designated Offices.

In respect of other designated Offices, the time limit of 30 months (or later) will apply even if no demand is filed within 19 months.

See the Annex to Form PCT/IB/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the PCT Applicant's Guide, Volume II, National Chapters and the WIPO Internet site.

Name and mailing address of the ISA/US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230	Authorized official John C. Smith Telephone No. (571) 272-4048
---	--

Form PCT/ISA/220 (April 2002)

(See notes on accompanying sheet)

MFCEP.112685/05

PATENT COOPERATION TREATY

M 23

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:
SCOTT B. STROHM
SHOOK, HARDY & BACON L.L.P.
2555 GRAND BLVD.
KANSAS CITY, MO 64108-2613

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT OR THE DECLARATION

(PCT Rule 44.1)

Applicant's or agent's file reference MPCP112685/5	Date of Mailing (day/month/year) 15 APR 2005
International application No. PCT/US04/24631	International filing date (day/month/year) 30 July 2004 (30.07.2004)
Applicant MICROSOFT CORPORATION	

1. ☒ The applicant is hereby notified that the international search report has been established and is transmitted herewith.

Filing of amendments and statement under Article 19:
The applicant is entitled, if he so wishes, to amend the claims of the international application (see Rule 46):

When? The time limit for filing such amendments is normally two months from the date of transmittal of the international search report.

Where? Directly to the International Bureau of WIPO, 34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland, Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

For more detailed instructions, see the notes on the accompanying sheet.

2. ☐ The applicant is hereby notified that no international search report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect is transmitted herewith.

3. ☐ With regard to the protest against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2, the applicant is notified that:

☐ the protest together with the decision thereon has been transmitted to the International Bureau together with the applicant's request to forward the texts of both the protest and the decision thereon to the designated Offices.

☐ no decision has been made yet on the protest; the applicant will be notified as soon as a decision is made.

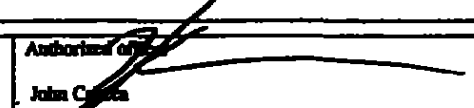
4. **Reminders**

Shortly after 18 months from the priority date, the international application will be published by the International Bureau. If the applicant wishes to avoid or postpone publication, a notice of withdrawal of the international application, or of the priority claim, must reach the International Bureau as provided in Rules 90 bis.1 and 90 bis.3, respectively, before the completion of the technical preparations for international publication.

Within 19 months from the priority date, but only in respect of some designated Offices, a demand for international preliminary examination must be filed if the applicant wishes to postpone the entry into the national phase until 30 months from the priority date (in some Offices even later); otherwise the applicant must, within 20 months from the priority date, perform the prescribed acts for entry into the national phase before those designated Offices.

In respect of other designated Offices, the time limit of 30 months (or later) will apply even if no demand is filed within 19 months.

See the Annex to Form PCT/IS/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters and the WIPO Internet site.

Name and mailing address of the ISA/US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Comptroller for Patents P.O. Box 1430 Alexandria, Virginia 22313-1430 Facsimile No. (703) 305-3230 Form PCT/ISA/220 (April 2002)	Authorized officer  John C. Smith Telephone No. (571) 272-4048 (See notes on accompanying sheet)
---	--

23

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference MPCP112683/5	FOR FURTHER ACTION	see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where applicable, Item 5 below.
International application No. PCT/US04/24631	International filing date (day/month/year) 30 July 2004 (30.07.2004)	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 30 April 2004 (30.04.2004)
Applicant MICROSOFT CORPORATION		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 9 sheets.



It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the Report

a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ the international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

b. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international search was carried out on the basis of the sequence listing:

☐ contained in the international application in written form.

☐ filed together with the international application in computer readable form.

☐ furnished subsequently to this Authority in written form.

☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.

☐ the statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.

☐ the statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box I).

3. ☐ Unity of invention is lacking (See Box II).

4. With regard to the title,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. The figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. _____

☐ as suggested by the applicant.

☐ because the applicant failed to suggest a figure.

☐ because this figure better characterizes the invention.



None of the figures

PATENT COOPERATION TREATY

25

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:
SCOTT B. STROHM
SHOOK, HARDY & BACON L.L.P.
2555 GRAND BLVD.
KANSAS CITY, MO 64108-2613

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Applicant's or agent's file reference MFPCP112685/5		Date of mailing <i>(day/month/year)</i> 15 APR 2005
FOR FURTHER ACTION See paragraph 2 below		
International application No. PCT/US04/24631	International filing date <i>(day/month/year)</i> 30 July 2004 (30.07.2004)	Priority date <i>(day/month/year)</i> 30 April 2004 (30.04.2004)
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC IPC(7): G09D 5/00 and US Cl.: 715/700, 974		
Applicant MICROSOFT CORPORATION		

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☒ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/ US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230	Authorized officer John Cabera Telephone No. (703) 305-3900
--	---

Form PCT/ISA/237 (cover sheet) (January 2004)

25

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US04/24631

Box No. I Basis of this opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)).

2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:

a. type of material

☐ a sequence listing

☐ table(s) related to the sequence listing

b. format of material

☐ in written format

☐ in computer readable form

c. time of filing/furnishing

☐ contained in international application as filed.

☐ filed together with the international application in computer readable form.

☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.

3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.

4. Additional comments:

22

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US04/24631

Box No. V Reasoned statement under Rule 43 *bis*.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims <u>NONE</u>	YES
	Claims <u>1-34</u>	NO
Inventive step (IS)	Claims <u>NONE</u>	YES
	Claims <u>1-34</u>	NO
Industrial applicability (IA)	Claims <u>1-34</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO

2. Citations and explanations:

Please See Continuation Sheet

27

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US04/24631

28

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Claim 8 is objected to under PCT Rule 66.2(a)(iii) as containing the following defect(s) in the form or contents thereof: Claim 8 is objected to under 37 CFR 1.75(c), as being of improper dependent form for failing to further limit the subject matter of a previous claim. Applicant is required to cancel the claim(s), or amend the claim(s) to place the claim(s) in proper dependent form, or rewrite the claim(s) in independent form. Claim 8 is written in the form of a preamble made to depend on another claim. The stated preamble is not given patentable weight as it fails to breathe life, meaning, and vitality into the claims. As such, the claims fail to further limit the subject matter of the claim(s) upon which they depend. See MPEP §§ 608.01(n) and 2111.02.

28

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US04/24631

29

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.

V. 2. Citations and Explanations:

Claims 1 and 30 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches a method and apparatus comprising an input mechanism for obtaining a single user input indicative of a selection of one of a plurality of available view modes and also indicative of a selection of a setting within the selected view mode; mapping the single user input to the selected view mode; and mapping the single user input to the selected setting within that view mode (user selection, via a keyboard and/or mouse input device, of settings under a plurality of mode, or categories are received; for example, as shown in Figure 4, a single user selection of the setting "Pulse" indicates selection of the setting "Pulse" and the mode Vascular, since "Pulse" is a setting under the Vascular category, or mode) (pages 2-3, paragraphs 0019 - 0020 and page 3, paragraph 0022).

Claim 2 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the single user input is obtained via an input mechanism (users can enter selections or requests via user interface input devices such as a keyboard and/or mouse) (page 4, paragraph 0029).

Claims 3 and 31 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the input mechanism is an input device (users can enter selections or requests via user interface input devices such as a keyboard and/or mouse) (page 4, paragraph 0029).

Claims 4, 5 and 32 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the input device is a keyboard, a pointing device, a joystick or a stylus (users can enter selections or requests via user interface input devices such as a keyboard and/or mouse) (page 4, paragraph 0029).

Claims 6 and 33 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the input mechanism is a view control in a graphical user interface (the input mechanism is an input device, such as a keyboard and/or mouse, which controls the display and interaction of the graphical user interface) (pages 2-3, paragraph 0019-0020 and page 4, paragraphs 0028-0029).

Claim 7 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the single user input is mapped to the selected view mode and to the selected setting substantially simultaneously (since the settings are displayed under defined and separated mode, or categories, when the user selects a setting, such as the "Pulse" setting under the "Vascular" mode for example, the corresponding mode, or category is substantially simultaneously selected) (pages 2-3, paragraphs 0019 - 0020 and page 3, paragraph 0022).

Claim 8 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches one or more computer-readable media having computer-readable instructions stored thereon for performing the method of claim 1 (pages 1-2, paragraphs 0014-0017 and page 4, paragraph 0030).

Claim 9 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches a graphical user interface comprising a screen display for displaying one or more items in one of a plurality of available view modes (user interfaces display displaying one

29

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US04/24631

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.

or more items, or settings in one of a plurality of available modes, or categories); and a view control presented in the screen display and operable to obtain a single user input indicative of both a selected view mode and a selected setting within the selected view mode (user input device for obtaining user selection of settings under a plurality of modes, or categories; for example, as shown in Figure 4, a single user selection of the setting "Pulse" indicates selection of the setting "Pulse" and the mode Vascular, since "Pulse" is a setting under the Vascular category, or mode) (pages 2-3, paragraphs 0019 - 0020 and page 3, paragraph 0022).

Claim 10 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches a slider input (sliding bar displays representing the current value of a range of values of parameters, or settings) (page 3, paragraph 0022 and Figures 3 and 5).

Claim 11 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the slider input presents a continuous spectrum of settings for one or more of the available view modes (the sliders present a continuous spectrum, or range of setting values that can be set by the user) (pages 2-3, paragraphs 0020, page 3, paragraph 0022 and Figure 5).

Claim 14 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches a menu input (display of a user interface configuration menu supporting user selection, or input of parameters, or settings) (page 2, paragraph 0019).

Claim 15 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the menu input presents a plurality of default settings for the available view modes (the displayed menu configuration of parameters, or settings, presents a plurality of default settings, or parameters under each mode, or category for users to choose from) (page 2, paragraph 0019 and Figure 4).

Claim 16 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches an alternative view control presented in the screen display and operable to obtain a single user input indicative of both a selected view mode and a selected setting within the selected view mode (user selection, via a keyboard and/or mouse input device, of settings under a plurality of modes, or categories are obtained; for example, as shown in Figure 4, a single user selection of the setting "Pulse" indicates selection of the setting "Pulse" and the mode Vascular, since "Pulse" is a setting under the Vascular category, or mode) (pages 2-3, paragraphs 0019 - 0020 and page 3, paragraph 0022).

Claim 17 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the view control and alternative view control comprise a slider input (sliding bar displays representing the current value of a range of values of parameters, or settings) (page 3, paragraph 0022 and Figures 3 and 5) and a menu input (display of a user interface configuration menu supporting user selection, or input of parameters, or settings) (page 2, paragraph 0019 and Figure 2).

Claim 18 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches a button for user selection of a default view mode and setting from a plurality of available default view modes and settings by cycling through the available default view modes and settings sequentially in response to each user input (the displayed menu configuration of parameters, or settings, presents a plurality of default settings under each default mode, or category for users to choose from via selection of a button, or checkbox corresponding to the setting under the mode, and each default setting under each default mode can be sequentially selected by the user via the input device) (page 2, paragraph 0019 and Figure 4).

Claim 19 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the default settings are represented by graphical objects (each default setting under each default mode are graphically represented on the display screen with a graphical object such as a box used for selection of that setting) (page 2, paragraph 0019 and Figure 4).

Claim 20 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the face of the button graphically depicts the selected default view mode (the buttons, or checkboxes of the default settings under the default view modes graphically depict, or display and represent the setting or mode) (page 2, paragraph 0019 and Figure 4).

Claim 24 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches a view control in a graphical user interface comprising a setting range display indicating a plurality of available settings (interface display displaying a range of available settings, or parameters, such as parameters ranging from "Pulse" to "pH"); a view mode range display indicating a plurality of available view modes corresponding to the plurality of available settings (displaying the range of available settings under their corresponding displayed range of modes, such as modes ranging from "Vascular" to "Laboratory"); a user selection component operable to receive a single user selection indicative of one of the available settings and one of the available view modes (user selection of settings under a plurality of modes, or categories are received; for example, as shown in Figure 4, a single user selection of the setting "Pulse" indicates selection of the setting "Pulse" and the mode Vascular, since "Pulse" is a setting under the Vascular category, or mode) (pages 2-3, paragraphs 0019 - 0020 and page 3, paragraph 0022).

Claim 25 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the user selection component comprises a slider (sliding bar displays representing the current value of a range of values of parameters, or settings) (page 3, paragraph 0022 and Figures 3 and 5).

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US04/24631

31

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.

Claim 26 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the user selection component comprises a menu (display of a user interface configuration menu supporting user selection, or input of parameters, or settings) (page 2, paragraph 0019).

Claim 27 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the view control is presented in an operating system (page 2, paragraph 0017).

Claim 28 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the view control is presented in an application program (application 19 shown in Figure 2) (page 2, paragraphs 0017-0018 and page 4, paragraph 0030).

Claim 29 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches the view control is presented in a web interface (web-based interface) (page 4, paragraphs 0028-0029).

Claim 34 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Zaleski. Zaleski teaches a system comprising means for simultaneous selection, by a user, of one view mode from a plurality of available view modes and of a selected setting within the one view mode; and means for applying the one view mode and the selected setting in response to the simultaneous selection by the user (user selection, via a keyboard and/or mouse input device, of settings under a plurality of modes, or categories are received; for example, as shown in Figure 4, a single user selection of the setting "Pulse" simultaneously indicates selection of the setting "Pulse" and the mode Vascular, since "Pulse" is a setting under the Vascular category, or mode) (pages 2-3, paragraphs 0019 - 0020 and page 3, paragraph 0022).

Claim 12 lacks inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Zaleski in view of Microsoft Windows. Zaleski teaches all of the limitations as applied to claim 9 above. Specifically, Zaleski teaches one or more items represented in the screen display by one or more icons (indicating displayed image elements with icons of different shapes) (Zaleski: pages 2-3, paragraph 0020 and page 3, paragraph 0022). However, Zaleski fails to explicitly teach the selected setting determines the icon size. Microsoft Windows teaches a graphical user interface that facilitates the display and user selection of modes and settings (Windows interface displaying a plurality of options for selecting view modes and settings; for example, as shown in screenshot 2, users can select from among the plurality of modes and settings displayed under "View") similar to that of Zaleski. In addition, Microsoft Windows further teaches the one or more items are represented in the screen display by one or more icons and the selected setting determines the icon size (the items under the "Program Files" directory are displayed on the screen as icons and the selected setting determines the icon size, such as whether "Large Icons" or "Small Icons" is selected). It would have been obvious to one of ordinary skill in the art, having the teachings of Zaleski and Microsoft Windows before him at the time the invention was made, to modify the interface facilitating the display and selection of user settings with displayed icons taught by Zaleski to include the correspondence between the selected setting and the icon size of Microsoft Windows. One would have been motivated to make such a combination in order to provide users with the ability to tailor the interface display to his preferences or needs; for example, users with vision problems would be able to display the interface icons larger for ease of view while other users might prefer to display icons smaller in order to be able to view more icons on the screen at the same time.

Claim 13 lacks inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Zaleski in view of Microsoft Windows. Zaleski, as modified, teach the metadata corresponding to the one or more items is displayed in the screen display and the selected setting determines the amount of metadata display as a function of the icon size (as shown in screenshot 3, metadata corresponding to the one or more displayed icons can be displayed via selection of "Details"; the metadata can be displayed as a function of the size of the items represented by the icon via the selection of arrange icons "by Size").

Claim 21 lacks inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Zaleski in view of Microsoft Windows. Zaleski, as modified, teach the plurality of available view modes includes at least one of list, details, properties, preview thumbnails, files and icons (as shown in screenshot 2, the available modes include list, details, etc.).

Claim 22 lacks inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Zaleski in view of Microsoft Windows. Zaleski, as modified, teach the selected setting arranges the one or more displayed items by one of name, type, size and date (as shown in screenshot 3, the displayed icons can be arranged by selection of one of name, type, size and date).

Claim 23 lacks inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Zaleski in view of Microsoft Windows. Zaleski, as modified, teach the selected setting is one of a plurality of size options for the one or more displayed items (as shown in screenshot 2, selectable settings includes size options for one or more of the displayed icons, such as "Small Icon" or "Large Icon").

Claims 1-34 meet the criteria set out in PCT Article 33(4), and thus have industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry.

31

PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (17 characters maximum) MFCEP112685/5

Box No. I TITLE OF INVENTION	
SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING A VIEW MODE AND SETTING	
Box No. II APPLICANT ☐ This person is also inventor	
Name and address: (Family name followed by given names; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this box is the applicant's State (that is, country) of residence (if no State of residence is indicated below.)	
MICROSOFT CORPORATION One Microsoft Way Redmond, Washington 98052 United States of America	
Telephone No.	
Facsimile No.	
Teleprinter No.	
Applicant's registration No. with the Office	
State (that is, country) of nationality: US	State (that is, country) of residence: US
This person is applicant for the purposes of: ☒ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
Name and address: (Family name followed by given names; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this box is the applicant's State (that is, country) of residence (if no State of residence is indicated below.)	
BEAM, Tyler K. 9200 Red-Wood Rd., N.E., Apt. D324 Redmond, Washington 98052 United States of America	
This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☒ inventor only (if this check-box is marked, do not fill in below.)	
Applicant's registration No. with the Office	
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
☒ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.	
Box No. IV 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 ☐ common representative	
Name and address: (Family name followed by given names; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)	
STROHM, Scott B. SHOOK, HARDY & BACON L.L.P. 2555 Grand Blvd. Kansas City, Missouri 64108-2613 United States of America	
Telephone No. 816-474-8550	
Facsimile No. 816-421-5547	
Teleprinter No.	
Agent's registration No. with the Office 42,172	
☐ Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.	

32

32

33

Continuation of Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
<i>If none of the following sub-boxes is used, this sheet should not be included in the request.</i>	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this box is the applicant's State (that is, country) of residence (no State of residence is indicated below.)</i> DE VORCHIK, David G. 414 West Newell Street Seattle, Washington 98119 United States of America	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☒ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this box is the applicant's State (that is, country) of residence (no State of residence is indicated below.)</i> ANTHONY, Colin R. 11207 123rd Lane, N.E., Apt. C-21 Kirkland, Washington 98033 United States of America	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☒ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this box is the applicant's State (that is, country) of residence (no State of residence is indicated below.)</i> CUMMINS, Charles 1812 19th Avenue, Unit 314 Seattle, Washington 98122 United States of America	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☒ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this box is the applicant's State (that is, country) of residence (no State of residence is indicated below.)</i> SIERRA, Giampiero M. 1808 14th Avenue, Unit A Seattle, Washington 98122 United States of America	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☒ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
☒ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on another continuation sheet.	

34

Continuation of Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
<i>If none of the following sub-boxes is used, this sheet should not be included in the request.</i>	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this box is the applicant's State (that is, country) of residence (if no State of residence is indicated below.)</i> TUBBS, Kenneth M. 14278 S.E. 6th Street, Apt. R104 Bellevue, Washington 98007 United States of America	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☒ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this box is the applicant's State (that is, country) of residence (if no State of residence is indicated below.)</i>	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this box is the applicant's State (that is, country) of residence (if no State of residence is indicated below.)</i>	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this box is the applicant's State (that is, country) of residence (if no State of residence is indicated below.)</i>	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on another continuation sheet.	

35

1. *If, in any of the Boxes, except Boxes Nos. VIII(f) to (h) for which a special continuation box is provided, the space is insufficient to furnish all the information: in such case, write "Continuation of Box No. ..." (indicate the number of the Box) and furnish the information in the same manner as required according to the captions of the Box in which the space was insufficient, in particular:*
 - (i) *If more than two persons are to be indicated as applicants and/or inventors and no "continuation sheet" is available: in such case, write "Continuation of Box No. III" and indicate for each additional person the same type of information as required in Box No. III. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below;*
 - (ii) *If, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the indication "the States indicated in the Supplemental Box" is checked: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the applicant(s) involved and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is applicant;*
 - (iii) *If, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the inventor or the inventor/applicant is not inventor for the purposes of all designated States or for the purposes of the United States of America: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the inventor(s) and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is inventor;*
 - (iv) *If, in addition to the agent(s) indicated in Box No. IV, there are further agents: in such case, write "Continuation of Box No. IV" and indicate for each further agent the same type of information as required in Box No. IV;*
 - (v) *If, in Box No. VI, there are more than three earlier applications whose priority is claimed: in such case, write "Continuation of Box No. VI" and indicate for each additional earlier application the same type of information as required in Box No. VI.*
2. *If the applicant intends to make an indication of the wish that the international application be treated, in certain designated States, as an application for a patent of addition, certificate of addition, inventor's certificate of addition or utility certificate of addition: in such a case, write the name or two-letter code of each designated State concerned and the indication "patent of addition," "certificate of addition," "inventor's certificate of addition" or "utility certificate of addition," the number of the parent application or parent patent or other parent grant and the date of grant of the parent patent or other patent grant or the date of filing of the parent application (Rules 4.11(a)(iii) and 49bis.1(a) or (b)).*
3. *If the applicant intends to make an indication of the wish that the international application be treated, in the United States of America, as a continuation or continuation-in-part of an earlier application: in such a case, write "United States of America" or "US" and the indication "continuation" or "continuation-in-part" and the number and the filing date of the parent application (Rules 4.11(a)(iv) and 49bis.1(d)).*

Continuation of Box No. IV

KIRCHER, William B.; JOHNSON, Richard R.;
 BROOKHART, Walter R.; HERMAN, Joan Optican;
 HURD, Michael B.; LUJIN, Patrick A.;
 BALDERSTON, Scott D.; GROSS, Michael J.;
 JENSEN, William P.; OWENS, Kerry H.; SHINN,
 Daniel W.; WEBB, B. Trent; NEWTON, Clinton G.;
 WILLIAMS, Jeffrey B.; WILHELM, Tawnd L.;
 KRIEGER, Justin L.; HONEYMAN, Marshall;
 STARR, Bert A.; DICKMAN, Jean M.; AMMON,
 Matthew Q.; BURESH, Eric A.; CAMACHO, Jesse J.;
 SEITZ, Adam P.; GIBSON, John E.; SCHNELL, D.
 Wade; SEARCY, Leonard; RECKERS, Robert H.

35

36

Box No. V DESIGNATIONS

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.

However,

- ☐ DE Germany is not designated for any kind of national protection
- ☐ KR Republic of Korea is not designated for any kind of national protection
- ☐ RU Russian Federation is not designated for any kind of national protection

(The check-boxes above may be used to exclude (irrevocably) the designations concerned in order to avoid the ceasing of the effect, under the national law, of an earlier national application from which priority is claimed. See the Notes to Box No. V as to the consequences of such national law provisions in those and certain other States.)

Box No. VI PRIORITY CLAIM

The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed:

Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country or Member of WTO	regional application: regional Office	international application: receiving Office
Item (1) 30 April 2004 (30.04.2004)	10/637,069	US		
Item (2)				
Item (3)				

☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.

The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of this international application is the receiving Office) identified above as:

☐ all items ☒ Item (1) ☐ Item (2) ☐ Item (3) ☐ other, see Supplemental Box

* Where the earlier application is an ARIPO application, indicate at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property or one Member of the World Trade Organisation for which that earlier application was filed (Rule 4.10(b)(ii)):

Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

Choice of International Searching Authority (ISA) (if two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):

ISA / US

Request to use results of earlier search; reference to that search (if an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority):

Date (day/month/year) Number Country (or regional Office)

Box No. VIII DECLARATIONS

The following declarations are contained in Boxes Nos. VIII (i) to (v) (mark the applicable check-boxes below and indicate in the right column the number of each type of declaration):

Number of
declarations

- ☐ Box No. VIII (i) Declaration as to the identity of the inventor :
- ☐ Box No. VIII (ii) Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent :
- ☐ Box No. VIII (iii) Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application :
- ☐ Box No. VIII (iv) Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America) :
- ☐ Box No. VIII (v) Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty :

36

37

Box No. IX CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING		
This international application contains: (a) in paper form, the following number of sheets: request (including declaration sheets) : 6 description (including sequence listing and/or tables related thereto) : 16 claims : 4 abstract : 1 drawings : 10 Sub-total number of sheets : 37 sequence listing : tables related thereto : <i>(for both, actual number of sheets if filed in paper form, whether or not also filed in computer readable form; see (c) below)</i> Total number of sheets : 37		This international application is accompanied by the following item(s) (mark the applicable check-boxes below and indicate in right column the number of each item): 1. ☒ fee calculation sheet : 1 2. ☒ original separate power of attorney : 1 3. ☐ original general power of attorney : 4. ☐ copy of general power of attorney; reference number, if any: : 5. ☐ statement explaining lack of signature : 6. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s): : 7. ☐ translation of international application into (language): : 8. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material : 9. ☐ sequence listing in computer readable form (indicate type and number of carriers) (i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Rule 13ter only (and not as part of the international application) : (ii) ☐ (only where check-box (b)(i) or (c)(i) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Rule 13ter : (iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the sequence listing mentioned in left column : 10. ☐ tables in computer readable form related to sequence listing (indicate type and number of carriers) (i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Section 802(b-quater) only (and not as part of the international application) : (ii) ☐ (only where check-box (b)(i) or (c)(i) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Section 802(b-quater) : (iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the tables mentioned in left column : 11. ☒ other (specify): Form PCT/IB/372, check, return card : 3
Figure of the drawings which should accompany the abstract: 3		Language of filing of the international application: English
Box No. X SIGNATURE OF APPLICANT, AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE <i>Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).</i>  Scott B. Strohm		

For receiving Office use only	
1. Date of actual receipt of the purported international application:	2. Drawings: ☐ received ☐ not received
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:	
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):	
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA /	6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid
For International Bureau use only Date of receipt of the record copy by the International Bureau:	

37

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



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

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/111985 A1

(51) International Patent Classification: G09G 5/00

(74) Agents: STROHM, Scott, B. et al.; Shook, Hardy & Bacon L.L.P., 2555 Grand Blvd., Kansas City, MO 64108-2613 (US).

(21) International Application Number:
PCT/US2004/024631

(22) International Filing Date: 30 July 2004 (30.07.2004)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
10/837,069 30 April 2004 (30.04.2004) US

(71) Applicant: MICROSOFT CORPORATION [US/US];
One Microsoft Way, Redmond, WA 98052 (US).

(72) Inventors: BEAM, Tyler, K.; 9200 Red-Wood Road, N.E., Apt. D324, Redmond, WA 98052 (US). DE VOIRCHIK, David, G.; 414 West Newell Street, Seattle, WA 98119 (US). ANTHONY, Collin, R.; 11207 123rd Lane, N.E. Apt. C-21, Kirkland, WA 98033 (US). CUMMINS, Charles; 1812 19th Avenue, Unit 314, Seattle, WA 98122 (US). SIKORA, Giamplero, M.; 1808 14th Avenue, Unit A, Seattle, WA 98122 (US). TUBBS, Kenneth, M.; 14278 S.J. 6th Street, Apt. R104, Bellevue, WA 98007 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): 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, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— with international search 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.

WO 2005/111985 A1

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING A VIEW MODE AND SETTING

(57) Abstract: A method and apparatus for selecting a view mode from a plurality of view modes and for selecting a setting within the selected view mode for displaying one or more items in a screen display. A single user input indicates both a selected view mode and a selected setting within that view mode. The input mechanism can be a hardware device, such as a keyboard or mouse, or a software control presented in a graphical user interface. The software view control may include a setting range display indicating a plurality of available settings, a view mode range display indicating a plurality of available view modes corresponding to the plurality of available settings, and a user selection component.

SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING A VIEW MODE AND SETTING

TECHNICAL FIELD

The present invention relates generally to displaying items on a
5 computer screen. More particularly, the present invention relates to an improved
technique for selectively displaying items on a computer screen by allowing a
user to simultaneously select a view mode and a setting within the selected view
mode for displaying the items.

BACKGROUND OF THE INVENTION

10 A graphical user interface (GUI) provides an intuitive display of
options available to the user using graphical controls in addition to text menus.
Unfortunately, when the number of options within the interface becomes large,
the sheer mass of information clutters the display confusing the user. This is
known as the "information overload problem." An interface designer in these
15 situations intentionally limits the single selection display and control to a smaller
number of options that is comfortable to a user. By limiting the options, the user
interface is easier to understand but requires more operations to perform the same
action, and so efficiency for a trained user becomes limited. Selecting options
using a single selection control also limits the ability to operate efficiently
20 because a user must be able to distinguish between the intermediate states created
by supplying each small additional amount of information. Until all selections
are entered, the user must struggle with a partially configured user interface.

An obstacle to efficient GUI operation is having two different
aspects of a display that can be adjusted independently. Either the display
25 characteristics are independently adjustable, or "modes" are defined setting the
adjustments to a particular configuration. The user must first select the mode,
and then also select a setting within the mode. When a user of Microsoft® Word
2000™ opens a file (as shown in screen display 200 in FIG. 2A), the user may
first select a view mode (e.g., List, Details, Properties, Preview), and additionally
30 may select an order of presentation (e.g., Arrange by Name, Type, Size, or Date).
This example requires the user to select a view and then separately select an order

using two different operations. Likewise Microsoft® Windows® 2000™ allows icon size to be adjusted and the view to be selected through two independent controls. Again, two operations are required for a user to select the complete configuration. One potential solution is to display all possible combinations of the two parameters, but that solution can quickly become unmanageable even when there are only a few options for each parameter. For example, displaying 5 optional modes and 10 possible settings within each of those modes would require presentation of 50 separate options to the user.

The design challenge is also evident within the file management function of operating systems and application programs. The use of files is central to the use of a personal computer. As operating systems and application programs have advanced in complexity and functionality, the number and types of files that a user must manage has increased. Over the years, operating systems and application programs have provided various options for users to view their files and to correctly locate particular files. A list view provides more file details such as creation date, file name, and file type, referred to as metadata. An icon view may provide only the filename and the icon associated with the application used to create or edit the file. A thumbnail view provides a miniature picture of the content of the file (e.g., a photographic image from a digital camera). Each of these views is useful for different file types. More options benefit the user when selecting an appropriate view mode is an easy and intuitive operation.

Various control mechanisms have been used in past operating systems and file management applications. When there are just a few options, these options may be displayed as discrete buttons in a menu bar (e.g., one button for each mode), which provides for quick toggling between file view modes. When there are more than three or four options, a single button that activates a drop-down list of view modes provides quick access without requiring large amounts of screen real estate. Also useful for a relatively large number of options is a combined (or split) button that is divided such that half of the button cycles through the options, and the other half activates a drop-down list of view modes. The cycling action allows the user to view each option while the drop-down list allows the user to select the desired view mode with one action.

Another action related to file view modes is the sizing of the icon or thumbnail associated with the file. In various implementations, slider controls have been used to scroll the size of the icons from small to large over a continuous range. For example, this setting has sometimes been applied to all icons in all file views globally within an operating system. Alternatively, this setting has been applied to all icons in a specific window or folder.

Within these previous file view mode selectors, the size of the icons or thumbnails has not been user selectable by the same control as selects the view mode (detailed list, icon, thumbnail). The amount of metadata shown within a particular view mode has not been configurable within the file view mode selector control. Moreover, the amount of metadata shown within a particular view mode has not been driven by icon size.

The proliferation of view modes for file list windows within the operating system necessitates an improved user interface control to harness the power of multiple options. Current file view mode options include a detailed list view with configurable degree of metadata and icon sizes, a tiled view with larger icons, but generally less metadata displayed, and thumbnail or icon views with images configurable from small to large.

Each of these different file view modes is appropriate for different file types. An appropriate view mode is one that is most helpful to the user for selecting the correct file the first time. Thumbnails are useful for selecting images, especially those captured by a digital camera where the file name is likely a number determined by the camera, which is not familiar to the user. A detailed list with many metadata fields displayed may be more appropriate when selecting among text documents, possibly with different create dates or authors, where the file name is likely descriptive of the content. A tiled view combines the best of both detailed and thumbnail views for directories of mixed file types.

Another obstacle to graphical operation is encountered when there are two (or more) alternative ways to control the same parameter(s), and the controls are convenient at different times. When both controls are made available they are typically described with text so that the user understands that they really control the same parameter(s). For example, as shown in screen display 250 in FIG. 2B, the zoom control in Microsoft® Word 2000™ presents different

alternatives for selecting the amount of zoom. The user can either input a percentage of the actual presentation, or, alternatively, a descriptive selection is available such as: Zoom to (page width, text width, whole page, many pages). This requires more than one operation because it requires the user to find the zoom control, and then experiment with the alternatives until the user finds the right percentage for his or her document. If, for example, the user settles on 71% after experimentation, the user has no visual cue indicating how this final selection is related to the offered preferred settings. The next time that user is faced with the same problem, he or she will be forced to remember "71" or else go through the same experimentation.

There has long been a need in the GUI design area to provide some method for simplifying the information overload problem in a way that is intuitive for the user to understand and operationally efficient once the interface has been learned. This is particularly true when there are two parameters which must be simultaneously controlled, or when there are two alternatives for controlling the same parameter which need to be visually displayed and controlled by the user.

Moreover, there is a need for a convenient control for users to select among various file view modes either discretely with preset buttons or continuously with a slider control that not only selects the view mode but also modifies the size of icons or thumbnails and varies the amount of metadata displayed. By controlling both the view mode and sizing with a single control, a user could quickly customize the file view mode in one action. Such a combination of continuous and discrete controls would provide both ease of use for the novice user as well as specific control for the user who desires a particular view mode including size and detail preferences.

SUMMARY OF THE INVENTION

The present invention meets the above needs and overcomes one or more deficiencies in the prior art by providing an improved technique for allowing a user to select a view mode and a setting within the selected view mode with a single selection. One aspect of the present invention provides a computer-implemented method for selecting a view mode and a setting within that view

mode for one or more items in a screen display. Upon obtaining a single user input indicative of a selection of one of a plurality of available view modes and also indicative of a selection of a setting within the selected view mode, the method maps the single user input to the selected view mode and maps the single user input to the selected setting within that view mode.

In another aspect of the invention, a graphical user interface is provided which includes a screen display and a view control. The view control is presented in the screen display, and the view control obtains a single user input indicative of both a selected view mode and a selected setting within the selected view mode.

Still another aspect of the present invention is a view control presented in a graphical user interface for user selection of a view mode and a setting within that view mode. The view control includes a setting range display indicating a plurality of available settings, a view mode range display indicating a plurality of available view modes corresponding to the plurality of available settings, and a user selection component which receives a single user selection indicative of one of the available settings and one of the available view modes.

Yet another aspect of the invention is an apparatus for selecting a view mode and a setting within that view mode for a screen display in which one or more items may be displayed in a plurality of view modes. The apparatus includes an input mechanism for obtaining a single user input indicative of both a selected view mode and a selected setting. The apparatus also includes computer-executable instructions for mapping the single user input to the selected view mode and for mapping the single user input to the selected setting within that view mode.

A further aspect of the invention provides a computer system configured for user selection of a view mode and a setting within that view mode for a screen display in which one or more items may be displayed in a plurality of view modes. The system allows a user simultaneously to select one view mode from two or more available view modes and a selected setting within the selected view mode. The system then applies the view mode and selected setting in response to the single user selection.

BRIEF DESCRIPTION OF THE SEVERAL VIEWS OF THE DRAWINGS

The present invention is described in detail below with reference to the attached drawing figures, wherein:

FIG. 1 is a block diagram of a computing system environment
5 suitable for use in implementing the present invention;

FIG. 2A is a screen display of a user interface for selecting a view mode from a plurality of view modes during a file open operation in a prior art word processing application program;

FIG. 2B is a screen display of a user interface presenting a
10 plurality of alternative controls for the same parameter, namely the amount of zoom, in a prior art word processing application program;

FIG. 3 is a flow diagram showing a method for selecting a view mode and a setting within that view mode for one or more items in a screen display in accordance with an embodiment of the present invention;

FIG. 4 is a diagram of a graphical user interface having a screen
15 display and view control in accordance with an embodiment of the present invention;

FIG. 5 is a diagram of an exemplary view control in accordance with an embodiment of the present invention in which the view control includes a
20 setting range display, a view mode range display and a user selection component operable to receive a single user selection indicative of a view mode and a setting within the selected view mode;

FIG. 6 is a diagram of the view control of FIG. 5, wherein the
25 setting range display includes a slider and wherein the view mode range display includes three available view modes with default settings in accordance with an embodiment of the present invention;

FIG. 7 is a diagram of an exemplary view control in accordance with an embodiment of the present invention in which the view control includes a
30 setting range display, a view mode range display including a menu with multiple default settings, and a user selection component;

FIG. 8 is a diagram of the view control of FIG. 5, wherein the
setting range display includes a menu with multiple default settings, and wherein

45

the view mode range display includes three available view modes in accordance with an embodiment of the present invention; and

FIG. 9 is a diagram representative of an exemplary implementation of a view control in accordance with an embodiment of the present invention.

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

The present invention provides an improved technique for selectively displaying items on a computer screen by allowing a user to simultaneously select a view mode and a setting within the selected view mode for displaying the items. An exemplary operating environment for the present invention is described below.

Referring to the drawings in general and initially to FIG. 1 in particular, wherein like reference numerals identify like components in the various figures, an exemplary operating environment for implementing the present invention is shown and designated generally as operating environment 100. The computing system environment 100 is only one example of a suitable computing environment and is not intended to suggest any limitation as to the scope of use or functionality of the invention. Neither should the computing environment 100 be interpreted as having any dependency or requirement relating to any one or combination of components illustrated in the exemplary operating environment 100.

The invention may be described in the general context of computer-executable instructions, such as program modules, being executed by a computer. Generally, program modules include routines, programs, objects, components, data structures, etc., that perform particular tasks or implement particular abstract data types. Moreover, those skilled in the art will appreciate that the invention may be practiced with a variety of computer-system configurations, including hand-held devices, multiprocessor systems, microprocessor-based or programmable-consumer electronics, minicomputers, mainframe computers, and the like. The invention may also be practiced in distributed-computing environments where tasks are performed by remote-processing devices that are linked through a communications network. In a

45

distributed-computing environment, program modules may be located in both local and remote computer-storage media including memory storage devices.

With reference to FIG. 1, an exemplary system 100 for implementing the invention includes a general purpose computing device in the form of a computer 110 including a processing unit 120, a system memory 130, and a system bus 121 that couples various system components including the system memory 130 to the processing unit 120.

Computer 110 typically includes a variety of computer-readable media. By way of example, and not limitation, computer-readable media may comprise computer-storage media and communication media. Examples of computer-storage media include, but are not limited to, Random Access Memory (RAM); Read-Only Memory (ROM); Electronically Erasable Programmable Read-Only Memory (EEPROM); flash memory or other memory technology; CD-ROM, digital versatile discs (DVD) or other optical or holographic disc storage; magnetic cassettes, magnetic tape, magnetic disk storage or other magnetic storage devices; or any other medium that can be used to store desired information and be accessed by computer 110. The system memory 130 includes computer-storage media in the form of volatile and/or nonvolatile memory such as ROM 131 and RAM 132. A Basic Input/Output System 133 (BIOS), containing the basic routines that help to transfer information between elements within computer 110 (such as during start-up) is typically stored in ROM 131. RAM 132 typically contains data and/or program modules that are immediately accessible to and/or presently being operated on by processing unit 120. By way of example, and not limitation, FIG. 1 illustrates operating system 134, application programs 135, other program modules 136, and program data 137.

The computer 110 may also include other removable/nonremovable, volatile/nonvolatile computer-storage media. By way of example only, FIG. 1 illustrates a hard disk drive 141 that reads from or writes to nonremovable, nonvolatile magnetic media, a magnetic disk drive 151 that reads from or writes to a removable, nonvolatile magnetic disk 152, and an optical disc drive 155 that reads from or writes to a removable, nonvolatile optical disc 156 such as a CD-ROM or other optical media. Other removable/nonremovable, volatile/nonvolatile computer-storage media that can

be used in the exemplary operating environment include, but are not limited to, magnetic tape cassettes, flash memory units, digital versatile disks, digital video tape, solid state RAM, solid state ROM, and the like. The hard disk drive 141 is typically connected to the system bus 121 through a nonremovable memory interface such as interface 140. Magnetic disk drive 151 and optical disc drive 155 are typically connected to the system bus 121 by a removable memory interface, such as interface 150.

The drives and their associated computer-storage media discussed above and illustrated in FIG. 1 provide storage of computer-readable instructions, data structures, program modules and other data for computer 110. For example, hard disk drive 141 is illustrated as storing operating system 144, application programs 145, other program modules 146, and program data 147. Note that these components can either be the same as or different from operating system 134, application programs 135, other program modules 136, and program data 137. Typically, the operating system, application programs and the like that are stored in RAM are portions of the corresponding systems, programs, or data read from hard disk drive 141, the portions varying in size and scope depending on the functions desired. Operating system 144, application programs 145, other program modules 146, and program data 147 are given different numbers here to illustrate that, at a minimum, they can be different copies. A user may enter commands and information into the computer 110 through input devices such as a keyboard 162; pointing device 161, commonly referred to as a mouse, trackball or touch pad; a screen with user input capacity such as touch-screens and screens capable of receiving stylus inputs; a wireless-input-reception component 163; or a wireless source such as a remote control. Other input devices (not shown) may include a microphone, joystick, game pad, satellite dish, scanner, or the like. These and other input devices are often connected to the processing unit 120 through a user-input interface 160 that is coupled to the system bus 121 but may be connected by other interface and bus structures, such as a parallel port, game port, IEEE 1394 port, or a universal serial bus (USB), or infrared (IR) bus.

A display device 191 is also connected to the system bus 121 via an interface, such as a video interface 190. Display device 191 can be any device to display the output of computer 110 not limited to a monitor, an LCD screen, a

Thin Film Transistor (TFT) screen, a flat-panel display, a conventional television, or screen projector. In addition to the display device 191, computers may also include other peripheral output devices such as speakers 197 and printer 196, which may be connected through an output peripheral interface 195.

5 The computer 110 in the present invention will operate in a networked environment using logical connections to one or more remote computers, such as a remote computer 180. The remote computer 180 may be a personal computer, and typically includes many or all of the elements described above relative to the computer 110, although only a memory storage device 181
10 has been illustrated in FIG. 1. The logical connections depicted in FIG. 1 include a local-area network (LAN) 171 and a wide-area network (WAN) 173 but may also include other networks, such as connections to a metropolitan-area network (MAN), intranet, or the Internet.

 When used in a LAN networking environment, the computer 110
15 is connected to the LAN 171 through a network interface or adapter 170. When used in a WAN networking environment, the computer 110 typically includes a modem 172 or other means for establishing communications over the WAN 173, such as the Internet. The modem 172, which may be internal or external, may be connected to the system bus 121 via the network interface 170, or other
20 appropriate mechanism. Modem 172 could be a cable modem, DSL modem, or other broadband device. In a networked environment, program modules depicted relative to the computer 110, or portions thereof, may be stored in the remote memory storage device. By way of example, and not limitation, FIG. 1 illustrates remote application programs 185 as residing on memory device 181. It will be
25 appreciated that the network connections shown are exemplary and other means of establishing a communications link between the computers may be used.

 Although many other internal components of the computer 110 are not shown, those of ordinary skill in the art will appreciate that such components and the interconnections are well-known. For example, including various
30 expansion cards such as television-tuner cards and network-interface cards within a computer 110 is conventional. Accordingly, additional details concerning the internal construction of the computer 110 need not be disclosed in connection with the present invention.

When the computer 110 is turned on or reset, the BIOS 133, which is stored in ROM 131, instructs the processing unit 120 to load the operating system, or necessary portion thereof, from the hard disk drive 141 into the RAM 132. Once the copied portion of the operating system, designated as operating system 144, is loaded into RAM 132, the processing unit 120 executes the operating-system code and causes the visual elements associated with the user interface of the operating system 134 to be displayed on the display device 191. Typically, when an application program 145 is opened by a user, the program code and relevant data are read from the hard disk drive 141 and the necessary portions are copied into RAM 132, the copied portion represented herein by reference numeral 135.

As previously mentioned, the present invention may be described in the general context of computer-useable instructions. Computer-useable instructions include functions, procedures, schemas, routines, code segments, and modules useable by one or more computers or other devices. The computer-useable instructions form an interface to allow a computer to react according to a source of input. The instructions cooperate with other code segments to initiate a variety of tasks in response to data received in conjunction with the source of the received data.

FIG. 3 depicts a flow diagram showing a computer-implemented method 300 for selecting a view mode and a setting within that view mode for one or more items in a screen display in accordance with an embodiment of the present invention. At 310, the method 300 obtains a single user input indicative of a selection of one of a plurality of available view modes and also indicative of a selection of a setting within the selected view mode. As those skilled in the art will appreciate, such a user input may be obtained via an input mechanism such as a hardware input device or a software view control presented in a graphical user interface. Upon obtaining the single user input, the method maps the input to the selected view mode at 320 and maps the single user input to the selected setting within that view mode at 330. Preferably, the single user input is mapped to the selected view mode and the selected setting at substantially the same time.

Turning to FIG. 4, a graphical user interface 400 is presented. The GUI 400 includes a screen display 410 and a view control 420 in accordance with

an embodiment of the present invention. The screen display 410 may be a conventional computer monitor screen display as is well-known in the art and will therefore not be discussed in further detail herein. However, the view control 420 advances the state of the art by mapping a single user selection to a selected view mode and a selected setting within that view mode. Several exemplary embodiments of the view control of the present invention are set forth in FIGS. 5-9.

FIG. 5 shows a view control 500 with a pointer 510 hovering thereover. The view control 500 includes a setting range display 520 for displaying available settings and a mode range display 530 for displaying available modes. A selection indicator 540 is positioned within the setting range display 520 to indicate a user selection. One example of a view mode setting is icon size. Alternatively, "setting" could refer to other parameters such as an arrangement or ordering of displayed items based on name, type, date, etc.

Referring next to FIGS. 6 and 7, exemplary view controls 600 and 700 are depicted. The view control 600 includes a setting range display 620 in the form of a slider input which utilizes a selection indicator 640 to reflect a user selection. Similarly, the view control 700 includes a setting range display 720 in the form of a slider input which utilizes a selection indicator 740 to reflect a user selection. As those skilled in the art will appreciate, the slider controls 620 and 720 preferably provide an end user with a continuous spectrum of available settings to choose from using, for example, pointers 610 and 710 to manipulate selection indicators 640 and 740 and select any of a plurality of settings. Alternatively, the slider controls 620, 720 may provide an end user with multiple, discrete settings which are available.

The view controls 600, 700 include respective mode range displays 630 and 730. The mode range display 630 presents an indicator 650 for Mode A, an indicator 660 for Mode B, and an indicator 670 for Mode C. More than one setting is presented to the user in each of the modes 650, 660, 670 shown in FIG. 6 to assist the user in selecting a particular mode and setting. Although mode range display 630 illustrates three mode indicators, the invention is not limited to a particular number of modes or mode indicators. Rather, the exemplary embodiment of the present invention shown in FIG. 6 contemplates

user selection of one mode from two or more available modes. Examples of view modes include: List, Details, Tiles, Properties, Preview, Icons, Large Icons, Medium Icons, Small Icons and Thumbnails. Those skilled in the art will appreciate that the foregoing list of exemplary modes is a non-exhaustive list and
5 that many other modes are contemplated by the present invention. Similarly, many other settings in addition to those mentioned above are within the scope of the present invention.

In FIG. 7, the mode range display 730 depicts a single mode having four discrete, default settings 750, 760, 770, 780. Preferably, each default
10 setting is represented by a button. As shown in FIG. 7, a user may select the setting 760 by hovering a pointer 710 over that button and selecting it to invoke the selected setting and view mode. It should be noted that the icon size and amount of metadata increases in FIG. 7 as the selection indicator 740 moves in a
15 downwardly direction. However, in an alternative exemplary design, the size and/or amount of metadata shown may actually be deliberately decreased because the increasing size of the icon limits the amount of available space.

The image displayed within a setting may be a function of the item displayed and/or icon size. For example, if the item displayed is a shortcut, it could be represented by an appropriate icon irrespective of size. But if the item is
20 a Word™ document, and the image size selected is large enough, then a rendering of the document content may be presented to the user in a miniature facsimile. If the item is a single photo, then a likeness of the entire image may be represented.

With reference to FIG. 8, an exemplary view control 800 includes
25 a discrete range of setting displays 820 and a discrete range of corresponding modes 850, 860 and 870. Each of the modes 850, 860, 870 is associated with one or more settings in the setting range display. If for example, there are six discrete settings (i.e., settings 1-6), some of them may be applicable to one or more modes. As shown in FIG. 8, settings 1-4 are applicable to Mode A and Mode B,
30 and settings 1, 3, 5 and 6 are applicable to Mode C. The shading 840 indicates that setting 3 in Mode C is the currently selected state.

FIG. 9 is a diagram representative of an exemplary implementation of a view control in accordance with an embodiment of the

present invention. A split button control 900 may be located in any convenient portion of the screen display. By selecting the left-hand side of button 900, the view state toggles between the available modes and a preferred setting which is associated with each mode. The face of the left-hand portion of the split button
5 changes upon activation to indicate the currently selected mode. The preferred setting is a stored value of view setting that is different for each mode and has a prior value determined by prior adjustment or by the location of the items displayed or by system-wide indication. The user may change the preferred setting by activation and selection of a mode and setting using the right-hand side
10 of the split button 900.

The setting and mode may be simultaneously selected by clicking on the right half of the split button to activate a slider control, and then adjusting the selection indicator as shown in 910. For example, a user may click on the right half of button 900 and hold the mouse button down, in which case the user
15 can move the selection indicator up or down and release the mouse button to make the selection. Alternatively, a user may click on the right half of button 900 and immediately release the mouse button, in which case the user can then navigate the pointer to the desired position on the slider control and select the desired mode and setting by clicking on the desired position. There are many
20 other in which the user can navigate up or down the slider control, such as a combination of one or more keystrokes or holding the control key down while moving the mouse wheel. The slider control may be configured to automatically dismiss itself at some point in time after the selection has been made by the user.

The selection indicated in 910 adjusts the icon size in a thumbnail
25 view mode and selects the setting of icon size which is slightly larger than the middle setting. The view modes represented in the mode indication display include details icon view mode at the top of the mode display, details tiles view mode in the middle of the mode display, and thumbnail view mode (as indicated in 920). The details view mode may, for example, include all of the metadata
30 sequentially in horizontal arrangement. As the selection indicator is moved downwardly along the slider input through the details view mode, the amount of metadata is decreased as a function of the displacement of the selection indicator. This change in the amount of metadata can be linear or non-linear with respect to

the vertical displacement of the selection indicator. Similarly, as shown in 930, the size of the thumbnails increase as the selection indicator is moved upwardly along the slider input through the thumbnails view mode. As shown in 940, the mode range display serves as an alternative control to the slider control so that a user may click on a default setting displayed in a menu to select both the mode and the setting with a single selection. One skilled in the art will readily appreciate that many alternative implementations are contemplated by and within the scope of the present invention.

In the case of a continuous slider input, each location on the slider corresponds to a discrete value (or setting) within a range represented, for example, as a percentage between 1% and 100%. Every value in that range corresponds to an icon size and view setting. Importantly, the range in this example is not limited to 100 values. Rather, the continuous slider input can be designed to achieve any level of granularity, such as 3.00001% (as opposed to 3% or 3.01%). Moreover, the relationship between that value and icon size is not necessarily direct or linear. A point in the middle of the smallest thumbnail and the largest thumbnail will not necessarily result in a thumbnail half of the size of the largest thumbnail.

As a further example, the range of 41% to 100% may correspond to thumbnails view with icon sizes of 256-16 pixels (large to small), and the range of 1% to 40% may correspond to icons sizes of 16-96 pixels (small to large). Within the range of 1% to 40%, the sub-range of 1% to 10% corresponds to details view and the sub-range of 11% to 40% corresponds to tiles view. In this example, each view mode handles specific layout issues. Thumbnails view handles whether text is centered underneath the thumbnail (for large thumbnails) or left aligned next to the thumbnail (small thumbnails). Details view handles layout issues such as how to align an icon with text. Tiles view handles layout issues such as how many lines of metadata are to be displayed next to the icon. For each of the views, the last slider value is remembered independently for this range so that the view is the same size it was the last time it was utilized.

Some points along the slider may cause "snapping." For instance, the slider can be designed to snap to the 40% value. It may be impossible to position the slider at 41% to 43% or from 37% to 39% without having the slider

jump to the 40% position. Multiple locations on the slider may snap to respective, discrete values in the range.

Alternative embodiments and implementations of the present invention will become apparent to those skilled in the art to which it pertains
5 upon review of the specification, including the drawing figures. Accordingly, the scope of the present invention is defined by the appended claims rather than the foregoing description.

CLAIMS

We claim:

1. A computer-implemented method for selecting a view mode
5 and a setting within that view mode for one or more items in a screen display, the
method comprising: obtaining a single user input indicative of a selection of one
of a plurality of available view modes and also indicative of a selection of a
setting within the selected view mode; mapping the single user input to the
selected view mode; and mapping the single user input to the selected setting
10 within that view mode.
2. The method of claim 1, wherein the single user input is
obtained via an input mechanism.
3. The method of claim 2, wherein the input mechanism is an
input device.
- 15 4. The method of claim 3, wherein the input device is a keyboard.
5. The method of claim 3, wherein the input device is a pointing
device.
6. The method of claim 2, wherein the input mechanism is a view
control in a graphical user interface.
- 20 7. The method of claim 1, wherein the single user input is mapped
to the selected view mode and to the selected setting substantially
simultaneously.
8. One or more computer-readable media having computer-
useable instructions stored thereon for performing the method of claim 1.

9. A graphical user interface embodied on one or more computer-readable media and executable on a computer, said graphical user interface comprising: a screen display for displaying one or more items in one of a plurality of available view modes; and a view control presented in the screen display and operable to obtain a single user input indicative of both a selected view mode and a selected setting within the selected view mode.

10. The graphical user interface of claim 9, wherein the view control comprises a slider input.

11. The graphical user interface of claim 10, wherein the slider input presents a continuous spectrum of settings for one or more of the available view modes.

12. The graphical user interface of claim 9, wherein the one or more items are represented in the screen display by one or more icons and the selected setting determines the icon size.

13. The graphical user interface of claim 12, wherein metadata corresponding to the one or more items is displayed in the screen display and the selected setting determines the amount of metadata display as a function of the icon size.

14. The graphical user interface of claim 9, wherein the view control comprises a menu input.

15. The graphical user interface of claim 14, wherein the menu input presents a plurality of default settings for the available view modes.

16. The graphical user interface of claim 9, further comprising an alternative view control presented in the screen display and operable to obtain a single user input indicative of both a selected view mode and a selected setting within the selected view mode.

17. The graphical user interface of claim 16, wherein the view control and alternative view control comprise a slider input and a menu input.

18. The graphical user interface of claim 16, wherein the alternative view control includes a button for user selection of a default view mode and setting from a plurality of available default view modes and settings by cycling through the available default view modes and settings sequentially in response to each user input.

19. The graphical user interface of claim 18, wherein the default settings are represented by graphical objects.

20. The graphical user interface of claim 19, wherein the face of the button graphically depicts the selected default view mode.

21. The graphical user interface of claim 9, wherein the plurality of available view modes includes at least one of the following view modes: list, details, properties, preview, thumbnails, tiles and icons.

22. The graphical user interface of claim 9, wherein the selected setting arranges the one or more displayed items by one of name, type, size and date.

23. The graphical user interface of claim 9, wherein the selected setting is one of a plurality of size options for the one or more displayed items.

24. A view control in a graphical user interface for user selection of a view mode and a setting within that view mode, the view control comprising: a setting range display indicating a plurality of available settings; a view mode range display indicating a plurality of available view modes corresponding to the plurality of available settings; and a user selection component operable to receive a single user selection indicative of one of the available settings and one of the available view modes.

25. The view control of claim 24, wherein the user selection component comprises a slider.

26. The view control of claim 24, wherein the user selection component comprises a menu.

27. The view control of claim 24, wherein the view control is presented in an operating system.

28. The view control of claim 24, wherein the view control is presented in an application program.

5 29. The view control of claim 24, wherein the view control is presented in a web interface.

30. An apparatus for selecting a view mode and a setting within that view mode for a screen display in which one or more items may be displayed in a plurality of view modes, the apparatus comprising: an input mechanism for
10 obtaining a single user input indicative of both a selected view mode and a selected setting; and computer-useable instructions for mapping the single user input to the selected view mode and for mapping the single user input to the selected setting within that view mode.

31. The apparatus of claim 30, wherein the input mechanism is an
15 input device.

32. The apparatus of claim 31, wherein the input device is a keyboard, a pointing device, a joystick or a stylus.

33. The apparatus of claim 30, wherein the input mechanism is a view control presented in a graphical user interface.

20 34. A computer system configured for user selection of a view mode and a setting within that view mode for a screen display in which one or more items may be displayed in a plurality of view modes, the system comprising: means for simultaneous selection, by a user, of one view mode from a plurality of available view modes and of a selected setting within said one view
25 mode; and means for applying said one view mode and said selected setting in response to said simultaneous selection by the user.

ABSTRACT OF THE INVENTION

A method and apparatus for selecting a view mode from a plurality of view modes and for selecting a setting within the selected view mode for displaying one or more items in a screen display. A single user input
5 indicates both a selected view mode and a selected setting within that view mode. The input mechanism can be a hardware device, such as a keyboard or mouse, or a software control presented in a graphical user interface. The software view control may include a setting range display indicating a plurality of available settings, a view mode range display indicating a plurality of available view
10 modes corresponding to the plurality of available settings, and a user selection component.

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A computer-implemented method for selecting a file view mode for file list windows in an operating system and a setting within that file view mode for one or more items in a screen display, the method comprising:
 - obtaining a single user input via a slider input control indicative of a selection of one of a plurality of available file view modes and also indicative of a selection of a setting within the selected file view mode;
 - mapping the single user input to the selected file view mode; and
 - mapping the single user input to the selected setting within that file view mode.
 2. The method of claim 1, wherein the single user input is mapped to the selected file view mode and to the selected setting substantially simultaneously.
 3. A graphical user interface embodied on one or more computer-readable media and executable on a computer, said graphical user interface comprising:
 - a screen display for displaying one or more items in one of a plurality of available file view modes for file list windows in an operating system; and
 - a slider input control presented in the screen display and operable to obtain a single user input indicative of both a selected file mode and a selected setting within the selected file mode.
 4. The graphical user interface of claim 3, wherein the slider input control presents a continuous spectrum of settings for one or more of the available file view modes.
 5. The graphical user interface of claim 3, wherein the one or more items are represented in the screen display by one or more icons and the selected setting determines the icon size.
 6. The graphical user interface of claim 5, wherein metadata corresponding to the one or more items is displayed in the screen display and the selected setting determines the amount of metadata to display as a function of the icon size.
-

7. The graphical user interface of claim 3, further comprising an alternative control presented in the screen display and operable to obtain a single user input indicative of both a selected file view mode and a selected setting within the selected file view mode.
8. The graphical user interface of claim 7, wherein the alternative control comprises a menu input.
9. The graphical user interface of claim 7, wherein the alternative control includes a button for user selection of a default file view mode and setting from a plurality of available default file view modes and settings by cycling through the available default file view modes and settings sequentially in response to each user input to the button.
10. The graphical user interface of claim 9, wherein the default settings are represented by graphical objects.
11. The graphical user interface of claim 10, wherein the face of the button graphically depicts the selected default file view mode.
12. The graphical user interface of claim 3, wherein the plurality of available file view modes includes at least one of the following file view modes: list, details, properties, preview, thumbnails, tiles and icons.
13. The graphical user interface of claim 3, wherein the selected setting arranges the one or more displayed items by one of name, type, size and date.
14. The graphical user interface of claim 3, wherein the selected setting is one of a plurality of size options for the one or more displayed items.
15. A control in a graphical user interface for user selection of a file view mode for file list windows in an operating system and a setting within that file view mode, the control comprising:
a setting range display indicating a plurality of available settings;

a mode range display indicating a plurality of available file view modes corresponding to the plurality of available settings; and

a slider input component operable to receive a single user selection indicative of one of the available settings and one of the available file view modes.

16. The control of claim 15, wherein the control is presented in an operating system.

17. The control of claim 15, wherein the control is presented in an application program.

18. The control of claim 15, wherein the control is presented in a web interface.

19. An apparatus for selecting a file view mode for file list windows in an operating system and a setting within that file view mode for a screen display in which one or more items are configured to be displayed in a plurality of file view modes, the apparatus comprising:

a slider input control presented in a graphical user interface for obtaining a single user input indicative of both a selected file view mode and a selected setting within the selected file view mode; and

computer-useable instructions for mapping the single user input to the selected file view mode and for mapping the single user input to the selected setting within that file view mode.

20. A computer system configured for user selection of a file view mode for file list windows in an operating system and a setting within that file view mode for a screen display in which one or more items are configured to be displayed in a plurality of file view modes, the system comprising:

means for simultaneous selection, by a user via a slider input control, of one file view mode from a plurality of available file view modes and of a selected setting within said one file view mode; and

means for applying said one file view mode and said selected setting in response to said simultaneous selection by the user.

21. A computer system configured for user selection of a file view mode for file list windows in an operating system and a setting within that file view mode for a screen display in which one or more items may be displayed in a plurality of file view modes, the system comprising:

means for receiving a single user input via a slider input control identifying one file view mode from a plurality of available file view modes and a selected setting within said one file view mode; and

means for applying said one file view mode and said selected setting in response to the single user input.

22. The control according to claim 15, wherein a size of each displayed portion in the mode range display corresponding to a respective one of the available file view modes is based on the number of available settings for the respective available file view mode and the available settings for each of the available file view modes displayed in the mode range display, and wherein the number of available settings differ between at least two of the available file view modes.

23. The control according to claim 22, wherein the size of each displayed portion in the mode range display corresponding to a respective one of the available file view modes is a fractional portion of the mode range display represented by the ratio of the number of available settings for the respective available file view mode to the available settings for each of the available file view modes displayed in the mode range display, and wherein at least two displayed portions in the mode range display occupy different fractional portions of the mode range display.

24. The control according to claim 22, wherein each displayed portion is an icon.

25. The control according to claim 15, wherein the mode range display includes a plurality of displayed portions, and each displayed portion corresponding to a respective one of the available file view modes occupies a fractional portion of the mode range display based on the ratio of the number of available settings for the respective available file view mode to the available settings for each of the available file view modes displayed in the mode range display, and wherein at least two displayed portions in the mode range display occupy different fractional portions of the mode range display.

26. The control according to claim 25, wherein the displayed portion is an icon.

65

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT**NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT**

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

STROHM, Scott, B.
Shook, Hardy & Bacon LLP.
2555 Grand Blvd.
Kansas City, MO 64108-2813
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year) 28 October 2004 (28.10.2004)	
Applicant's or agent's file reference MFCP112885/5	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/US04/024831	International filing date (day/month/year) 30 July 2004 (30.07.2004)
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(e) 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(e) 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)	10/837,089	US	08 October 2004 (08.10.2004)

RECEIVED BY SHB

NOV 09 2004

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Righetto Norbert
Facsimile No. +41 22 740 14 35	Facsimile No. +41 22 338 70 80 Telephone No. +41 22 338 9889

Form PCT/IB/304 (January 2004)

65

PATENT COOPERATION TREATY

From the RECEIVING OFFICE

To:
SCOTT B. STROHM
SHOOK, HARDY & BACON LLP.
2555 GRAND BLVD.
KANSAS CITY, MISSOURI 64108-2613

PCT

NOTIFICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION NUMBER AND OF THE INTERNATIONAL FILING DATE

(PCT Rule 20.5(c))

Applicant's or agent's file reference MFCP112885/5		Date of mailing <i>(day/month/year)</i> 01 Oct 2004
IMPORTANT NOTIFICATION		
International application No. PCT/US2004/024831	International filing date <i>(day/month/year)</i> 30 Jul 2004	Priority date <i>(day/month/year)</i> 30 Apr 2004
Applicant MICROSOFT CORPORATION		
Title of the invention SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING A VIEW MODE AND SETTING		

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 **01 Oct 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 PCT/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: **TS**

- ☐ 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. 104; 37 CFR 5.11 on **08 Sep 2004** :
☒ 37 CFR 5.15(a) ☐ 37 CFR 5.15(b)
(date)

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
Theodosis Simpkins
Telephone No. 703-305-3678

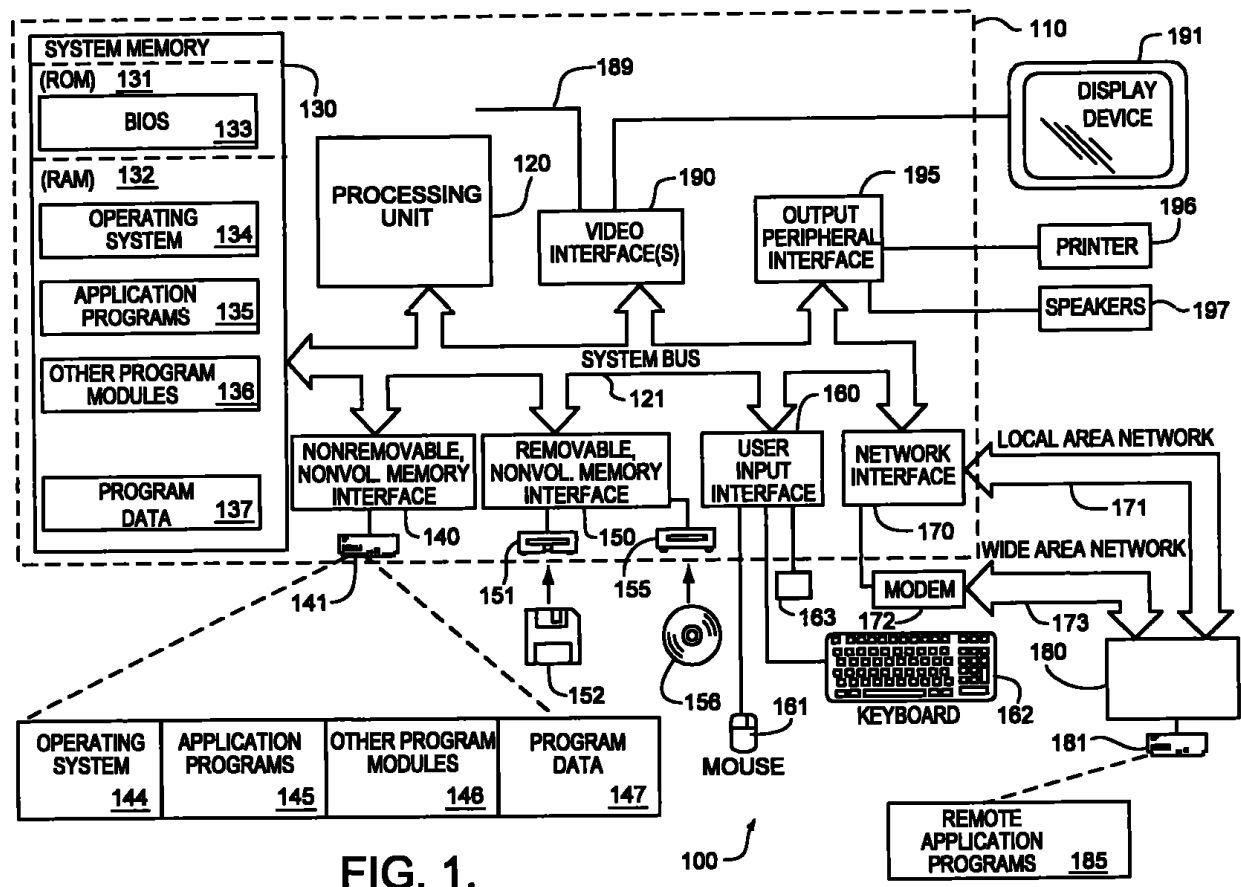


FIG. 1.

200

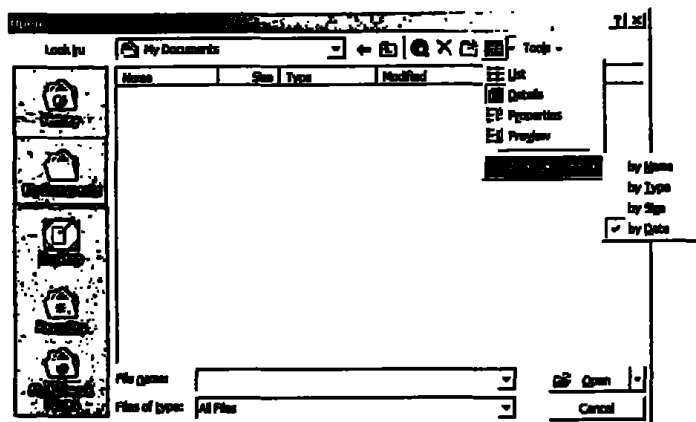


FIG. 2A
PRIOR ART

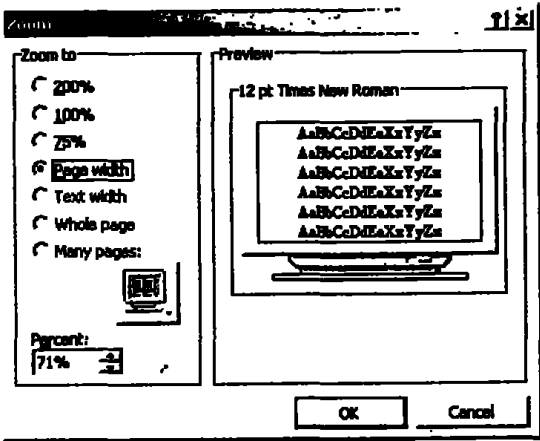


FIG. 2B
PRIOR ART

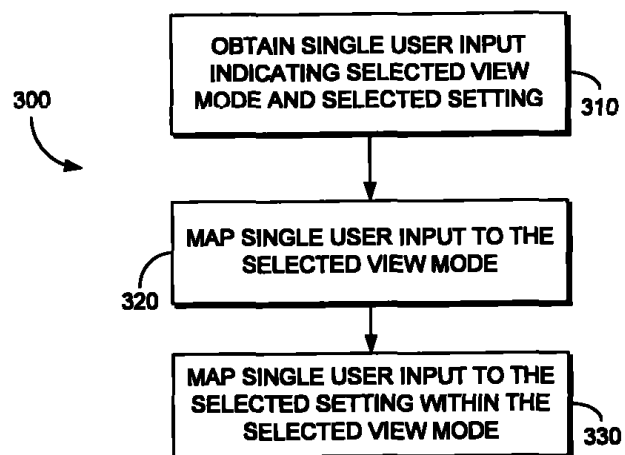


FIG. 3

70

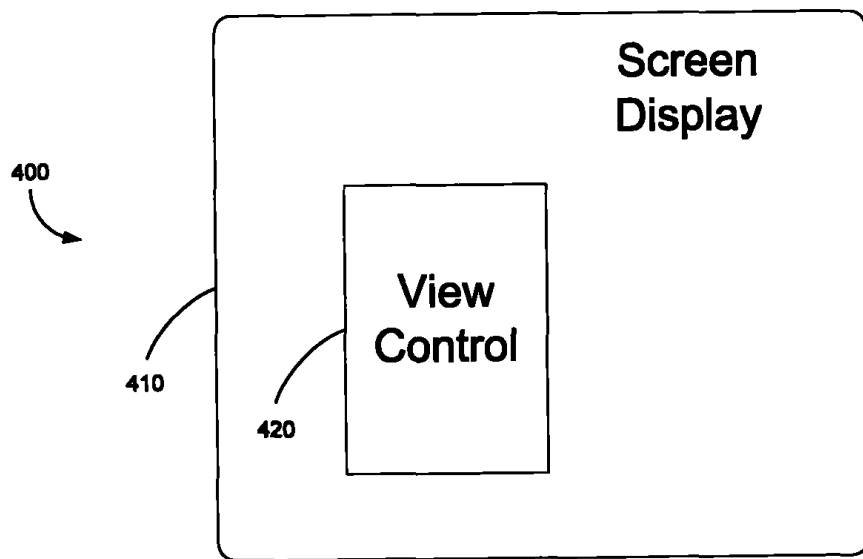


FIG. 4

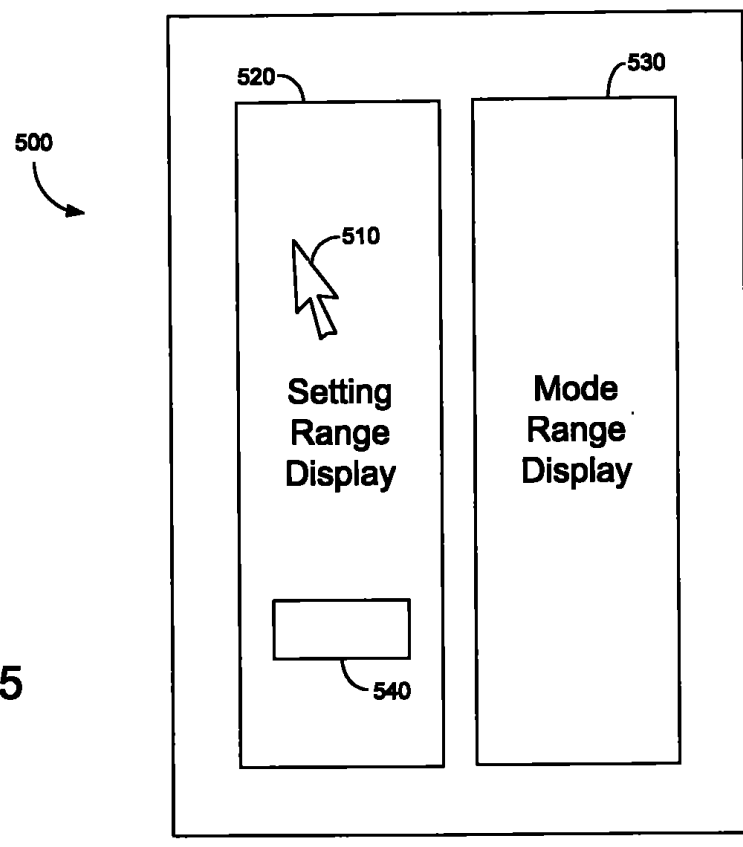


FIG. 5

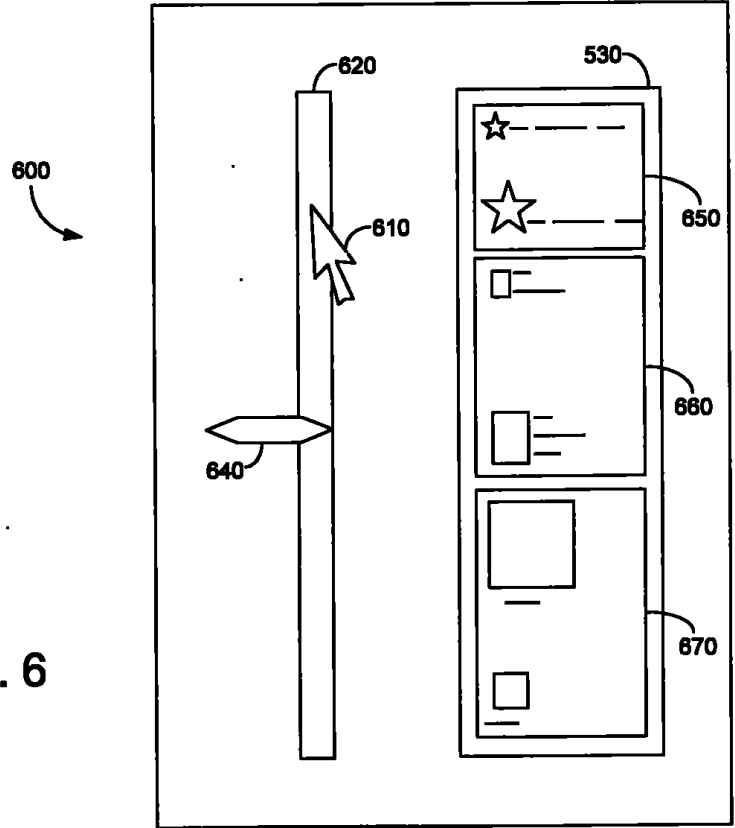
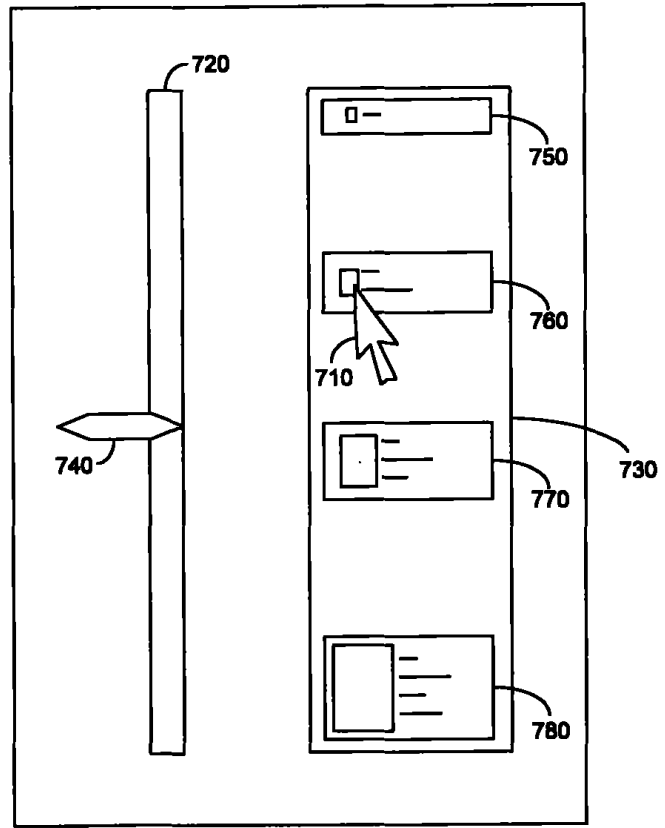


FIG. 6

FIG. 7

700



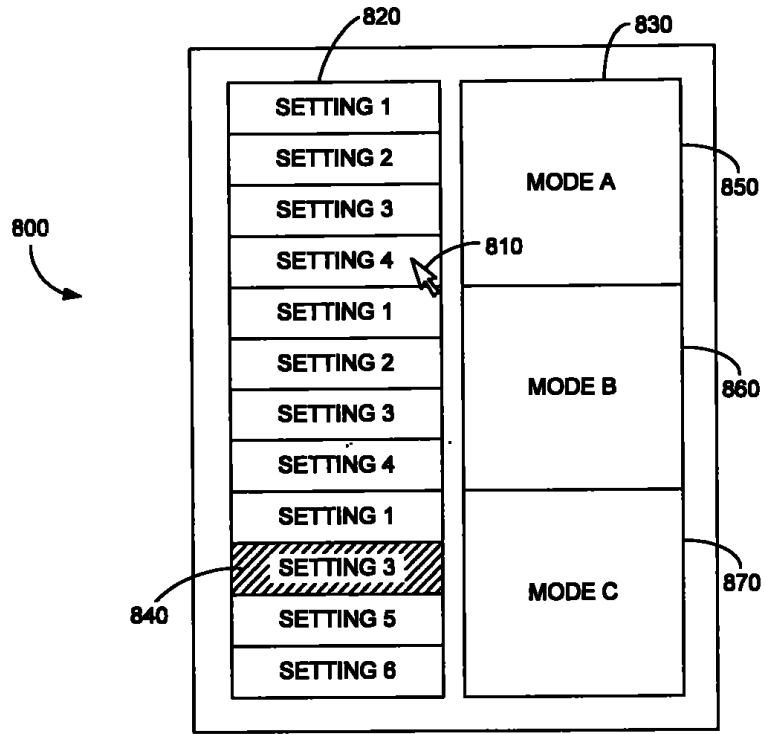


FIG. 8

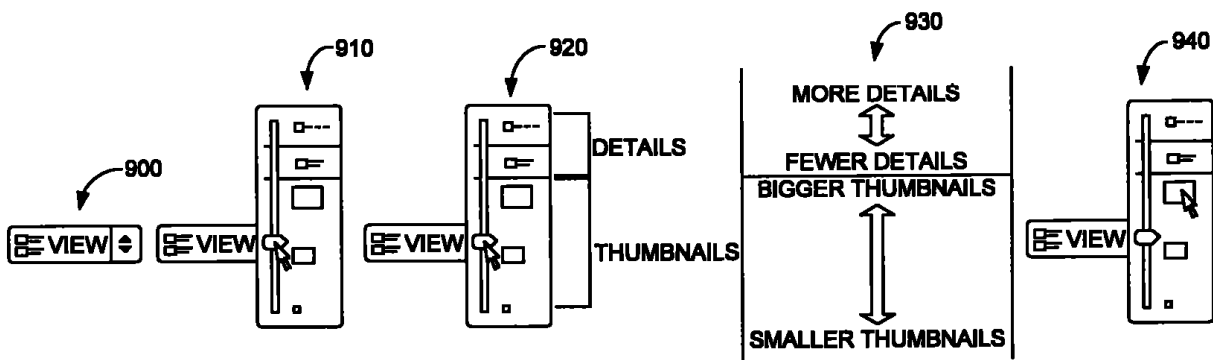


FIG. 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US04/24631

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(7) : G09G 5/00
US CL : 715/700, 974

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
U.S. : 715/700, 810, 853, 902, 974

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X, E — Y, E	US 2004/0158132 A1 (Zalaski) 12 August 2004 (08.12.2004), pages 2-3, paragraphs 0019-0022, page 4, paragraphs 0028-0030 and Figures 1-8	1-11, 14-20 and 24-34 12-13 and 21-23
Y	Microsoft Windows, copyrights 1998, screenshots 1-3	12-13 and 21-23

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "B" earlier application or patent published on or after the international filing date
- "L" document which may draw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document relating to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to substantiate the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"A" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 February 2005 (24.02.2005)

Date of mailing of the international search report

15 APR 2005

Name and mailing address of the ISA/US

Mali Stop PCT, Attn: ISA/US
Consultation for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
Facsimile No. (703) 305-3230

Authorized officer

John Cabeca
Telephone (571) 272-4048

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)

78

**TRATADO DE COOPERACIÓN
PCT
NOTIFICACIÓN DE RECIBO DE COPIA DEL
RÉCORD
(Regla PCT 24.2(a))**

Para:
STROHM, Scott B.
Shook, Hardy & Bacon L.L.P.
2555 Grand Blvd.
Kansas City, MO 64108-2613
Estados Unidos de América

Fecha de envío (dd/mm/aaaa) 1 de Noviembre 2004 (01.11.2004)	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Archivo de Referencia del Agente o Solicitante MFCP112655/5	No. de solicitud internacional PCT/US2004/024631
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) Fecha de archivo internacional: 30 de julio de 2004 (30.07.2004) Fecha(s) de reivindicación de prioridad: 30 de abril de 2004 (30.04.2004) Fecha en la que la Agencia Internacional recibe copia del récord: 4 de Octubre de 2004 (04.10.2004) 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, 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, NG, TD, TG Nacional: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BO, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, FR, GB, GR, GE, HU, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, ME, 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, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW ATENCIÓN El solicitante debe revisar cuidadosamente la información que aparece en la notificación. En caso de alguna discrepancia entre estos datos y los que aparecen en la solicitud internacional, el solicitante debe informar de inmediato a la Agencia Internacional. Adicionalmente, se le pide al solicitante prestar atención a la información que contiene el Anexo relacionada con: ☒ Límites de tiempo para entrar en la fase nacional-ver la información actualizada (abril 2002) ☒ Requerimientos en cuanto al documento de prioridad (si aplica) Se envía una copia de esta notificación a la oficina receptora y a la Agencia de Búsqueda Internacional.	
La Agencia Internacional WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Ginebra 20, Suiza Fax No. (+41-22) 338.70.00 Formato PCT/IB/301 (Enero 2004)	Oficial Autorizado: Soumia SAADALAH (Fax 022/338 7080) Teléfono No. (+41-22) 338-8421

78

79

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

De la Autoridad de Búsqueda Internacional

RECIBIDO POR SIB ABR 19 2005

Para:

STROHM, Scott, B.
Shook, Hardy & Bacon L.L.P.
2555 Grand Blvd.
Kansas City, MO 64108 2813
Estados Unidos de América
307835.28

PCT

NOTIFICACIÓN DEL TRAMITE DEL REPORTE
DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL Y DE LA
OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE
BÚSQUEDA INTERNACIONAL, O DE LA
DECLARACIÓN

(PCT Regla 44.1)

Fecha de envío (día mes año)	
Archivo de referencia del solicitante MFCP112685/5	Para acciones adicionales ver el parrafo y 4 mas abajo
Nu. de solicitud internacional PCT/US2004/024631	Fecha de solicitud internacional (día mes año) 30 de Julio de 2004 (30.07.2004)
Solicitante MICROSOFT CORPORATION	

5. ☒ Por medio de la presente se notifica al solicitante que el reporte de búsqueda internacional y la opinión de la Autoridad de Búsqueda Internacional ha sido establecida y se transmite con la presente

Presentación de enmiendas y declaraciones bajo el artículo 19:
El solicitante, si así lo desea, tiene derecho de hacer enmiendas a las reivindicaciones de la solicitud internacional (ver Regla 46)

Cuando? El tiempo límite para entregar dicha enmienda es normalmente de 2 meses a partir del día de trámite del reporte de búsqueda internacional.

Donde? Directamente en la agencia WIPO, 34 Chemin des Colombettes, 1211 Ginebra 20, Suiza, Fax +41 22 746 1435
Para instrucciones adicionales mas detalladas ver las notas en la hoja anexa

6. ☐ Por medio de la presente se notifica al solicitante que el reporte de búsqueda internacional no está establecido y que para ese efecto la declaración bajo el artículo 17(2)(a) y la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional se transmiten a través de la presente.

7. ☐ En cuanto a la protesta por el pago de tasas adicionales bajo la regla 40.2 se le notifica al solicitante que:

☐ La protesta junto con la decisión ha sido transmitida a la agencia internacional junto con la petición del solicitante para remitir los textos de la protesta y de la decisión a la oficina designada.

☐ Aun no se ha tomado ninguna decisión sobre la protesta; se le notificará al solicitante tan pronto se tome una decisión

8. Recordatorios

Después de la fecha de vencimiento 18 meses a partir de la fecha de prioridad, la solicitud internacional será publicada por la Agencia Internacional. Si el solicitante desea evitar o posponer la publicación, una nota del retiro de la solicitud internacional, o de la reivindicación de prioridad, debe llegar a la agencia internacional como se prevé en las reglas 90bis.1. Respectivamente, antes de completarse las preparaciones técnicas para la publicación internacional.

Dentro de los primeros 19 meses a partir de la fecha de prioridad, pero únicamente con respecto a algunas Oficinas designadas, se debe presentar una solicitud para un examen preliminar internacional si el solicitante desea posponer la entrada a la fase nacional hasta 30 meses a partir de la fecha de prioridad(en algunas oficinas incluso más tarde); de lo contrario, el solicitante debe, dentro de los 20 meses siguientes a la fecha de prioridad, ejercer los actos prescritos para la entrada a la fase nacional ante las oficinas designadas.

Con respecto a las otras Oficinas designadas, el tiempo límite de 30 meses (o más tarde) aplica incluso si ninguna demanda se presenta dentro de los 19 meses.

Ver el anexo al formato PCT/IB/301 y, para detalles sobre el tiempo límite aplicable, oficina por oficina ver la guía del solicitante PCT volumen II, Capítulo Nacional o el sitio de Internet de WIPO

Nombre y dirección de correo de la Autoridad de Búsqueda Internacional Mail Stop PCT, Comisionado de Patentes P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450 Fax: +1 703-305-3230	Oficial Autorizado John Cabeza Teléfono No. (571) 272-4048
---	--

79

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

de la Autoridad de Búsqueda Internacional

Para:

STROHM, Scott, B.
Shook, Hardy & Bacon L.L.P.
2555 Grand Blvd.
Kansas City, MO 64108-2613
Estados Unidos de América

PCT

NOTIFICACIÓN DEL TRAMITE DEL REPORTE
DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL Y DE LA
OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE
BÚSQUEDA INTERNACIONAL, O DE LA

DECLARACIÓN
(PCT Regla 44.1)

Fecha de envío (día mes año) 15 de abril de 2005	
Archivo de referencia del solicitante MFCP112686/5	Para acciones adicionales ver el parrafo y 4 mas abajo
No. de solicitud internacional PCT/US2004/024631	Fecha de solicitud internacional (día mes año) 30 de Julio de 2004 (30.07.2004)
Solicitante MICROSOFT CORPORATION	

1. ☒ Por medio de la presente se notifica al solicitante que el reporte de búsqueda internacional y la opinión de la Autoridad de Búsqueda Internacional ha sido establecida y se transmite con la presente.

Presentación de enmiendas y declaraciones bajo el artículo 19:

El solicitante, si así lo desea, tiene derecho de hacer enmiendas a las reivindicaciones de la solicitud internacional (ver Regla 46).

Cuando? El tiempo límite para entregar dicha enmienda es normalmente de 2 meses a partir del día de trámite del reporte de búsqueda internacional.

Donde? Directamente en la agencia WIPO, 34 Chemin des Colombettes, 1211 Ginebra 20, Suiza, Fax 41 22 746 1435

Para instrucciones adicionales mas detalladas ver las notas en la hoja anexa

2. ☐ Por medio de la presente se notifica al solicitante que el reporte de búsqueda internacional no será establecido y que para ese efecto la declaración bajo el artículo 17(2)(a) y la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional se transmiten a través de la presente.

3. ☐ En cuanto a la protesta por el pago de tasas adicionales bajo la regla 40.2 se le notifica al solicitante que:

☐ La protesta junto con la decisión ha sido tramitada a la agencia internacional junto con la petición del solicitante para remitir los textos de la protesta y de la decisión a la oficina designada

☐ Aun no se ha tomado ninguna decisión sobre la protesta; se le notificará al solicitante tan pronto se tome una decisión

4. Recordatorios

Después de la fecha de vencimiento 18 meses a partir de la fecha de prioridad, la solicitud internacional será publicada por la Agencia Internacional. Si el solicitante desea evitar o posponer la publicación, una nota del retiro de la solicitud internacional, o de la reivindicación de prioridad, debe llegar a la agencia internacional como se prevé en las reglas 90bis.3. Respectivamente, antes de completarse las preparaciones técnicas para la publicación internacional.

Dentro de los primeros 19 meses a partir de la fecha de prioridad, pero únicamente con respecto a algunas Oficinas designadas, se debe presentar una solicitud para un examen preliminar internacional si el solicitante desea posponer la entrada a la fase nacional hasta 30 meses a partir de la fecha de prioridad(en algunas oficinas incluso más tarde); de lo contrario, el solicitante debe, dentro de los 20 meses siguientes a la fecha de prioridad, ejecutar los actos prescriptos para la entrada a la fase nacional ante las oficinas designadas.

Con respecto a las otras Oficinas designadas, el tiempo límite de 30 meses (o más tarde) aplica incluso si ninguna demanda se presenta dentro de los 19 meses.

Ver el anexo al formato PCT/IB 301 y, para detalles sobre el tiempo límite aplicable, oficina por oficina ver la guía del solicitante PCT volumen II, Capítulo Nacional o el sitio de Internet de WIPO

Nombre y dirección de correo de la Autoridad de Búsqueda Internacional Mail Stop PCT, Comisionado de Patentes P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450 Facsimil No. 703-303-3230	Oficial Autorizado John Careca Teléfono No.(571)272-4048
--	--

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

PCT

REPORTE DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
(PCT ARTÍCULO 18 y regla 43 y 44)

Archivo de referencias del solicitante MFCEP112685/3	Para acciones adicionales ver la forma PCT/ISA/220 y donde aplica el ítem 5 más abajo	
Nº. de solicitud internacional PCT/US2004/024631	Fecha de solicitud internacional (día mes año) 30 de Julio de 2004	Fecha de prioridad (más temprana) (día mes año) 30 de Abril de 2004
Solicitante MICROSOFT CORPORATION		

Del reporte de búsqueda internacional ha sido preparado por la Autoridad de Búsqueda Internacional y se le transmitió al solicitante de acuerdo con el Artículo 18. Se envía una copia a la Agencia Internacional.

Este reporte de búsqueda internacional consiste de un total de 2 hojas.

☒ Se acompaña con una copia de cada uno de los documentos de arte anteriores situados en este reporte.

I. Base del reporte

a. En cuanto al idioma, la búsqueda internacional se condujo en base al idioma en que fue entregada la solicitud internacional, al menos de que se indique lo contrario en este ítem.

☐ La búsqueda internacional se condujo en base a una producción de dos solicitud internacional que fue suministrada a esta autoridad (Regla 23.1 (b)).

b. ☐ En cuanto a cualquier nucleótido y/o secuencia de aminoácidos declarados en la solicitud internacional, la búsqueda internacional fue realizada con base en la siguiente secuencia de lista:

☐ Contendida en la solicitud internacional en forma escrita

☐ Presentada junto con la solicitud internacional en un formato legible en computador

☐ Suministrada subsecuentemente a esta autoridad en forma escrita

☐ Suministrada subsecuentemente a esta autoridad en formato legible en computador

☐ la declaración que subsecuentemente suministrada el listado en secuencia escrita no va mas allá de la revelación en la solicitud internacional como fue presentada.

☐ la declaración de que la solicitud grabada en formato legible en computador es idéntica al listado de secuencia que ha sido suministrado.

2. ☐ Algunas reivindicaciones no se pudieron buscar (ver casillas No. II)

3. ☐ Falta unidad en el invento (ver casillas No. III)

4. En cuanto al título,

☒ El texto se aprueba como lo envía el solicitante.

☐ Esta autoridad ha establecido que el texto se lee de la siguiente manera:

5. En cuanto al resumen:

☒ El texto se aprueba como lo envió el solicitante.

☐ El texto lo ha establecido esta autoridad, de acuerdo con Reglas 38. 2 (b), como aparece en la casilla No.

III. El solicitante puede, dentro del primer mes a partir de la fecha del envío de este reporte de búsqueda internacional, enviar comentarios a esta autoridad.

6. En cuanto a los dibujos:

a. La figura de los dibujos que se publicará con el resumen es la Figura 36

☐ Como lo sugiere el solicitante.

☐ Porque el solicitante falló al sugerir una figura.

☒ Ninguna de las figuras

☐ Porque esta figura caracteriza mejor el invento.

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

De:
LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Para: STROHM, Scott, B. Shook, Hardy & Bacon L.L.P. 2555 Grand Blvd. Kansas City, MO 64108-2813 Estados Unidos de América		PCT OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL (Norma 43 bis.1)	
Archivo de referencia del solicitante o agente Ver formato PCT/ISA/220		Fecha de envío (día/mes/año) 16 de abril 2005 PARA ACCIONES ADICIONALES Ver párrafo 2 abajo	
Solicitud Internacional No PCT/US2004/024631	Fecha de presentación Internacional (día/mes/año) 30 de Julio de 2004	Fecha de prioridad (día/mes/año) 30 de Abril 2004	
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o ambas clasificación nacional e IPC IPC(7): G06G 009 y US CL: 716/700, 874			
Solicitante MICROSOFT CORPORATION			

1. Esta opinión contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítema. ☒ Casilla No. I Bases de la opinión ☐ Casilla No. II Prioridad ☐ Casilla No. III No se establezca opinión respecto a la novedad, pasos inventivos y aplicabilidad industrial. ☐ Casilla No. IV La falta unidad el invento. ☒ Casilla No. V Declaración motivada bajo la norma 43bis.1(a)(i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración ☐ Casilla No. VI Ciertos documentos citados. ☒ Casilla No. VII Ciertos defectos en la solicitud internacional. ☐ Casilla No. VIII Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional	
2. ACCIONES ADICIONALES Si se realiza una solicitud de examen preliminar internacional, esta opinión será considerada como una opinión escrita de la Autoridad Internacional de Examen Preliminar ("IPEA"). Sin embargo, esto no aplica cuando el solicitante escoge una Autoridad diferente del IPEA y el IPEA escogido a notificado a la Agencia Internacional Bureau bajo la norma 66.1bis(b) que las opiniones escritas de esta Autoridad de Búsqueda Internacional no serán consideradas. Si esta opinión, como se estableció anteriormente, es considerada como la opinión escrita del IPEA, se invita al solicitante a que presente ante el IPEA un respuesta escrita, y cuando sea apropiado, junto con las modificaciones, antes del vencimiento de tres meses a partir de la fecha de envío por correo del Formato PCT/ISA220 o antes de la fecha de vencimiento de 22 meses a partir de la fecha de prioridad, la que se venza más tarde. Para opciones adicionales, ver el Formato PCT/ISA220	
3. Para información adicional, ver las notas del Formato PCT/ISA220	

Nombre y dirección del ISA/US Mail Stop PCT, Comisionado de Patentes P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450 Facsimil No. 703-305-3230	FUNCIONARIO AUTORIZADO John Cabeca Teléfono No. (703) 305-3900
---	--

Formato (PCT/ISA/237) (hoja de portada) (Enero 2004)

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE
BUSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.

PCT/US2004/24631

Casilla No. I. Base de la Opinión

1. Por lo que respecta al idioma, esta opinión está basada en la solicitud internacional en el idioma de presentación de la solicitud internacional, salvo que en este ítem se indique otra cosa.

☐ Esta opinión está basada en la traducción del idioma original al siguiente idioma _____, el cual es el idioma de una traducción suministrada para los propósitos de búsqueda internacional (bajo las Normas 12.3 y 23.1.(b))

2. Con respecto a alguna secuencia de nucleótidos y/o aminoácidos presentada en la solicitud internacional y necesaria para el invento reivindicado, esta opinión ha sido establecida con base en:

a. Tipo de material

☐ Listado de secuencias

☐ Tablas relacionadas con el listado de secuencias

b. Formato del material

☐ Formato escrito

☐ En formato electrónico

c. Fecha de radicación/ presentación

☐ Contenido en la solicitud internacional, tal como fue radicado.

☐ Radicado junto con la solicitud internacional en formato electrónico.

☐ Suministrado posteriormente a esta autoridad con el propósito de búsqueda.

3. ☐ Además, en el caso en que más de una versión o copia del listado de secuencia y/o tabla(s), que está incluida en la que ha sido radicada o suministrada; las declaraciones requeridas de que la información en las copias subsecuentes o adicionales es idéntica a aquella de la solicitud tal como fue radicada, o no va más allá de la solicitud tal como fue radicada y fueron suministradas de manera adecuada.

4. Comentarios adicionales.

Formate (PCT/ISA/237) (Enero 2004)

Casilla No. V. Base de la Opinión Declaración motivada bajo la regla 43bis.1 (a) (i) en relación con la novedad, altura inventiva o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones soportando tal declaración.

1. Declaración

Novedad (N)

Reivindicaciones NINGUNA SI

Reivindicaciones 1-34 NO

Altura Inventiva

Reivindicaciones NINGUNA SI

Reivindicaciones 1-34 NO

Aplicabilidad Industrial

Reivindicaciones NINGUNA SI

Reivindicaciones 1-34 NO

2. Citaciones y explicaciones

Por favor ver la hoja de continuación

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE INVESTIGACION INTERNACIONAL**

**Solicitud Internacional No.
PCT/US04/24631**

Casilla No VII Ciertos defectos en la solicitud internacional

Los defectos siguientes en el formulario o contenidos de la solicitud internacional han sido notados:

La reivindicación 8 es objetada bajo la Regla 66.2 (a) (iii) como contenedora de los siguientes defecto(s) en el formulario o en los contenidos en consecuencia: La reivindicación 8 es objetada bajo 37 CFR 1.75(c), por ser de forma dependiente impropio para fallar más allá del límite de la materia sujeta de una reivindicación anterior. Es requerido que solicitante cancele la(s) reivindicación (es), o enmiende la(s) reivindicación (es) para poner la(s) reivindicación (es) en el formulario dependiente apropiado, o volver a escribir la(s) reivindicación (es) en el formulario independiente. La reivindicación está escrita en el formulario de un dependiente de otra reivindicación. El preámbulo declarado no da el peso patentable en vista de que falla en vida de respiración, significado, y vitalidad en las reivindicaciones. Como tal, las reivindicaciones fallan en llevar más allá el límite de la materia objeto de la(s) reivindicación(es) sobre las cuales ellos dependen. Vea MPEPP1 *608.01(n) y 2111.02.

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE INVESTIGACION INTERNACIONAL**

**Solicitud Internacional No.
PCT/US04/24631**

Casilla Suplementaria

En caso de que el espacio en cualquiera de las casillas precedentes no sea suficiente.

V. 2. las Citas y Explicaciones:

En las reivindicaciones 1 y 30 falta novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña un método y aparato que comprende un mecanismo de entrada para obtener una sola entrada de usuario indicativo de una selección de una pluralidad de modos de vista disponibles y también indicativo de una selección de una escena dentro del modo de vista seleccionado; trazando la sola entrada del usuario al modo de vista seleccionado; y trazando la sola entrada del usuario a la escena seleccionada dentro de ese modo de vista (selección de usuario, vía un dispositivo de entrada teclado y/o el ratón, de escenas bajo una pluralidad del modo, o las categorías son recibidas; por ejemplo, como es mostrado en la Figura 4, una sola selección del usuario de la escena "Pulsar" indica selección de Pulsar de la escena y el modo Vascular, desde que Pulsar es una escena bajo la categoría Vascular, o modo) (páginas 2-3, párrafos 0019 - 0020 y página 3, párrafo 0022).

La reivindicación 2 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña que la sola entrada del usuario se obtiene por un mecanismo de la entrada (los usuarios pueden entrar selecciones o requerimientos vía dispositivos de entrada de la interfase del usuario como un teclado y/o ratón) (página 4, párrafo 0029).

Las reivindicaciones 3 y 31 faltan de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski, Zaleski enseña que el mecanismo de la entrada s un dispositivo de entrada (los usuarios pueden entrar selecciones o requerimientos vía dispositivos de entrada de la interfase del usuario como un teclado y/o ratón) (página 4, párrafo 0029).

Las reivindicaciones 4, 5 y 32 falta de novedad de falta bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña que el dispositivo de la entrada es un teclado, un dispositivo apuntador, una palanca de control o una aguja (los usuarios pueden entrar selecciones o requerimientos via dispositivos de entrada de la interfase del usuario como un teclado y/o ratón) (página 4, párrafo 0020).

Las reivindicaciones 6 y 33 faltan de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña que el mecanismo de entrada es un control de vista en una interfaz de usuario gráfica (el mecanismo de entrada es un dispositivo de la entrada, tal como un teclado y/o ratón que controlan el despliegue e interacción de la interfaz gráfica del usuario) (páginas 2-3, párrafos 0019-0020 y página 4, párrafos 0028-0029).

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE INVESTIGACION INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.

PCT/US04/24631

Casilla Suplementaria

En caso de que el espacio en cualquiera de las casillas precedentes no sea suficiente.

La reivindicación 7 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña la entrada sencilla del usuario que es trazada al modo de vista seleccionado y para la escena seleccionada substancialmente simultáneamente (desde que las escenas se despliegan bajo el modo definido y separado, o categorías, cuando el usuario selecciona una escena, tal como "Pulsar" que pone por ejemplo bajo el modo "Vascular", el modo correspondiente, o la categoría es seleccionada substancialmente simultáneamente) (páginas 2-3, párrafos 0019 - 0020 y página 3, párrafos 0022).

La reivindicación 8 falta novedad de faltas bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña uno o más medios de comunicación legibles por computador teniendo las instrucciones utilizables por computador almacenadas allí para realizar el método de la reivindicación 1 (páginas 1-2, párrafos 0014-0017 y página 4, párrafos 0030).

La reivindicación 9 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña una interfaz de usuario gráfica que comprende un despliegue de la pantalla para desplegar uno o más artículos en uno de una pluralidad de modos de vista disponibles (el despliegue de la interfase de usuario despliega uno o más artículos, o escenas en uno de una pluralidad de modos disponible, o categorías); y una vista de control presentada en el despliegue de la pantalla y operable para obtener una sola entrada de usuario indicativo de un modo de vista seleccionado y una escena seleccionada dentro del modo de vista seleccionado (el dispositivo de entrada de usuario para obtener la selección del usuario de escenas bajo una pluralidad de modos, o categorías; por ejemplo, como es mostrado en la Figura 4, una sola selección del usuario de "Pulsar" de la escena indica la

selección de Pulso de la escena y el modo Vascular, desde que "Pulsar" es una escena bajo la categoría Vascular, o modo) (páginas 2-3, párrafos 0019 0020 y página 3, párrafos 0022).

La reivindicación 10 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña una entrada del deslizador (despliegues de la barra corredizos que representan el valor actual de un rango de valores de parámetros, o escenas) (página 3, párrafos 0022 y Figura 3 y 5).

La reivindicación 11 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña una entrada de deslizador que presenta un espectro continuo de escenas para uno o más de los modos de vista disponibles (los deslizadores presentan un espectro continuo, o rango de conjunto valores que pueden ser fijados por el usuario) (páginas 2-3, párrafos 0020, página 3, párrafos 0022 y Figuran 3).

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE INVESTIGACION INTERNACIONAL****Solicitud Internacional No.****PCT/US04/24631****Casilla Suplementaria**

En caso de que el espacio en cualquiera de las casillas precedentes no sea suficiente.

La reivindicación 14 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña una entrada del menú (el despliegue del menú de configuración de interfaz del usuario soportando, la selección del usuario, o entrada de parámetros, o escenas) (página 2, párrafo 0019).

La reivindicación 15 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña el menú de entrada que presenta una pluralidad de escenas predefinidas por los modos de vista disponibles (la configuración del menú desplegada de parámetros, o escenas, presenta una pluralidad de escenas predefinidas, o parámetros bajo cada modo, o categoría para escoger por los usuarios) (página 2, párrafos 0019 y Figure 4).

La reivindicación 16 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña un control de vista alternativo presentado en el despliegue de la pantalla y operable para obtener una sola entrada de usuario indicativo de un modo de vista seleccionado y una escena seleccionada dentro del modo de vista seleccionado (la selección del usuario, vía un dispositivo de entrada un teclado y/o el ratón, de escenas bajo una pluralidad de modos, o se obtienen las categorías; por ejemplo, como es mostrado en la Figura 4, una sola selección del usuario de "Pulsar" indica selección de una escena "Pulsar" y el modo Vascular, desde que "Pulsar" es una escena bajo la categoría Vascular, o modo) (páginas 2-3, párrafos 0019 - 0020 y página 3, párrafo 0022).

La reivindicación 17 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña el control de vista y los controles de vista alternativos comprenden una entrada del deslizador (despliegues de barra corredizos que representan el valor actual de un rango de valores de parámetros, o escenas) (página 3, párrafo 0022 y Figuras 3 y 5) y una entrada del menú (el despliegue de la configuración del menú de la interfaz

de usuario soporta la selección d l usuario, o entrada de parámetros, o escenas) (página 2, párrafo 0019 y Figura 2).

La reivindicación 18 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña un botón para la selección del usuario de un modo de vista predefinido y configurado secuencialmente de una pluralidad de modos de vista de valor predeterminados disponibles y escenas para el ciclismo a través de los modos de vista predefinidos disponibles y escenas en la respuesta a cada entrada de usuario (la configuración del menú desplegada de parámetros, o escenas, presenta una pluralidad de escenas predefinidas bajo cada modo predefinido, o categoría para que los usuarios

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE INVESTIGACION INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.

PCT/US04/24631

Casilla Suplementaria

En caso de que el espacio en cualquiera de las casillas precedentes no sea suficiente.

escojan desde la selección de un botón, o casilla de verificación que corresponde a la escena bajo el modo, y cada escena predefinida bajo cada modo predefinido puede seleccionarse secuencialmente por el usuario vía el dispositivo de entrada) (página 2, párrafos 0019 y Figure 4).

La reivindicación 19 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña las escenas predefinidas representadas por los objetos gráficos (cada escena predefinida bajo cada modo predefinido se representa gráficamente en la pantalla del despliegue con un objeto gráfico como una caja usada para la selección de esa escena) (página 2, párrafos 0019 y Figure 4).

La reivindicación 20 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña gráficamente la cara del botón que pinta el modo de vista predefinido seleccionado (los botones, o las cajas de chequeo de las escenas predefinidas bajo los modos de vista predefinidos se pintan gráficamente, o despliegue y representa la escena o modo) (página 2, párrafos 0019 y Figure 4).

La reivindicación 24 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña un control de vista en una interfaz de usuario gráfica que comprende un despliegue de rango de escena que indica una pluralidad de escenas disponibles (despliegue de la interfaz que despliega un rango de escenas disponibles, o parámetros, como parámetros que van desde "Pulsar" a "pH"); una despliegue de rango de modo de vista que indica una pluralidad de modos de vista disponibles que corresponden a la pluralidad de escenas disponibles (desplegando el rango de escenas disponibles bajo su rango desplegado correspondiente de modos, tales como modos que van de "Vascular" a "laboratorio"); un componente de selección de usuario operable para recibir una selección de solo usuario indicativo de

una de las escenas disponibles y uno de los modos de vista disponibles (la selección del usuario de escenas bajo una pluralidad d modos, o categorías son recibidas; por ejemplo, como es mostrado en la Figura 4, una sola selección del usuario "Pulsar" de la escena indica la selección de "Pulsar" de la escena y el modo Vascular, desde que "Pulsar" es una escena bajo la categoría Vascular, o modo) (páginas 2-3, párrafos 0019 - 0020 y página 3, párrafos 0022).

La reivindicación 25 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña el componente de selección de usuario que comprende un deslizador (despliegues de la barra corredizos que representan el valor actual de un rango de valores de parámetros, o escenas) (página 3, párrafo 0022 y Figuras 3 y 5).

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE INVESTIGACION INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.

PCT/US04/24631

Casilla Suplementaria

En caso de que el espacio en cualquiera de las casillas precedentes no sea suficiente.

La reivindicación 26 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña el componente de selección de usuario que comprende un menú (despliegue del menú de configuración de la interfaz de usuario que soporta la selección del usuario, o entrada de parámetros, o escenas) (página 2, párrafos 0019).

La reivindicación 27 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fu previsto por Zaleski. Zaleski enseña el control de vista que es presentado en un sistema operativo (página 2, párrafo 0017).

La reivindicación 28 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña el control de vista que es presentado en un programa de aplicación (aplicación 19 mostrada en la Figura 2) (página 2, párrafos 0017-0018 y página 4, párrafo 0030).

La reivindicación 29 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña el control de vista que es presentado en una interfaz Web (interfaz basada en Web) (página 4, párrafos 0028-0029).

La reivindicación 34 falta de novedad bajo PCT Artículo 33(2) como fue previsto por Zaleski. Zaleski enseña un sistema que comprende los medios para la selección simultánea, por un usuario, de un modo de vista de una pluralidad de modos de vista disponibles y de una escena seleccionada dentro del modo de vista; y medios para aplicar el modo de vista y la escena seleccionado en la respuesta a la selección simultánea por el usuario (selección del usuario, vía un dispositivo de entrada teclado y/o ratón, de escenas bajo una pluralidad de modos, o las categorías son recibidas; por ejemplo, como es mostrado en la Figura 4, una sola selección del usuario de la escena "Pulsar" indica simultáneamente selección de la escena "Pulsar" y el modo Vascular, desde que "Pulsar" es una escena bajo la categoría

Vascular, o modo) (páginas 2-3, párrafos 0019 - 0020 y página 3, párrafo 0022).

La reivindicación 12 falta del paso inventivo bajo PCT Artículo 33(3) siendo obvio sobre la vista de Zaleski en la vista de Microsoft Windows - Zaleski enseña todas las limitaciones como aplicadas a la reivindicación 9. Específicamente, Zaleski enseña uno o más artículos representados en el despliegue de la pantalla por uno o más iconos (indicando elementos de imagen desplegados con los iconos de formas diferentes) (Zaleski: páginas 2-3, divida en párrafo 0020 y página 3, divida en párrafo 0022). Sin embargo, Zaleski no enseña explícitamente la escena seleccionada que determina el tamaño del icono.

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE INVESTIGACION INTERNACIONAL****Solicitud Internacional No.****PCT/US04/24631****Casilla Suplementaria**

En caso de que el espacio en cualquiera de las casillas precedentes no sea suficiente.

Microsoft Windows enseña una interfaz de usuario gráfica que facilita el despliegue y selección del usuario de modos y escenas (interfaz de Windows que despliega una pluralidad de opciones para seleccionar modos de vista y escenas; por ejemplo, como es mostrado en pantalla 2, los usuarios pueden seleccionar de entre la pluralidad de modos y escenas desplegadas bajo la "Vista") similar al de Zaleski. Además, Microsoft Windows enseña más allá uno o más artículos que son representados en el despliegue de la pantalla por uno o más iconos y la escena seleccionada determina el tamaño del icono (los artículos bajo el "Programa de Archivos" del directorio son desplegados en la pantalla como los iconos y la escena seleccionada determina el tamaño del icono, tal como si "Iconos Grandes " o " Iconos Pequeños" es seleccionado). Habría sido obvio para uno con habilidad normal en el arte, teniendo las enseñanzas de Zaleski y Microsoft Windows ante él en el momento de que la invención fue hecha, para modificar la interfaz que facilita el despliegue y la selección de escenas del usuario con los iconos desplegados enseñados por Zaleski para incluir la correspondencia entre la escena seleccionada y el icono clasificado según tamaño de Microsoft Windows. Se habría motivado uno para hacer tal combinación para proporcionarles a los usuarios con la habilidad para entallar el despliegue de la interfaz a sus preferencias o necesidades de los usuarios; por ejemplo, los usuarios con los problemas de visión podrían desplegar los artículos de la interfaz más grande para facilidad de vista mientras otros usuarios podrían preferir desplegar los artículos más pequeño para poder ver más artículos al mismo tiempo en la pantalla.

La reivindicación 13 falta del paso inventivo bajo PCT Artículo 33(3) siendo obvio sobre la vista de Zaleski en la vista de Microsoft Windows. Zaleski, como fue modificado, enseña la metadata correspondiente a uno o más

artículos que es desplegada en la pantalla y la escena seleccionada determina la cantidad de despliegue de la metadata como una función del tamaño del icono (como es mostrado en la pantalla 3, puede desplegarse la metadata que corresponde a uno o más iconos desplegados vía la selección de "Detalles"; la metadata puede ser desplegada como una función del tamaño del artículo representada por el icono vía la selección de organizar los iconos "Por Tamaño").

La reivindicación 21 falta del paso inventivo bajo PCT Artículo 33(3) siendo obvio sobre la vista de Zaleski en la vista de Microsoft Windows. Zaleski, como fue modificado, enseña la pluralidad de modos de vista disponibles que incluyen al menos uno de la lista, detalles, propiedades, vista preliminar, tiras e iconos (como es mostrado en la pantalla 2, los modos disponibles incluyen lista, detalles, etc.).

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE INVESTIGACION INTERNACIONAL****Solicitud Internacional No.****PCT/US04/24631****Casilla Suplementaria**

En caso de que el espacio en cualquiera de las casillas precedentes no sea suficiente.

La reivindicación 22 falta del paso inventivo bajo PCT Artículo 33(3) siendo obvio sobre la vista de Zaleski en vista de Microsoft Windows. Zaleski, como fue modificado, enseña la colocación de la escena en uno o más artículos desplegados por nombre, tipo, tamaño y fecha (como es mostrado en la pantalla 3, los iconos desplegados pueden colocarse por selección de nombre, tipo, tamaño y fecha).

La reivindicación 23 falta del paso inventivo bajo PCT Artículo 33(3) siendo obvio sobre la vista de Zaleski en vista de Microsoft Windows. Zaleski, como fue modificado, enseña que la escena seleccionada es una de una pluralidad de opciones de tamaño para uno o más artículos desplegados (como es mostrado en la pantalla 2, las escenas posibles incluyen las opciones de tamaño para uno o más iconos desplegados, como "Icono Pequeño" ó "Icono Grande")

Las reivindicaciones 1-34 reúnen el criterio fijado en PCT Artículo 33(4), y así tienen la pertinencia industrial porque el tema de la materia reivindicada puede ser elaborado o utilizado en la industria.

CONTINUACIÓN DE CASHA NO. 3 SOLICITANTES Y/O INVENTORES ADICIONALES <i>Si ninguna de las siguientes subcategorías es usada, esta hoja puede no ser incluida en la solicitud</i>				
Nombre y dirección: <i>(apellido seguido por nombre; para una persona jurídica nombre legal completo. La dirección debe incluir código postal y nombre del país. El país de la dirección indicada en esta casilla es el Estado del solicitante (que es, el país) de residencia si no se indica adelante Estado de residencia).</i> DE VORCHIK, David G. 414 West Newell Street Seattle, WA 98119 Estados Unidos de América				Esta persona es: ☐ Solo solicitante ☐ Solicitante e inventor ☒ Solo inventor (si esta casilla de verificación es marcada, no llene adelante) No de Registro del solicitante con la oficina
Estado (que es, el país) de nacionalidad: EU		Estado (que es, el país) de residencia: EU		
Esta persona es solicitante para los propósitos de	☐ Todos los estados designados	☐ Todos los estados designados excepto los E.U. de América	☐ Solo los Estados Unidos de América	☐ Los estados indicados en la casilla complementaria
Nombre y dirección: <i>(apellido seguido por nombre; para una persona jurídica nombre legal completo. La dirección debe incluir código postal y nombre del país. El país de la dirección indicada en esta casilla es el Estado del solicitante (que es, el país) de residencia si no se indica adelante Estado de residencia).</i> ANTHONY, Colin R. 11207 123rd Lane, NE Apt. C-21 Kirkland, WA 98033 Estados Unidos de América				Esta persona es: ☐ Solo solicitante ☐ Solicitante e inventor ☒ Solo inventor (si esta casilla de verificación es marcada, no llene adelante) No de Registro del solicitante con la oficina
Estado (que es, el país) de nacionalidad:		Estado (que es, el país) de residencia:		
Esta persona es solicitante para los propósitos de	☐ Todos los estados designados	☐ Todos los estados designados excepto los E.U. de América	☐ Solo los Estados Unidos de América	☐ Los estados indicados en la casilla complementaria
Nombre y dirección: <i>(apellido seguido por nombre; para una persona jurídica nombre legal completo. La dirección debe incluir código postal y nombre del país. El país de la dirección indicada en esta casilla es el Estado del solicitante (que es, el país) de residencia si no se indica adelante Estado de residencia).</i> CUMMINS, Charles 1812 19th Avenue, unit 314 Seattle, WA 98122 Estados Unidos de América				Esta persona es: ☐ Solo solicitante ☐ Solicitante e inventor ☒ Solo inventor (si esta casilla de verificación es marcada, no llene adelante) No de Registro del solicitante con la oficina
Estado (que es, el país) de nacionalidad:		Estado (que es, el país) de residencia:		
Esta persona es solicitante para los propósitos de	☐ Todos los estados designados	☐ Todos los estados designados excepto los E.U. de América	☐ Solo los Estados Unidos de América	☐ Los estados indicados en la casilla complementaria
Nombre y dirección: <i>(apellido seguido por nombre; para una persona jurídica nombre legal completo. La dirección debe incluir código postal y nombre del país. El país de la dirección indicada en esta casilla es el Estado del solicitante (que es, el país) de residencia si no se indica adelante Estado de residencia).</i> RIERA, Clemente M. 1808 14th Avenue, Unit A Seattle, WA 98122 Estados Unidos de América				Esta persona es: ☐ Solo solicitante ☐ Solicitante e inventor ☒ Solo inventor (si esta casilla de verificación es marcada, no llene adelante) No de Registro del solicitante con la oficina
Estado (que es, el país) de nacionalidad:		Estado (que es, el país) de residencia:		
Esta persona es solicitante para los propósitos de	☐ Todos los estados designados	☐ Todos los estados designados excepto los E.U. de América	☐ Solo los Estados Unidos de América	☐ Los estados indicados en la casilla complementaria
☒ Solicitantes adicionales y/o inventores (adicionales) se incluyen en una hoja o continuación.				

CONTINUACIÓN DE CASILLA NO. 3 SOLICITANTES Y/O INVENTORES ADICIONALES				
Si ninguna de las siguientes subcasillas es adecuada, esta hoja puede no ser incluida en la solicitud				
Nombre y dirección: (apellido seguido por nombre; para una persona jurídica nombre legal completo. La dirección debe incluir código postal y nombre del país. El país de la dirección indicada en esta casilla es el Estado del solicitante (que es, el país) de residencia si no se indica adelante Estado de residencia). TIBBS, Kenneth M. 14278 S.E. 6th Street, Apt. R104 Bellevue, WA 98007 Estados Unidos de América			Esta persona es: ☐ Solo solicitante ☐ Solicitante e inventor ☒ Solo inventor (si esta casilla de verificación es marcada, no llene adelante) No de Registro del solicitante con la oficina	
Estado (que es, el país) de nacionalidad: EU		Estado (que es, el país) de residencia: ET		
Esta persona es solicitante para los propósitos de	☐ Todos los estados designados	☐ Todos los estados designados excepto los E.U. de América	☐ Soloamente los Estados Unidos de América	☐ Los estados indicados en la casilla complementaria
Nombre y dirección: (apellido seguido por nombre; para una persona jurídica nombre legal completo. La dirección debe incluir código postal y nombre del país. El país de la dirección indicada en esta casilla es el Estado del solicitante (que es, el país) de residencia si no se indica adelante Estado de residencia). 			Esta persona es: ☐ Solo solicitante ☐ Solicitante e inventor ☐ Solo inventor (si esta casilla de verificación es marcada, no llene adelante) No de Registro del solicitante con la oficina	
Estado (que es, el país) de nacionalidad:		Estado (que es, el país) de residencia:		
Esta persona es solicitante para los propósitos de	☐ Todos los estados designados	☐ Todos los estados designados excepto los E.U. de América	☐ Soloamente los Estados Unidos de América	☐ Los estados indicados en la casilla complementaria
Nombre y dirección: (apellido seguido por nombre; para una persona jurídica nombre legal completo. La dirección debe incluir código postal y nombre del país. El país de la dirección indicada en esta casilla es el Estado del solicitante (que es, el país) de residencia si no se indica adelante Estado de residencia). 			Esta persona es: ☐ Solo solicitante ☐ Solicitante e inventor ☐ Solo inventor (si esta casilla de verificación es marcada, no llene adelante) No de Registro del solicitante con la oficina	
Estado (que es, el país) de nacionalidad:		Estado (que es, el país) de residencia:		
Esta persona es solicitante para los propósitos de	☐ Todos los estados designados	☐ Todos los estados designados excepto los E.U. de América	☐ Soloamente los Estados Unidos de América	☐ Los estados indicados en la casilla complementaria
Nombre y dirección: (apellido seguido por nombre; para una persona jurídica nombre legal completo. La dirección debe incluir código postal y nombre del país. El país de la dirección indicada en esta casilla es el Estado del solicitante (que es, el país) de residencia si no se indica adelante Estado de residencia). 			Esta persona es: ☐ Solo solicitante ☐ Solicitante e inventor ☐ Solo inventor (si esta casilla de verificación es marcada, no llene adelante) No de Registro del solicitante con la oficina	
Estado (que es, el país) de nacionalidad:		Estado (que es, el país) de residencia:		
Esta persona es solicitante para los propósitos de	☐ Todos los estados designados	☐ Todos los estados designados excepto los E.U. de América	☐ Soloamente los Estados Unidos de América	☐ Los estados indicados en la casilla complementaria

Casilla Suplementaria Si la casilla suplementaria no es utilizada, esta hoja no debe ser incluida en la solicitud.

1. Si cualquiera de las casillas, excepto las casillas no. VIII(i) a (V) para la cual existe una casilla especial, el espacio es insuficiente para proporcionar toda la información: en tal caso, escriba "Continuación de la casilla no. (anote el no. de la casilla) y escriba la información de la misma manera como requiere el subtítulo de la casilla en donde el espacio fue insuficiente, en particular:
 Si mas de dos personas se indican como solicitantes y/o inventores y no hay "hoja de continuación": en tal caso escriba "Continuación de la casilla no. III" he indique para cada persona adicional la misma información que se requiere en la casilla III. El país de la dirección puesta en esta casilla es el Estado (es decir, país) de residencia si no se anota ningún Estado de residencia.
 Si en la casilla no. II o cualquiera de sub-casillas de la casilla no. III, la indicación "El estado que se anota en la casilla adicional" se chequea: en tal caso escriba "Continuación de la casilla no. II" o "Continuación de la casilla no. III" o "Continuación de las casillas no. II y no. III" (como sea el caso), anote el nombre del solicitante(s) involucrado y, junto a cada uno de estos nombres, el Estado(s) (y/o, donde aplica, patente ARIPO, Euroasiática, Europea, o OAPI) para cuya propósito dicha persona es el solicitante;
 Si en la casilla no. II o cualquiera de las sub-casillas de la casilla no. III, el inventor o el inventor/solicitante no es el inventor para todos los Estados designados o para los Estados Unidos de America: en tal caso escriba "Continuación de la casilla no. II" o "Continuación de la casilla no. III" o "Continuación de las casillas no. II y no. III" (como sea el caso), anote el nombre del inventor(s), y junto a cada uno de estos nombres, el Estado(s) (y/o, donde aplica, patente ARIPO, Euroasiática, Europea, o OAPI) para cuya propósito dicha persona es el inventor;
 Si adicionalmente al agente(s) indicado en la casilla no. IV hay mas agentes: en tal caso escriba "Continuación de la casilla no. IV" he indique para cada agente adicional el mismo tipo de información que se requiere en la casilla no. IV:
 Si en la casilla VI hay mas de tres solicitudes tempranas cuya reivindicación de prioridad: en tal caso escriba "Continuación de la casilla no. IV" he indique para cada aplicación temprana el mismo tipo de información que se requiere en la casilla no. VI.
2. Si el solicitante desea que la solicitud internacional se trate en un Estado específico, como patente de adición, "certificado de adición", "certificado de adición de inventor", "certificado utilitario de adición", en tal caso escriba el nombre y el código de dos letras del estado concerniente y la indicación "patente de adición" "certificado de adición" "certificado del inventor de adición" o "certificado utilitario de adición" el numero de la solicitud maestra o patente maestra u otra concesión maestra y el día de la concesión de la patente maestra o de otra concesión o el día en que se archiva la aplicación maestra (Regla 4.11 (a)(ii) y 49bis.1(a) o (b)).
3. Si el solicitante desea que la solicitud internacional se trate en los Estados Unidos de América como una continuación o continuación en parte de una solicitud anterior: en tal caso, escriba "Estados Unidos de América" o "US" e indicar "continuación" o "continuación en parte" y el numero y fecha en que se archivo la solicitud maestra (Regla 4.11(e)(iv) y 49bis.1(d)).

Continuación de la casilla No. IV

KIRCHER, William B.; JOHNSON, Richard R.; BROOKHART, Walter R.; HERMAN, Joan Optican.; HURD, Michael B.; LUJIN, Patrick A.; BALDERSTON, Scott D.; GROSS, MICHAEL J.; JENSEN, William P.; OWENS, Kerry H.; SHINN, Daniel W.; WEBB, B. Trent.; NEWTON, Clinton G.; WILLIAMS, Jeffrey B.; WILHELM, Tawni L.; KRIEGER, Justin L.; HONEYMAN, Marshall; STARR, Bart A.; DICKMAN, Jean M.; AMMON, Matthew O.; BURESH, Eric A.; CAMACHO, Jesse J.; SEITZ, Adam P.; GIBSON, John E.; SCHNELL, D. Wade; SEARCY, Leonard; RECKERS, Robert H.

Casilla No. 5 DESIGNACIONES

El diligenciamiento de esta solicitud constituye bajo la regla 4.9 (a) la designación de todos los estados contratantes vinculados por el PCT en la fecha de diligenciamiento internacional, para garantizar toda clase de protección disponible y donde fuere aplicable, para garantizar patentes nacionales y regionales.

No obstante

☐ DE Alemania no está designado para cualquier clase de protección nacional

☐ KR República de Corea no está designado para cualquier clase de protección nacional

☐ RU Federación Rusa no está designado para cualquier clase de protección nacional

(Las casillas de chequeo arriba pueden ser usadas para excluir (arrevocablemente) las designaciones consiguientes en orden de cortar el caso del efecto, bajo la ley nacional de una subentidad nacional previa desde la cual la prioridad es reivindicada. Ver las notas para casilla No. 3 con respecto a las disposiciones de prioridad de cada ley nacional en este y otros ciertos estados).

Casilla No. VI REIVINDICACIONES DE PRIORIDAD

Por medio de la presente se reivindica la prioridad de la(s) siguiente(s) solicitud(es) temprana(s):

Fecha de presentación de la solicitud temprana (día/mes/año)	Número de la solicitud temprana	Donde se presentó la solicitud temprana:		
		Solicitud nacional: País o miembro del WTO	Solicitud regional:* Oficina regional	Solicitud internacional: Oficina receptora
ítem(1) 30 de Abril de 2004 (30.04.2004)	10/237.069	EU		
ítem(2)				
ítem(3)				

☐ Las reivindicaciones de prioridad se indican en la Casilla Complementaria.

Se solicita a la Oficina receptora preparar y transmitir a la Oficina Internacional una copia certificada de la(s) solicitud(es) temprana(s) (solo si la solicitud temprana fue presentada con la Oficina que para propósitos de esta solicitud internacional es la Oficina receptora) identificada arriba como:

☐ Todas las ítems ☒ ítem (1) ☐ ítem (2) ☐ ítem (3) ☐ ítem (4) ☐ ítem (5) ☐ otros, ver casilla complementaria

* En donde la solicitud temprana es una solicitud AEPV, rubrique al menos un estado parte de la Convención de París para la Protección de Propiedad Industrial o un Miembro de la Organización Mundial de Comercio para el cual tal solicitud temprana se presentó (Regla 4.10 (2) (12)).

Casilla No. VII AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Elección de la Autoridad de Búsqueda Internacional (ISA) (el dos o más Autoridades de Búsqueda Internacionales con competencias para llevar a cabo la búsqueda internacional, indique la autoridad elegida; se puede utilizar el código de dos letras):
ISA/US.....

Solicitud para utilizar los resultados de la búsqueda temprana: Investigación de tal búsqueda (si una búsqueda temprana se ha llevado a cabo por o solicitado de la Autoridad de Búsqueda Internacional):

Fecha (día/mes/año)

Número

País (u Oficina Regional)

Casilla No. VIII DECLARACIONES

Las siguientes declaraciones están contenidas en Las Casillas Nos. VIII (i) a (v) (marque las casillas de verificación aplicables adelante e indique en la columna de la derecha el número de cada tipo de declaración):

☐ Casilla No. VIII(i) Declaración de la identidad del inventor.

☐ Casilla No. VIII(ii) Declaración del derecho del solicitante, como la fecha de presentación internacional, para solicitar y otorgarse una patente

☐ Casilla No. VIII(iii) Declaración del derecho del solicitante, como la fecha de presentación internacional, para reivindicar la prioridad de una solicitud temprana

☐ Casilla No. VIII(iv) Declaración de inventor (solo para los propósitos de designación de los Estados Unidos de América)

☐ Casilla No. VIII(v) Declaración de descripción no perjudicial o excepciones para falta de novedad

Casilla No. IX LISTA DE VERIFICACIÓN: IDIOMA DE PRESENTACIÓN

Esta Solicitud Internacional contiene: (a) en formato papel, el siguiente número de hojas Solicitud 6 Incluidas Hojas de declaración Descripción (excluy o listados de secuencias y/o tablas relacionadas con estas). 16 Reivindicaciones: 4 Resumen 1 Dibujos 10 Número actual de Hojas Listas de secuencias Tablas relacionadas 37 Parte de la lista de secuencias de las descripciones y el número actual de hojas, si se archivaron en papel, así se llama llamado en computadora, ver: c) más abajo Total número de hojas 37 (b) ☐ solo en forma legible por computador (Sección 801 (a)(i)) (i) ☐ listado de secuencias (ii) ☐ tablas relacionadas con estas (c) ☐ también en forma legible por computador (Sección 801 (a)(ii)) (i) ☐ listado de secuencias (ii) ☐ tablas relacionadas con estas Número y tipo de portadores (diskette, CD-ROM, CD-R o otro) en el cual está contenido el ☐ listado de secuencias..... ☐ las tablas relacionadas con esta:..... (copias adicionales para ser indicadas de acuerdo con los ítems 9(ii) y/o 10(ii), en la columna derecha)	Esta solicitud internacional se acompaña por el(los) siguiente(s) ítem(s) (marque las casillas de verificación aplicables adelante o indique en la columna derecha el número de cada ítem). Número de ítem: 1. ☒ Hoja de cálculo de tasas 1 2. ☒ Original del Poder de abogado por separado 1 3. ☐ Original del Poder general de abogado 4. ☐ copia del Poder general de Abogado; número de referencia si existe: 5. ☐ Declaración que explica falta de firma: 6. ☐ Documento(s) de prioridad identificando(s) en casilla No. VI 7. ☐ Traducción de la solicitud internacional en (idioma): 8. ☐ Indicaciones separadas en relación con microorganismos o con muestras biológico 9. ☐ Lista de vectores en forma legible por computador (i) ☐ copia presentada para los propósitos de búsqueda internacional de acuerdo con la Regla 13ter solamente (y no como parte de la solicitud internacional): (ii) ☐ (solo cuando la casilla de verificación (b)(i) o (c)(i) se marca en la columna de la izquierda) copias adicionales incluyen, cuando aplica, la copia para los propósitos de búsqueda internacional de acuerdo con la Regla 13ter (iii) ☐ junto con las declaraciones importantes para la identidad de la copia, o copias con los listados de secuencias mencionados en la columna izquierda 10. ☐ Tablas en forma legible por computador relacionadas con la lista de secuencias (indique número y tipo de portadores) (i) ☐ copia presentada para los propósitos de búsqueda internacional de acuerdo con la Sección 802(802b-cuarto) solamente (y no como parte de la solicitud internacional): (ii) ☐ (solo cuando la casilla de verificación (b)(ii) o (c)(ii) se marca en la columna de la izquierda) copias adicionales incluyen, cuando aplica, la copia para los propósitos de búsqueda internacional de acuerdo con la Sección 802(b-cuarto) (iii) ☐ junto con las declaraciones importantes para la identidad de la copia, o copias con las tablas mencionadas en la columna izquierda 11. ☒ Otra (especifique) Formato PCT, ID/371 Chem, tarjeta de código
Figura de los dibujos que puede acompañar al Resumen: 3	Idioma de Presentación de la Solicitud Internacional: Inglés

Casilla No. X FIRMA DEL SOLICITANTE, O AGENTE

Junto a cada firma, indique el nombre de la persona firmante y la capacidad en la cual la persona firma (si tal capacidad no es obvia de la lectura de la solicitud)

REGISTRAR

Scott B. Strickum

Para uso exclusivo de la Oficina Receptora

1. Fecha de recibo actual que da a entender la solicitud internacional	2. Dibujos ☐ Recibido ☐ No recibido
3. Dato corregido del actual recibo debido a papeles recibidos tardíamente pero en tiempo o dibujos completando la debida solicitud internacional	
4. Fecha del recibo en tiempo de las correcciones requeridas bajo el artículo PCT 11(2)	
5. Autoridad de Búsqueda Internacional (si de o más con competencias): IS.V	
ii. ☐ Transmisión de la copia de búsqueda retrasada hasta que la tasa de búsqueda es pagada	

Fecha de recibo de la copia del record por la Oficina Internacional:

104

104

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 2005/111985 A1

Clasificación Patente Internacional G09G 5/00 Numero de Solicitud Internacional PCT/US2004/024631 Fecha de presentación Internacional 30 de julio de 2004 (30-07-2004) Lenguaje de presentación: Inglés Lenguaje de Publicación: Inglés Fecha de Prioridad: 10/837,069 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 BEAM, Tyler K., 9200 Red-Wood Rd. N.E., Apt. D324, Redmond, WA 98052 (US); DE VORCHIK, David G., 414 West Newell Street, Seattle, WA 98119 (US); ANTHONY, Colin R. 11207 123rd. Lane, NE Apr. C-21 Kirkland, WA 98033 (US); CUMMINS Charles, 1812 19th Avenue, unit 314 Seattle, WA 98122 (US); SIERRA, Giampiero M. 1808 14th Avenue, Unit A, Seattle, WA 98122 (US); TUBBS, Kenneth M. 14278 S.E. 6th. Street, Apt. R104, Bellevue, WA 98007	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, GP, 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, VH, YA, ZA, ZM, ZW 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) <i>Publicados Sin reporte de búsqueda internacional y para ser republicados sobre recibo de ese reporte</i> <i>Para códigos de dos letras y otras abreviaciones, referase a la "guía de notas en códigos y abreviaciones" que aparece al inicio de cada edición regular de la Gaceta PCT</i>
---	--

Título: SISTEMA Y METODO PARA SELECCIONAR UNA MODALIDAD DE VISTA Y CONFIGURACION

(CODIGO DE BARRAS - WO 2005/111985 A1)

Resumen: Un método y aparato para seleccionar un modo de vista desde una pluralidad de modos de vista y para seleccionar una configuración dentro del modo de vista seleccionado para mostrar uno o mas ítems en una pantalla de visualización. Una entrada única de usuario indica, juntos, el modo de vista seleccionado y la configuración seleccionada dentro de ese modo de vista. El mecanismo de entrada puede ser un dispositivo de hardware, como un teclado o mouse, o un control de software presentado en una interfase gráfica de usuario. El control de vista de software puede incluir una visualización de rango de configuración indicando una pluralidad de configuraciones disponibles, una visualización del modo de rango de vista, indicando una pluralidad de modos de vista disponibles correspondientes a la pluralidad de configuraciones disponibles, y un componente de selección de usuario.

SISTEMA Y MÉTODO PARA SELECCIONAR UNA MODALIDAD DE VISTA Y CONFIGURACIÓN

CAMPO TÉCNICO

El presente invento se relaciona en general con mostrar ítems en la
5 pantalla de un computador. En particular, el invento presente se relaciona con una técnica mejorada para mostrar ítems en forma selectiva en la pantalla de un computador permitiendo al usuario seleccionar simultáneamente una modalidad de vista y configuración dentro de la modalidad de vista seleccionada para mostrar el ítem.

10

ANTECEDENTES DEL INVENTO

Una interfase gráfica de usuario (GUI) suministra un despliegue intuitivo de las opciones disponibles al usuario utilizando controles gráficos adicionales a los menús de texto. Desafortunadamente, cuando el número de
15 opciones dentro de la interfase se hace muy grande, la sola cantidad de información congestiona la vista confundiendo al usuario. Esto se conoce como "problemas de sobrecarga de información". Un diseñador de interfaces en esta situación limita intencionalmente la vista de selección única y control a un número más pequeño de opciones que sea cómodo para el usuario. Limitando las
20 opciones, la interfase del usuario es más fácil de entender pero requiere la ejecución de más operaciones para la misma acción, por lo que la eficiencia para un usuario entrenado se limita. Seleccionar opciones utilizando un control de selección único también limita la habilidad para operar en forma eficiente por qué el usuario debe distinguir entre los estados intermedios creados supliendo cada
25 pequeña cantidad adicional de información. Hasta que todas las selecciones se ingresen, el usuario debe bregar con una interfase de usuario parcialmente configurada.

Un obstáculo en las operaciones GUI eficientes es tener dos
30 aspectos diferentes de una vista que se pueden ajustar independientemente. Ya sea que las características de la visualización se ajustan en forma independiente, o se definen "modalidades" configurando los ajustes con una configuración particular. El usuario debe seleccionar primero la modalidad, y luego seleccionar una configuración dentro de la modalidad. Cuando un usuario de Microsoft®

Word 2000™ abre un archivo (como se muestra en la pantalla de visualización 200 en la figura 2A), el usuario puede seleccionar primero una modalidad de vista (por ejemplo, Lista, Detalle, Propiedades, vista previa), y adicionalmente puede seleccionar un orden de presentación (por ejemplo, ordenar por: Nombre, Tipo, Tamaño, o Fecha). Este ejemplo requiere que el usuario seleccione una vista y luego en forma separada seleccione un orden utilizando dos operaciones diferentes. De la misma manera Microsoft® Windows® 2000™ permite que el tamaño del icono se ajuste y la vista se seleccione a través de dos controles independientes. De nuevo, se requieren dos operaciones para que el usuario seleccione la configuración completa. Una solución potencial es mostrar todas las combinaciones posibles de dos parámetros, pero esa solución rápidamente se puede volver inmanejable incluso cuando solo existen unas cuantas opciones para cada parámetro. Por ejemplo, mostrar cinco modalidades opcionales y 10 posibles configuraciones dentro de cada una de esas modalidades requiere la presentación al usuario de 50 opciones separadas.

El reto en el diseño también se evidencia dentro de la función de administración de archivos de los sistemas operativos y programas de aplicación. La utilización de archivos es central en la utilización de computadores personales. En la medida que los sistemas operativos y los programas de aplicación se han hecho más complejos y más funcionales, el número y tipo de archivos que un usuario debe administrar han aumentado. Con los años, los sistemas operativos y los programas de aplicación han suministrado varias opciones al usuario para ver sus archivos y localizar en forma correcta un archivo particular. Una vista de lista provee más detalles de archivo tales como fecha de creación, nombre del archivo, tipo del archivo, llamados metadatos. Una vista de icono suministra únicamente el nombre del archivo y el icono asociado con la aplicación utilizada para crear o editar el archivo. Una vista en miniatura suministra una foto en miniatura del contenido del archivo (por ejemplo, una imagen fotográfica de una cámara digital). Cada una de estas vistas es útil para distintos tipos de archivo. Más opciones que benefician al usuario cuando selecciona una modalidad de vista apropiada es una operación fácil e intuitiva.

Varios mecanismos de control se han utilizado en sistemas operativos, antiguos y aplicaciones de administración de archivos. Cuando sólo existen unas pocas opciones, estas opciones se pueden mostrar como un botón

discreto en un menú de barra (por ejemplo un botón para cada modalidad), que suministra un fácil intercambio entre modalidades de vista para los archivos. Cuando hay más de tres o cuatro opciones, un único botón que activa una lista que se despliega de modalidades de vista suministrando un rápido acceso sin
5 .requerir grandes cantidades de espacio de pantalla. También útil para un número relativamente grande de opciones es un botón combinado (o dividido) que está dividido de tal manera que la mitad del botón activa las opciones, y la otra mitad activa una lista despliega las modalidades de vista. La acción de activación le permite al usuario ver las opciones a la vez que la lista que se
10 despliega le permite al usuario seleccionar la modalidad de vista deseada con un tipo de acción.

Otra acción relacionados con las modalidades de vista de un archivo es el cambio de tamaño del icono o la miniatura asociada con el archivo.
15 En varias implementaciones, se han utilizado controles deslizantes para escalar el tamaño de los iconos de pequeños a grandes en un rango continuo. Por ejemplo, esta configuración a veces se han aplicado a iconos en todas las vistas dentro de un sistema operativo. En forma alterna, esta configuración se aplicará a todos los iconos en una ventana o folder específico.

20

Dentro de estos selectores anteriores de modalidad de vista de archivos, el tamaño del icono o la miniatura no la ha podido seleccionar el usuario con el mismo control con el que selecciona la modalidad de vista(lista detallada, icono, miniatura). La cantidad de meta datos que se muestran dentro de una
25 modalidad de vista particular no ha estado influenciada por el tamaño del icono.

La proliferación de modalidades de vista para las ventanas de listas de archivos dentro de un sistema operativo necesita una interfase de control mejorada para aprovechar el poder de las opciones múltiples. Las opciones de
30 modalidad de vista actuales incluyen una vista de lista detallada con un nivel de meta datos y tamaños de icono que se puede configurar, una vista en cascada con iconos más grandes, pero generalmente menos metadatos se muestran, y una vista de miniaturas o iconos con imágenes que se pueden configurar de grandes a pequeñas.

35

Cada una de estas distintas modalidades de vistas es apropiada para distintos tipos de archivo. Una modalidad de vista apropiada es la que más ayuda al usuario para seleccionar el archivo correcto la primera vez. Las miniaturas son útiles para seleccionar imágenes, especialmente aquellas capturadas por una cámara digital donde el nombre del archivo probablemente es un número determinado por la cámara y que no le es conocido al usuario. Una lista detallada con muchos campos de meta datos puede ser más apropiada cuando se seleccionan entre documentos de texto, posiblemente con fechas de creación y autores diferentes, donde el nombre del archivo probablemente describe el contenido. Una vista en cascada combina lo mejor de ambas para directorios de tipos de archivo mezclados.

Otro obstáculo para las operaciones gráficas se encuentra cuando hay dos (o más) modos alternos de controlar el mismo parámetro(s), y los controles son convenientes en distintos momentos. Cuando ambos controles se hacen disponibles se describen típicamente con texto de tal manera que el usuario puede entender que realmente controlan el mismo parámetro(s). Por ejemplo, como se muestran en la pantalla 250 en la figura 2B, el control zoom en Microsoft® Word 2000™ presenta distintas alternativas para seleccionar la cantidad de zoom. El usuario puede ingresar un porcentaje de la presentación actual, o, en forma alterna, una descripción selectiva estará disponible tal como: hacer zoom a: (ancho de página, ancho de texto, página completa, varias páginas). Esto requiere más de una operación porque requiere que el usuario encuentre el control de zoom, y luego experimente con distintas alternativas hasta que el usuario encuentra el porcentaje correcto para su documento. Si por ejemplo el usuario lo fija en 71% luego de experimentar, el usuario no tiene una pista visual que indique cómo esta selección final se relaciona con la configuración preferida que se ofrece. La próxima vez que el usuario encara el mismo problema, el o ella están forzados a recordar "71" o de lo contrario pasaran por la misma experimentación.

Ha existido la necesidad en los diseños de área GUI para suministrar un métodos para simplificar el problema de sobrecarga de información de tal manera que el usuario lo puede entender en una forma intuitiva y eficiente una vez que se aprende la interfase. Esto es particularmente cierto cuando hay dos parámetros que se deben controlar en forma simultánea, o cuando hay dos

alternativas para controlar el mismo parámetro que se deben mostrar y controlar en forma visual por parte del usuario.

Aún más, existe la necesidad para un control conveniente para que los usuarios puedan seleccionar entre distintas modalidades de vista de archivos ya sea en forma discreta con botones configurados o en forma continua con un control deslizante que no solo selecciona la modalidad de vista pero también modifica el tamaño de los iconos o miniaturas y varía la cantidad de meta datos que se muestran. Controlando tanto la modalidad de vista y el tamaño con un control único, un usuario puede rápidamente configurar la modalidad de vista de archivos en una sola acción. Esta combinación de controles continuos y discretos suministrando tanto la facilidad de uso al novato como también un control específico para el usuario que decia una modalidad de vista particular incluyendo el tamaño y las preferencias detalladas.

15

RESUMEN DEL INVENTO

El invento presente resuelve las necesidades anteriores y resuelve una o más deficiencias anteriores en el arte suministrando una técnica mejorada para permitirle al usuario seleccionar una modalidad de vista y una configuración dentro de la modalidad de vista seleccionada con una selección única. Un aspecto del presente invento suministra un método implementado por computador para seleccionar una modalidad de vista y una configuración dentro de una modalidad de vista para uno o más items en una vista de pantalla. Una vez que se recibe una entrada única de usuarios indicando una selección de una pluralidad de modalidades de vista disponibles y también indicando una selección de una configuración dentro de la modalidad de vista seleccionada, el método mapea la entrada única del usuario a la modalidad de vista seleccionada y mapea la entrada única del usuario a la configuración seleccionada dentro de la modalidad de vista.

30

En otro aspecto del invento, se suministra una interfase gráfica de usuario que incluye una visualización en pantalla y un control de vista. El control de vista se presenta en la pantalla, y el control de vista obtiene una entrada única del usuario que indica tanto una modalidad de vista seleccionada y una configuración seleccionada dentro de la modalidad de vista seleccionada.

35

111

Otro aspecto del presente invento es un control de vista que se presenta en la interfase gráfica del usuario para seleccionar una modalidad de vista y una configuración dentro de la modalidad de vista. El control de vista incluye un rango de configuración que indica una pluralidad de configuraciones disponibles, un rango de modalidad de vista que indica en una pluralidad de modalidades de vista disponibles correspondientes a la pluralidad de configuraciones disponibles, y un componente de selección del usuario que recibe una selección única de usuario que indica uno de las varias configuraciones y una de las varias modalidades de vista.

10

Otro aspecto del invento es un aparato para seleccionar una modalidad de vista y una configuración dentro de la modalidad de vista para una pantalla en donde uno o más items se pueden mostrar en una pluralidad de modalidades de vista. El aparato incluye un mecanismo de entrada para obtener una entrada única de usuario que indica tanto la modalidad de vista seleccionada como la configuración seleccionada. El aparato también incluye instrucciones ejecutables por computador para mapear la entrada única de usuario a la modalidad de vista seleccionada y para mapear la entrada única del usuario a la configuración seleccionada dentro de la modalidad de vista.

20

Otro aspecto del invento suministra un sistema de computación configurado para que el usuario seleccione la modalidad de vista y una configuración dentro de la modalidad de vista para mostrar en pantallas en donde uno o más items se pueden mostrar en una pluralidad de modalidades de vista. El sistema le permite a un usuario seleccionar en forma simultánea una modalidad de vista de dos o más modalidades de vista disponibles y seleccionar una configuración dentro de la modalidad de vista seleccionada. El sistema luego aplica la modalidad de vista y la configuración seleccionada en respuesta a una selección única del usuario.

30

DESCRIPCIÓN BREVE DE LAS DISTINTAS VISTAS DE LOS DIBUJOS

El presente invento se describe en detalle más abajo en referencia a los dibujos anexos, donde:

La figura 1 es un diagrama de bloque de un ambiente de sistemas de computación adecuado para utilizarse implementando el presente invento;

La figura 2A es una pantalla que muestra la interfase de un usuario para seleccionar una modalidad de vistas de una pluralidad de modalidades de vistas durante una operación de apertura de archivo en el arte anterior en un programa de aplicación de procesamiento de texto.

5 La figura 2B es una pantalla que muestra la interfase de un usuario presentando una pluralidad de controles alternativos para el mismo parámetro, como la cantidad de zoom, en un programa de aplicación de procesamiento de texto anterior.

10 La figura 3 es un diagrama de flujo que muestra un método para seleccionar una modalidad de vista y configuración dentro de esa modalidad de vista para uno o mas items en una pantalla de visualización de acuerdo con una implementación del presente invento;

15 La figura 4 es un diagrama de una interfase de usuario gráfica que tiene la pantalla de visualización y un control de vista de acuerdo con una implementación del presente invento;

La figura 5 es un diagrama de un control de vista ejemplar de acuerdo con una implementación del presente invento en donde el control de vista incluye un rango de configuración visible, un rango de modalidad de vista visible y un componente operativo de selección del usuario que recibe un indicativo de una selección única del usuario de una modalidad de vista y configuraciones dentro de la modalidad de vista seleccionada;

25

La figura 6 es un diagrama del control de vista de la figura 5 donde el rango de configuración que se muestra incluye el control deslizante donde el rango de la modalidad de vista incluye tres modalidades de vista dentro de la configuración por defecto de acuerdo con una implementación del presente invento;

30

La figura 7 es un diagrama de un control de vista ejemplar de acuerdo con una implementación del presente invento en donde el control de vista incluye un rango de configuración que se muestra, el rango de modalidad de vista incluye un menú con múltiples configuraciones por defecto, y un componente de selección del usuario;

35

La figura 8 es un diagrama del control de vista de la figura 5, donde el rango de configuración que se muestra incluye un menue con múltiples configuraciones por defecto, y donde el rango de modalidad de vista que se muestra incluye tres modalidades de vista de acuerdo con una implementación del presente invento; y

La figura 9 es un diagrama representativo de una implementación ejemplar del control de vista de acuerdo con una implementación del presente invento.

10 DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL INVENTO

El presente invento suministra una técnica mejorada para mostrar items en la pantalla de un computador en forma selectiva permitiéndole al usuario simultáneamente seleccionar una modalidad de vista y una configuración dentro de la modalidad de vista seleccionada para mostrar los items. Un ambiente operativo ejemplar para implementar el presente invento se describe más abajo.

En referencia a las los dibujos en general e inicialmente a la figura 1 en particular, donde numerales iguales identifican componentes de referencia iguales en las distintas figuras, un ambiente operativo ejemplar para implementar el presente invento se muestra y se designa en general como ambiente operativo 100. El ambiente de sistemas de cómputo 100 es solo uno de los ejemplos de un ambiente de cómputo y la intención no es sugerir ninguna limitación en cuanto al alcance y uso o funcionalidad del invento. Tampoco el ambiente de cómputo 100 se debe interpretar como teniendo alguna dependencia o requerimiento relacionado con alguno de los componentes ilustrados en el ambiente operativo 100.

El invento se puede describir en general en el contexto de instrucciones ejecutables por computador, tales como módulos de programas, que los ejecuta un computador. Generalmente, los módulos de programas incluyen rutinas, programas, objetos, componentes, estructuras de datos, etc. que ejecutan tareas particulares o implementan tipos de datos abstractos particulares. Aún más, aquellos diestros en el arte podrán apreciar que el invento se puede practicar con una variedad de configuraciones de sistemas de cómputo, incluyendo dispositivos de mano, sistemas múltiprosesadores, artículos

electrónicos basados en micro procesadores, mini computadores, estaciones de trabajo, y por el estilo. El invento también se puede practicar en ambientes de cómputo distribuidos donde las tareas las ejecuta un dispositivo de procesamiento remoto que está vinculado a través de una red de comunicaciones. En un ambiente de cómputo distribuido, los módulos de programas pueden estar localizados en medios tanto locales como remotos incluyendo dispositivos de almacenaje de memoria.

En referencia a la figura 1, un sistema ejemplar 100 para implementar el invento incluye un dispositivo de cómputo de propósito general en la forma de un computador 110 que incluye una unidad de procesamiento 120, un sistema de memoria 130, y un bus del sistema 121 que acopla los componentes varios del sistema incluyendo la memoria del sistemas 130 a la unidad de procesamiento 120.

15

El computador 110 incluye típicamente una variedad de medios legibles por computador. Como ejemplo, y no como limitante, los medios legibles por computador pueden incluir medios de almacenaje y medios de comunicación. Ejemplos de medios de almacenaje en computador incluyen pero no están limitados a, memoria de acceso aleatorio(RAM); memoria únicamente de lectura (ROM); memoria únicamente de lectura programable que se puede borrar(EEPROM); memoria flash y memorias con otras tecnologías; CD-ROM, discos versátiles digitales (DVD) o cualquier otro almacenaje en disco óptico u holográfico; casetes magnéticos, cintas magnéticas, almacenaje en disco magnético u otros tipos de almacenaje magnéticos; o cualquier otro medio que se puede utilizar para almacenar la información deseada y que el computador 110 pueda acceder. La memoria del sistema 130 incluye medios de almacenaje en computador en la forma de memoria volátil y/o no volátil tal como ROM 131 y RAM 132. Un Sistema Básico de Entrada/Salida 133(BIOS), que contienen las rutinas básicas que ayudan a transferir la información entre los elementos dentro del computador 110 (como durante el inicio) típicamente se almacenan en ROM 131. RAM 132 contienen típicamente datos y/o módulos de programas que se pueden acceder en forma inmediata y/o están siendo operados en el momento por la unidad de procesamiento 120. Como ejemplo, y no como limitante, la figura 1 muestra el sistema operativo 134, los programas de aplicación 135, y otros módulos de programas 136, y los datos de programas 137.

35

El computador 110 puede incluir otros tipos de medios de almacenaje removible/no removible, volátiles/novolátiles en computador. Como ejemplo únicamente la figura 1 muestra el disco duro 141 que lee de o escribe a medidos magnéticos no removibles, no volátiles, un drive de disco magnético 151 que lee de o escribe a un disco magnético removible, no volátil 152, y un drive de disco óptico 156 tales como una CD-ROM u otros medios ópticos. Otros medios de almacenaje en computador removibles/no removibles volátiles/no volátiles incluyen, pero no están limitados a, casetes de cinta magnética, unidades de memoria flash, discos versátiles digitales, cintas digitales de vídeo, RAM de estado sólido, ROM de estado sólido, y por el estilo. El drive de disco duro 141 está conectado típicamente al bus del sistema 121 a través de la interfase de memoria no removible 140. El drive de disco magnético 151 y el drive de disco óptico 155 están conectados en forma típica al bus del sistema 121 por la interfase removible de memoria, tal como la interfase 150.

Los drives y sus medios de almacenaje en computador asociados que se discuten arriba y se muestran en la figura 1 suministran el almacenaje a las instrucciones legibles por computador, estructuras de datos, módulos de programas y otros datos para el computador 110. Por ejemplo, el drive de disco duro 141 se muestra como almacenando el sistema operativo 144, programas de aplicación 145, y otros módulos de programas 146, y datos de programas 147. Nótese que estos componentes pueden ser iguales o distintos al sistema operativo 134, programas de aplicación 135, otros módulos de programas 136, datos de programas 137. Típicamente, el sistema operativo, los programas de aplicación y parecidos se almacenan en RAM son porciones correspondientes del sistema, programas, o datos leídos del disco duro 141, porciones que varían de tamaño y alcance dependiendo de la función deseada. Al sistema operativo 144, programas de aplicación 145, otros módulos de programas 146, datos de programas 147 se les dan distintos números a cada uno para ilustrar que, por lo menos, pueden ser copias distintas. Un usuario puede entrar comandos e información al computador 110 a través de dispositivos de entrada tales como un teclado 162; dispositivos de señalamiento 161, comúnmente denominados ratón, trackball o almohadilla táctil; una pantalla sensible y pantallas capaces de recibir entradas de una pluma; un componente de recepción inalámbricas 163; una fuente inalámbricas tal como un control remoto. Otros dispositivos de entrada

(que no se muestran) pueden incluir una micrófono, un joystick, una almohadilla de juego, un disco satelital, un escáner, o cosas parecidas. Estos y otros dispositivos de entrada se conectan frecuentemente a la unidad de procesamiento 120 a través de la interfase de entrada de usuarios 160 que se
5 acopla al bus del sistema 121 pero que puede estar conectada por otros interfaces y estructuras de bus, tales como puertos paralelos, puertos de juego, puertos IEEE 1394, o un bus serial universal (USB) o el bus infrarrojo (IR).

Un dispositivo de visualización 191 también se conecta al bus del
10 sistema 121 a través de una interfase, tal como la interfase de video 190. El dispositivo de visualización 191 puede ser cualquier dispositivo que muestre las salidas del computador 110 y no esta limitado a un monitor, una pantalla LCD, un Transistor de Películas Delgada (TFT), una pantalla plana, una televisión convencional o un proyector. Adicionalmente al dispositivo de visualización 191,
15 el computador puede incluir otros dispositivos de salida periféricos tales como parlantes 197 y una impresora 196, que se pueden conectar a través de una interfase de salida periférica 195.

El computador 110 en el presente invento opera en un ambiente de
20 redes utilizando conexiones lógicas a uno o más computadores remotos, tales como el computador remoto o 180. El computador remoto 180 puede ser un computador personal, y típicamente incluye varios o todos de los elementos descritos anteriormente relativos al computador 110, aunque únicamente el dispositivo de almacenaje de memoria 181 se muestra en la figura 1.

25 Las conexiones lógicas que se muestran en la figura 1 incluye en una red de área local (LAN) 171 una red de área amplia (WAN) 173 pero también se pueden incluir otras redes, tales como conexiones a la redes de área metropolitana (MAN), o intranet, o el Internet.

30 Cuando se utilizan en un ambiente de redes LAN, el computador 110 se conecta a la LAN 171 a través de la interfase de redes o adaptador 170. Cuando se utilizan en un ambiente de redes WAN, el computador 110 incluye típicamente un modem 172 u otros medios para establecer comunicación con la
35 WAN 173, tal como Internet. El modem 172, que puede ser interno o externo, puede estar conectado al bus del sistema 121 a través de la interfase de redes

117

170, o a través de otro mecanismo apropiado. El modem 172 puede ser un modem de cable, un modem DSL u otros dispositivos de banda ancha. En un ambiente de redes, los módulos de programas que se muestran relativos al computador 110, o porciones de ellos, se puede almacenar en una dispositivos de
5 almacenaje de memoria remoto. Como ejemplo, y no como limitante, la figura 1 muestra un programa de aplicación remoto 185 como residiendo en el dispositivo de memoria 181. Se podrá apreciar que las conexiones de redes que se muestran son ejemplares y otros medios para establecer comunicación entre computadores se puede utilizar.

10 Aunque muchos otros componentes internos del computador 110 no se muestran, aquellos de destreza común en el arte podrán apreciar que tales componentes y sus interconexiones son bien conocidos. Por ejemplo, incluyen varias tarjetas de expansión tales como sintonizadores de televisión o tarjetas de interfase de redes, dentro del computador 110 son convencionales. De acuerdo,
15 detalles adicionales concernientes a la construcción interna del computador 110 no se necesitan mostrar en relación al presente invento.

Cuando el computador 110 se prende, el BIOS 133, que se almacenan en ROM 131, instruye a la unidad procesadora 120 para cargar el
20 sistema operativo, o porciones necesarias de él, del drive de disco duro 141 en RAM 132. Una vez se copian porciones del sistema operativo, designado como sistema operativo 144, se carga en RAM 132, la unidad procesadora 120 ejecuta el código del sistema operativo y causa que los elementos visuales asociados con la interfase de usuario del sistema operativo 134 se muestre en el dispositivo de
25 visualización 191. En forma típica, cuando un programa de aplicación 145 lo abre un usuario, el código de programas y datos relevantes se leen del drive de disco duro 141 y las porciones necesarias se cargan en RAM 132, las porciones se representan con el numeral 135. Como se mencionó previamente, el presente invento se puede describir en el contexto general de instrucciones utilizables con
30 computador. Instrucciones utilizables por computador incluyen funciones, procedimientos, esquemas, rutinas, segmentos de código, y módulos utilizables por uno o más computadores otros dispositivos. Las instrucciones utilizables por computador forman una interfase para permitirle a un computador reaccionar de acuerdo a una fuente de entrada. Las instrucciones cooperan con otro segmento
35 de código para iniciar una variedad de tareas como respuesta a datos que se reciben en conjunto con la fuente de los datos recibidos. La figura 3 muestra un

117

diagrama de flujo mostrando el método 300 implementado en un computador para seleccionar una modalidad de vista y configuración dentro de la modalidad de vista para uno o más ítems en una pantalla de acuerdo con una implementación del presente invento. En 310, el método 300 obtiene una entrada única de usuarios e indica una selección de una pluralidad de modalidades de vista disponibles y también indica una selección de una configuración dentro de la modalidad de vista seleccionada. Como aquéllos diestros en el arte lo podrán apreciar, esta entrada de usuarios se puede obtener a través de un mecanismo de entrada tal como un dispositivo de entrada hardware o un control de vista de software que se presenta en la interfase gráfica del usuario. Tan pronto obtiene la entrada única del usuario, el método mapea la entrada a la modalidad de vista seleccionada en 320 y mapea la entrada única del usuario a la configuración seleccionada dentro de la modalidad de vista en 330. Preferiblemente, la entrada única del usuario se mapea a la modalidad de vista seleccionada y la configuración seleccionada al mismo tiempo.

Volviendo a la figura 4, se presenta una interfase gráfica de usuario 400. La GUI 400 incluye una vista en pantalla 410 y un control de vista 420 de acuerdo con una implementación del presente invento. La vista en pantalla 410 puede ser un monitor convencional de computador como son bien conocidos en el arte y por lo tanto no se discute en más detalle acá. Sin embargo, el control de vista 420 adelanta el estado del arte mapeado una selección única de usuario a una modalidad de vista seleccionada y una configuración seleccionada dentro de la modalidad de vista. Varias implementaciones ejemplares del control de vista del presente invento se muestran en las figuras 5-9. La figura 5 muestra un control de vista 500 con un dispositivo señalador 510 moviéndose encima. El control de vista 500 incluye un rango de configuración 520 que se muestra para indicar las configuraciones disponibles y un rango de modalidad 530 para mostrar las modalidades disponibles. Un indicador de selección 540 se posiciona dentro del rango de configuración 520 que se muestra para indicar la selección del usuario. Un ejemplo de una configuración de modalidad de vista es el tamaño del icono. En forma alterna, "configuración" puede referirse a otros parámetros tales como el ordenamiento de los ítems que se muestran basados en el Nombre, Tipo, Fecha, etc. En referencia luego a la figura 6 y 7, se muestra un los controles de vista ejemplares 600 y 700. El control de vista 600 incluye un rango de configuración 620 que se muestra en la forma de una entrada deslizante que

utiliza un indicador de selección 640 para reflejar la selección del usuario. En forma similar, el control de vista 700 incluye un rango de configuración 720 que se muestra en la forma de una entrada deslizante que utiliza el indicador de selección 740 para reflejar la selección del usuario. Como aquéllos diestros en el arte lo podrán apreciar, el control deslizante 620 y 720 suministra preferiblemente al usuario común un espectro continuo de configuraciones disponibles para escoger, por ejemplo, el dispositivo de señalamiento 610 y 710 para manipular el indicador de selección 640 y 740 y seleccionar cualquiera de una pluralidad de configuraciones. En forma alterna el control deslizante 620, 720 puede suministrar al usuario con configuraciones múltiples discretas que están disponibles.

El control de vista 600, 700 incluye los respectivos rangos de modalidad que se muestran 630 y 730. El rango de modalidad que se muestra 630 presenta un indicador 650 para la Modalidad A, un indicador 660 para la Modalidad B, y un indicador 670 para la Modalidad C. Más de una configuración se muestra al usuario en cada una de las modalidades 650, 660, 670 como se muestran en la figura 6 para ayudar al usuario seleccionando la modalidad particular y configuración. Aunque el rango de modalidad que se muestra 630 ilustra tres indicadores de modalidad, el invento no se limita a un número particular de modalidades o indicadores de modalidad. Más bien, la implementación ejemplar del presente invento que se muestra en la figura 6 contempla la selección del usuario de una modalidad de dos o más modalidades disponibles. Ejemplos de modalidad de vista incluyen: Lista, Detalles, Cascada, Propiedades, Vista previa, Iconos, Iconos grandes, Iconos medianos, Iconos pequeños, y Miniaturas. Aquellos diestros en el arte podrán apreciar que la lista a continuación de modalidades ejemplares no es exhaustiva y tiene muchas otras modalidades que se contemplan dentro del presente invento. En forma similar, muchas otras configuraciones adicionales a las mencionadas anteriormente están dentro del alcance del presente invento.

En la figura 7 la modalidad de rango que se muestra 730 tiene una modalidad única con cuatro configuraciones discretas 750, 760, 770, 780. Preferiblemente cada configuración está representada por un botón. Tal como se muestra en la figura 7, un usuario puede seleccionar la configuración 760 moviendo el puntero 710 sobre el botón y seleccionando para invocar la configuración y la modalidad de vista. Se debe anotar que el tamaño del icono y la cantidad de meta datos va a aumentar en la figura 7 a medida que el indicador

de selección 740 se mueve hacia abajo. Sin embargo, en un diseño alterno ejemplar, el tamaño y/o cantidad de meta datos que se muestran puede actualmente disminuirse deliberadamente porque el aumento en tamaño del icono limita la cantidad de espacio disponible.

5

La imagen que se muestra dentro de la configuración puede ser una función del ítem que se muestra y/o el tamaño del icono. Por ejemplo, si el ítem que se muestra es un atajo, puede estar representado con un icono apropiado sin importar el tamaño. Pero si el ítem es un documento de Word, y el tamaño de la imagen seleccionada es lo suficientemente grande, entonces la interpretación del contenido del documento se le puede presentar al usuario en una miniatura. Si el ítem es una sola foto, entonces se puede representar toda la imagen.

En referencia a la figura 8, un control de vista ejemplar 800 incluye un rango discreto de configuraciones de visualización 820 y un rango discreto de modalidades correspondientes 850, 860 y 870. Cada una de estas modalidades 850, 860, 870 está asociada con una o más configuraciones en el rango de configuraciones que se muestra. Si por ejemplo, hay seis configuraciones discretas (por ejemplo configuraciones 1-6), algunas de ellas les servirán a una o más modalidades. Como se muestra en la figura 8, las configuraciones 1-4 son aplicables a la modalidad A y a la modalidad B, y las configuraciones 1, 3, 5 y 6 son aplicables a la modalidad C. La sombra en 840 indica que la configuración 3 en la modalidad C es el estado actualmente seleccionado. La figura 9 es un diagrama que representa una implementación ejemplar de un control de vista de acuerdo con una implementación del presente invento. Un botón de control dividido 900 puede estar localizado en cualquier porción conveniente d la pantalla de visualización. Seleccionando el lado izquierdo del botón 900, el estado de vista cambia entre las modalidades disponibles y la configuración preferida que está asociada a cada modalidad. La cara de la porción izquierda del botón dividido cambia con la activación para indicar la modalidad seleccionada actual. La configuración preferida es un valor almacenado de la configuración de vista que es distinta para cada modalidad y tiene un valor previo determinado con ajustes anteriores o por la posición del ítem que se muestra o por una indicación del sistema. El usuario puede cambiar la configuración preferida activando y seleccionando una modalidad y una configuración usando el lado derecho del botón dividido 900. La configuración y la modalidad se pueden seleccionar en

forma simultánea haciendo clic en el lado derecho del botón dividido para activar un control deslizante, luego ajustando el indicador de selección tal como se muestra en 910. Por ejemplo, un usuario puede hacer clic en la mitad derecha del botón 900 y sostener el botón del ratón, en tal caso el usuario puede mover la selección del indicador hacia arriba o abajo y soltar el botón del ratón para hacer la selección. En forma alterna, un usuario puede hacer clic en la mitad derecha del botón 900 e inmediatamente soltar el botón del ratón, en este caso el usuario puede navegar el puntero a la posición deseada en el control deslizante y seleccionar la modalidad deseada y configuración haciendo clic en la posición deseada. Hay muchos otros en las cuales el usuario puede navegar hacia arriba o bajo el control deslizante, tales como combinaciones de una o más teclas o sosteniendo la tecla control mientras mueve la rueda del ratón. El control deslizante se puede configurar para que automáticamente desaparezca en un punto de tiempo luego de que la selección la ha hecho el usuario. El indicador de selección en 910 ajusta el tamaño del icono en una modalidad de miniaturas y selecciona una configuración del tamaño del icono que es ligeramente más grande que la configuración del medio. Las modalidades de vista que se representa en la vista, que indica la modalidad que se muestra incluye una modalidad de vista detallada del icono encima de la modalidad que se muestra, la modalidad de vista de detalles en cascada en el centro de la modalidad que se muestra, y la modalidad de vista de miniaturas (como se indica en 920). La modalidad de vista de detalles puede, por ejemplo, incluir todos los meta datos organizados horizontalmente en forma de secuencia. A medida que el indicador de selección se mueve hacia abajo a lo largo del control deslizante a través de la modalidad de vista de detalles, la cantidad de meta datos disminuye como una función del desplazamiento del indicador de selección. Este cambio en la cantidad de meta datos puede ser lineal o no-lineal con respecto al desplazamiento vertical del indicador de selección. En forma similar, tal como se muestra en 930, el tamaño de la miniatura aumenta a medida que el indicador de selección se mueve hacia arriba a lo largo del control deslizante a través de la modalidad de vistas. Tal como se muestra en 940, el rango de modalidad que se muestra sirve como un control alternativo al control deslizante de tal manera que un usuario puede hacer clic en la configuración por defecto que se muestra en el menú para seleccionar tanto a la modalidad como la configuración con una sola selección. Uno diestro en el arte podrá apreciar que muchas implementaciones alternativas se contemplan con y dentro del alcance del presente invento.

En el caso de una entrada de un control deslizando continuo, cada localidad en el deslizando corresponde a un valor discreto (o configuración) dentro del rango representado, por ejemplo, como un porcentaje entre 1% y 100%. Cada valor en ese rango corresponde a un tamaño de icono y configuración de vista. Es importante que el rango en este ejemplo no está limitado a valores de 100. Más bien, la entrada del control deslizando continuo puede diseñarse para lograr cualquier nivel de granulosidad tal como 3.00001% (a diferencia de 3% o 3,01%). Aún más, la relación entre ese valor y el tamaño de icono no necesariamente es directo o lineal. Un punto en el centro de la miniatura más pequeña y la más grande no necesariamente resulta en una miniatura con la mitad del tamaño de la miniatura más grande.

Como ejemplo adicional, el rango del 41% al 100% puede corresponder a la vista en miniatura con iconos de tamaño 256-16 pixels (de grande a pequeño), y el rango del 1% al 40% puede corresponder a iconos de tamaño de 16-96 pixels (pequeño a grande). El rango del 1% al 40%, el sub rango del 1% al 10% corresponde a la vista de detalles y el subrango del 11% al 40% corresponde a la vista en cascada. En este ejemplo, cada modalidad maneja diseños específicos. La vista en miniatura decide si el texto está centrado debajo de la miniatura (para miniaturas grandes) o si se alinea a la izquierda (miniaturas pequeñas). La vista de detalles decide cómo se dispone el texto y el icono. La vista en cascada tiene que decidir cuantas líneas de meta datos se muestran al pie del icono. Para cada vista, el valor del control deslizando ultimo se recuerda independiente del rango de tal manera que la vista es el mismo tamaño que fue la última vez que se utilice.

Algunos puntos a lo largo del control deslizando pueden causar "atracción". Por ejemplo, el deslizando puede estar diseñado para pegarse al valor 40%. Puede ser imposible posicionar el deslizando en 41% a 43% o de 37% a 39% sin que el deslizando salte a la posición 40%. Posiciones múltiples en el deslizando pueden saltar a sus respectivos valores discretos en el rango. Implementaciones alternas del presente invento se harán aparentes a aquellos diestros en el arte al cual pertenece tan pronto se revisen las especificaciones, incluyendo los dibujos. De esta manera, el alcance del presente invento lo definen las reivindicaciones anexas y no la descripción anterior.

RESUMEN DEL INVENTO

Un método y aparato para seleccionar una modalidad de vista de una pluralidad de modalidades de vista y para seleccionar una configuración dentro de la modalidad de vista seleccionada para mostrar uno o más ítems en una pantalla de visualización. Una entrada única de usuario que indica tanto la modalidad de vista seleccionada y una configuración seleccionada dentro de esa modalidad de vista. El mecanismo de entrada puede ser un dispositivo de hardware, tal como un teclado o un ratón, o un control de software presentado en la interfase gráfica del usuario. El control de vista de software incluye un rango de configuraciones que se muestra indicando una pluralidad de configuraciones disponibles, un rango de modalidad de vista que se muestra indicando una pluralidad de modalidades de vista disponibles correspondientes a la pluralidad de configuraciones disponibles, y un componente de selección del usuario.

LO QUE SE REIVINDICA ES:

1. Un método implementado en computador para seleccionar una modalidad de vista para ventanas de listas de archivos en un sistema operativo y una configuración dentro de la modalidad de vistas para uno o más ítems en la pantalla de visualización, método que comprende: obtener una entrada única de usuario a través de un control deslizando que indica la selección de uno de una pluralidad de modalidades de vista disponibles y también indica una selección de una configuración dentro de la modalidad de vista seleccionada; mapeando la entrada única del usuario a la modalidad de vista seleccionada; y mapeando la entrada única del usuario a la configuración seleccionada dentro de la modalidad de vista.
2. El método de la reivindicación 1, donde la entrada única del usuario se mapea a la modalidad de vista de archivo seleccionada y a la configuración seleccionada en forma sustancialmente simultánea.
3. Una interfase gráfica del usuario implementada en uno o más medios legibles por computador y ejecutables en computador, dicha interfase gráfica del usuario comprende:
una pantalla de visualización para mostrar uno o más ítems en una pluralidad de modalidades de vistas de archivos disponibles para ventanas con listas de archivos en un sistema operativo; y
una entrada de control deslizando que se presenta en la pantalla de visualización y que es operable para obtener una entrada única de usuario que indica tanto la modalidad de archivo seleccionado y configuración seleccionada dentro de la modalidad de archivo seleccionado.
4. La interfase gráfica de la reivindicación 3, donde la entrada del control deslizando presenta un espectro continuo de configuraciones para uno o más modalidades de vista de archivo disponibles.
5. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 3, donde uno o más ítems están representados en la pantalla de visualización por uno o más iconos y la configuración seleccionada determina el tamaño del icono.

6. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 5, donde los metadatos correspondientes a uno o más ítems se muestran en la pantalla de visualización y la configuración seleccionada determina la cantidad de metadatos que se muestran como una función del tamaño del icono.
7. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 3, comprende además un control alternativo que se presenta en la pantalla y es operable para obtener una entrada única del usuario que indica tanto la modalidad de vista de archivo seleccionada y la configuración seleccionada dentro de la modalidad de vista de archivo seleccionada.
8. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 7, donde el control alternativo comprende una entrada de menú.
9. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 7, donde el control alternativo incluye un botón de selección del usuario de la modalidad de vista de archivo por defecto y configuración de una pluralidad de modalidades de vista de archivo por defecto disponibles y configuraciones pasando a través de las modalidades de vista de archivo por defecto disponibles y configuraciones en forma de secuencia en respuesta a una entrada del usuario en el botón.
10. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 9, donde las configuraciones por defecto se representan con objetos gráficos.
11. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 10, donde la cara del botón muestran gráficamente la modalidad de vista de archivo por defecto seleccionada.
12. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 3, donde la pluralidad de modalidades de vista de archivo disponibles incluyen por lo menos una de las siguientes modalidades de vista de archivo: lista, detalles, propiedades, vista previa, miniaturas, cascada e iconos.
13. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 3, donde la configuración seleccionada organiza uno o más ítems que se muestran ya sea por nombre, tipo, tamaño o fecha.

14. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 3, donde la configuración seleccionada es una de una pluralidad de opciones de tamaño para uno o más ítems que se muestran.

15. Un control en la interfase gráfica del usuario para que el usuario seleccione una modalidad de vista de archivo para ventanas con listas de archivos en un sistema operativo y configuración dentro de esa modalidad de vista de archivo, control que comprende: un rango de configuraciones que se muestra indicando una pluralidad de configuraciones disponibles; un rango de modalidades que se muestran indicando una pluralidad de modalidades de vista de archivos disponibles correspondientes a la pluralidad de configuraciones disponibles; y un componente de entrada deslizando operable para recibir una selección única del usuario que indica una o más de las configuraciones disponibles y una de las modalidades de vista de archivo disponibles

16. El control de la reivindicación 15, donde el control se presenta en un sistema operativo.

17. El control de la reivindicación 15, donde el control se presenta en un programa de aplicación.

18. El control de la reivindicación 15, donde el control se presenta en una interfase de red.

19. Un aparato para seleccionar una modalidad de vista de archivo para ventanas con vistas de archivos en un sistema operativo y una configuración dentro de esa modalidad de vista de archivo para una visualización en pantalla en donde uno o más ítems están configurados para mostrarse en una pluralidad de modalidades de vista de archivo, el aparato comprende: una entrada de control deslizando presentada en la interfase gráfica del usuarios para obtener una entrada única del usuarios indicando tanto la modalidad de vista de archivo seleccionada y la configuración dentro de la modalidad de vista de archivo seleccionada; e instrucciones utilizables por computador para mapear la entrada única del usuario

a la modalidad de vista de archivo seleccionada y para mapear la entrada única de usuario a la configuración seleccionada dentro de esa modalidad de vista de archivo.

20. Un sistema de computación configurado para que el usuario seleccione una modalidad de vista de archivo para ventanas con vistas de archivo en un sistema operativo y configuración dentro de la modalidad de vista de archivo para una visualización en pantalla en donde uno o más ítems están configurados para mostrarse en una pluralidad de modalidades de vistas de archivo, sistema que comprende:

los medios para seleccionar en forma simultánea, por un usuario a través de un control deslizante, una modalidad de vista de archivos de una pluralidad de modalidades de vistas de archivos disponibles y una configuración seleccionada dentro de una modalidad de vista de archivo; y los medios para aplicar dicha modalidad de vista de archivo y dicha configuración como respuesta a dicha selección simultánea por el usuario.

21. Un sistema de computación configurado para que el usuario seleccione una modalidad de vista de archivos para ventanas con vistas de archivos en un sistema operativo y una configuración dentro de la modalidad de vista de archivos para una visualización en pantalla en donde uno o más ítems pueden mostrarse en una pluralidad de modalidades de vistas y configuraciones dentro de dichas modalidades de vistas; y los medios para aplicar dicha modalidad de vistas de archivos y dicha configuración seleccionada en respuesta a una entrada única del usuario.

22. El control de acuerdo a la reivindicación 15, donde el tamaño de cada porción que se muestra en el rango de modalidades que se muestran y que corresponden a una respectiva modalidad de vista de archivo disponible esta basada en el numero de configuraciones disponibles para la respectiva modalidad de vista de archivo y la configuración disponible para cada modalidad de vista que se muestra en el rango de modalidades que se muestran, y donde el numero de configuraciones disponibles difiere entre por lo menos dos de las modalidades de vista de archivo disponibles.

23. El control de acuerdo a la reivindicación 22, donde el tamaño de cada porción que se muestra en el rango de modalidades que se muestran y que corresponden a una respectiva modalidad de vista de archivo disponible es una fracción de porción del rango de modalidades que se muestran representada en la proporción del número de configuraciones disponibles para la respectiva modalidad de vista de archivos disponibles y las configuraciones disponibles para cada modalidad de vista de archivo disponibles que se muestra en el rango de modalidades, y donde por lo menos dos porciones que se muestra en el rango de modalidades ocupan porciones fraccionarias distintas del rango de modalidades que se muestran.

24. El control de acuerdo con la reivindicación 22, donde cada porción que se muestra es un icono.

25. El control de acuerdo con la reivindicación 15, donde el rango de modalidades que se muestra incluye una pluralidad de porciones que se muestran, y cada porción que se muestra corresponde a una respectiva modalidad de vista de archivo disponible y ocupa una fracción de la porción del rango de modalidades que se muestran basado en la proporción del número de configuraciones disponibles para la modalidad de vista de archivo respectivo disponible con las configuraciones disponibles para cada una de las modalidades de vista de archivo disponibles que se muestran en el rango de modalidades, y donde por lo menos dos de las porciones que se muestran en el rango de modalidades que se muestran ocupa una fracción de porción distinta del rango d modalidades que se muestran.

26. El control de acuerdo con la reivindicación 25, donde la porción que se muestra es un icono.

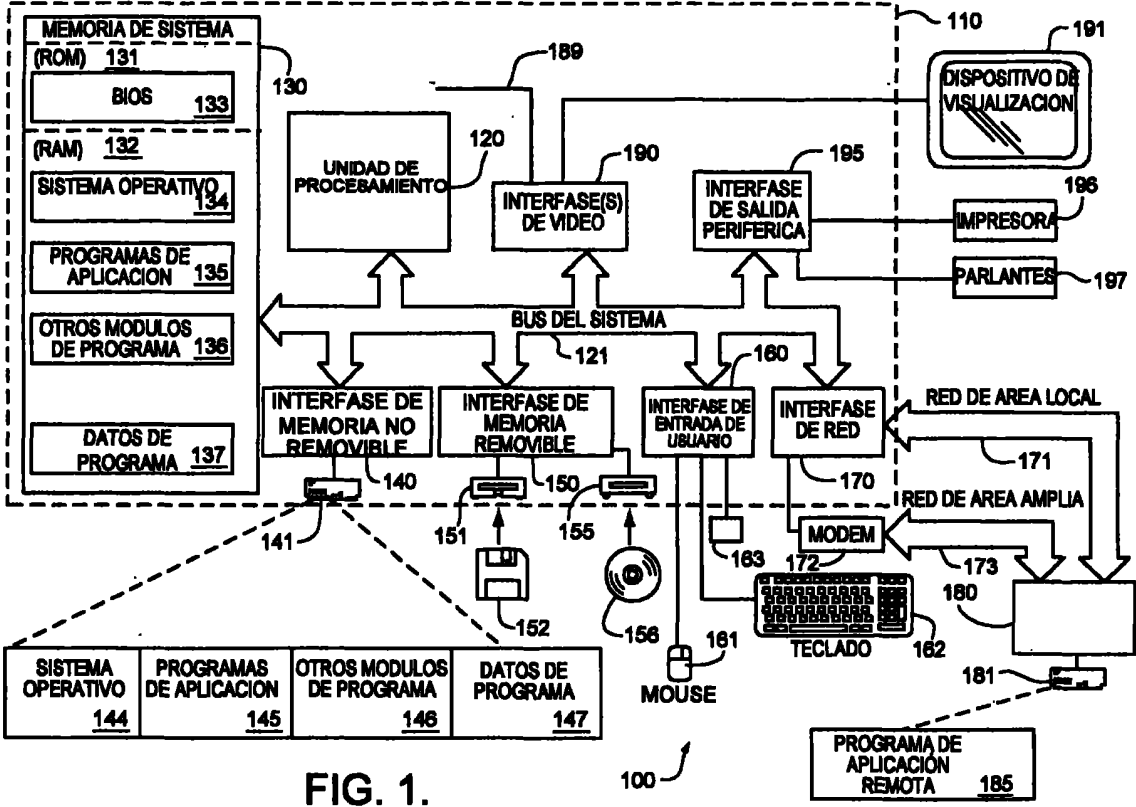
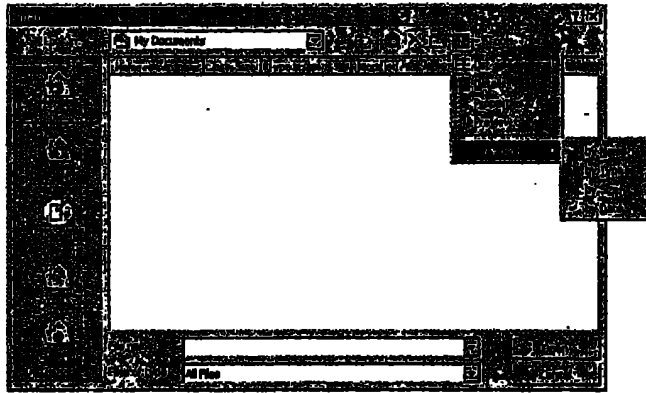


FIG. 1.

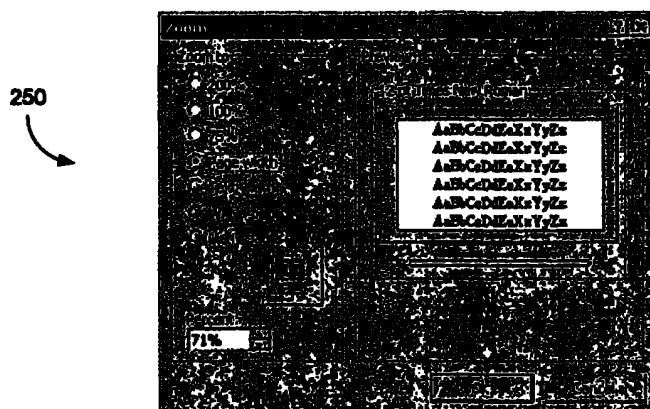
1/10

200



2/10

FIG. 2A
ARTE
ANTERIOR



3/10

FIG. 2B
ARTE
ANTERIOR

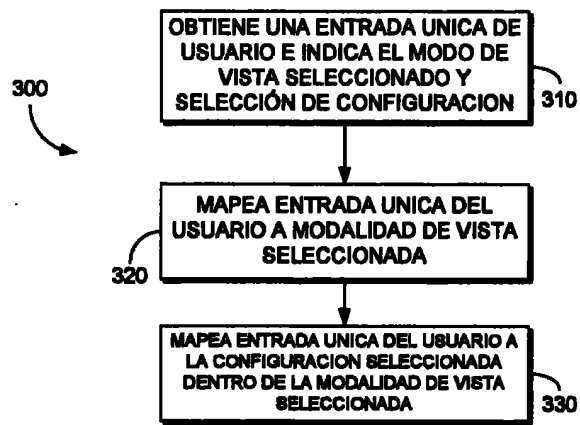
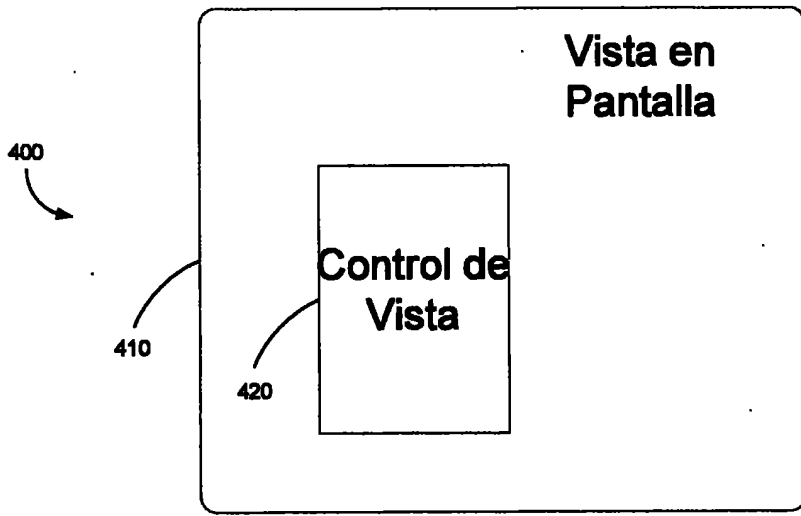
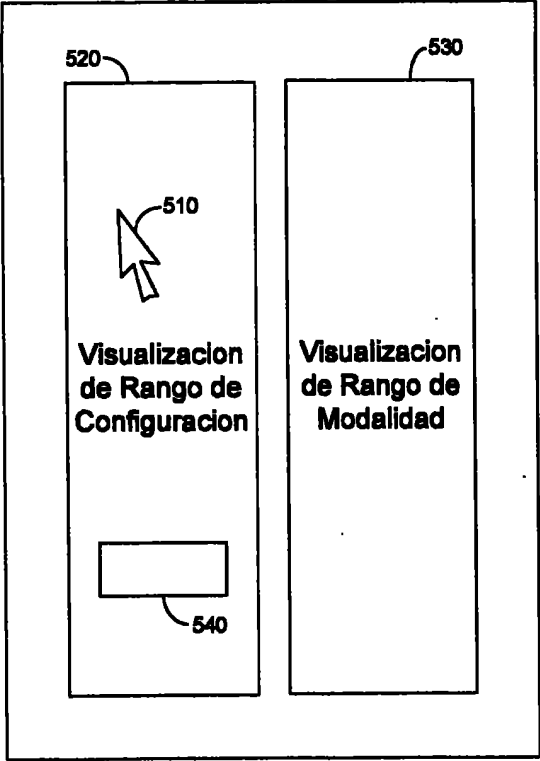


FIG. 3



5/10

FIG. 4



8/10

FIG. 5

7/10

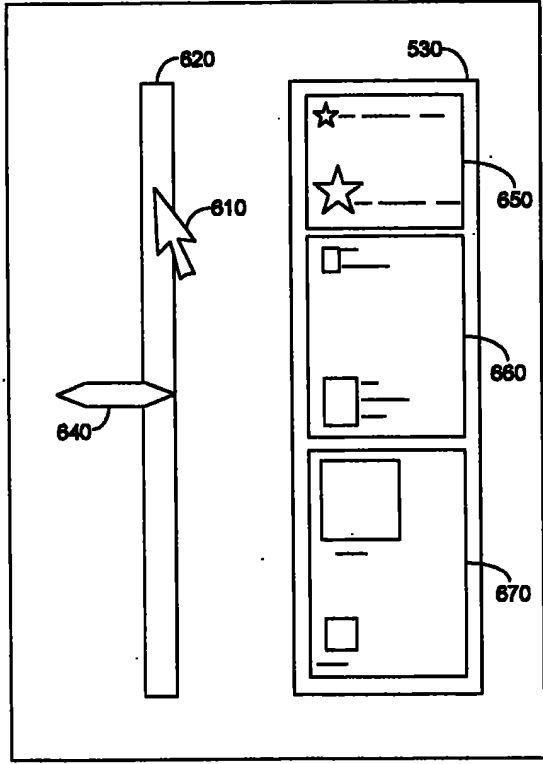


FIG. 6

700

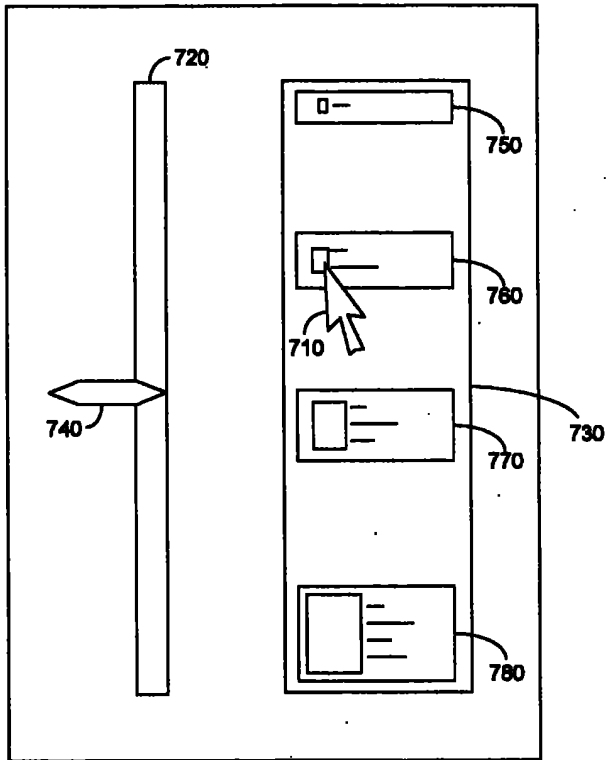
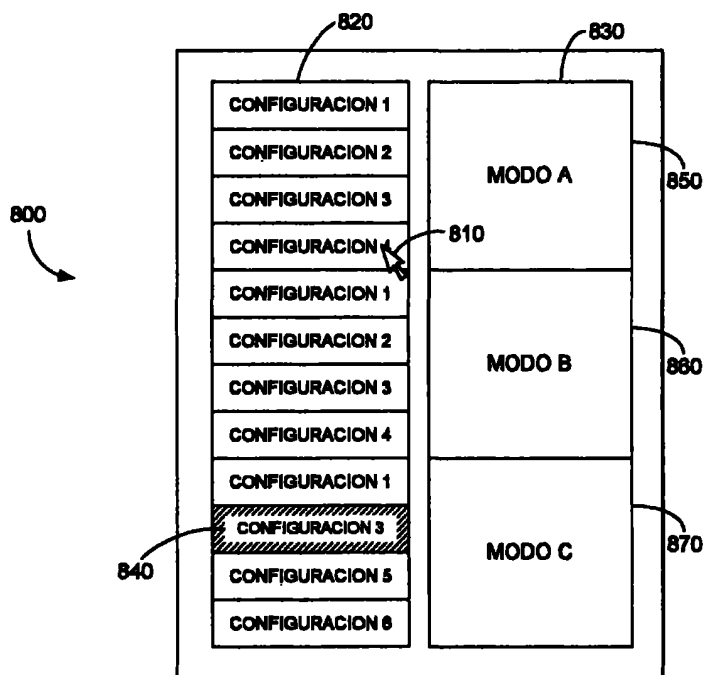


FIG. 7

8/10



9/10

FIG. 8

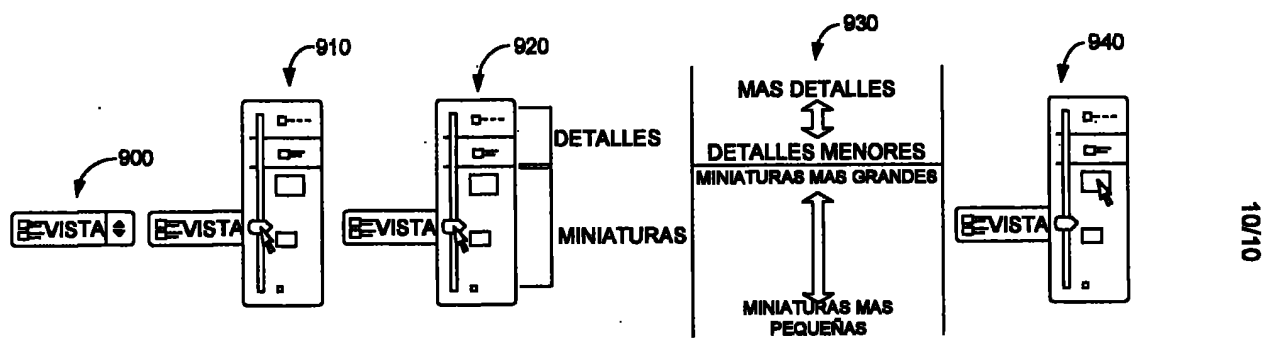


FIG. 9

A. CLASIFICACION DE MATERIA DE SUJETO IPC(7) : G09G 5/00 USCL : 715/760, 974 De acuerdo con la clasificación internacional de patentes (IPC) o para ambas clasificaciones nacional e IPC		
B. ARCHIVOS INVESTIGADOS Muestra documentación investigada (Sistema de Clasificación seguida por los símbolos) U.S. : 715/700, 810, 853, 902, 974 La documentación buscada aparte de la documentación mínima hasta el punto de que los documentos incluidos están incluidos en los campos buscados. Base de datos consultada durante la investigación internacional (nombre de la base de datos, donde es practicable, la investigación de términos usados).		
C. DOCUMENTOS QUE SE CONSIDERAN RELEVANTES		
CATEGORIA	Citación de documento, con indicación, donde sea apropiado, de los pasajes relevantes	RELEVANTE A LA REIVINDICACION No.
X, E Y, B Y	U/S 2004/0158132 A1 (Zalaski) 17 agosto 2004 (08.12.2004), págs. 2-3, párrafos 0019-0022, página 4, párrafos 0028-0030 y figuras 1-8 Microsoft Windows, copyright 1998, screenshots 1-3	1-11, 14-20 y 24-34 12-13 y 21-23 12-13 y 21-23
☐ Documentos adicionales son listados en la caja C. ☐ Ver patentes relacionadas anexas		
* Categorías especiales de los documentos citados: -"A" documento que define el estado general del arte y que no es considerado de particular relevancia; -"E" solicitud anterior o patente publicada en o después de la fecha de solicitud internacional. -"L" documento que puede revelar dudas en las reivindicación(es) de prioridad o que es citado para establecer la fecha de publicación o cualquier otra citación o razón especial. -"U" documento que se refiere a una revelación oral, man, exhibición u otros medios. -"P" documento publicado con anterioridad a la fecha de solicitud internacional pero después de la fecha de la prioridad reivindicada		-"T" documento posterior publicado después de la fecha de solicitud internacional o de la fecha de prioridad y que no está en conflicto con la solicitud pero es citado para extender el principio o teoría que subyace a la invención. -"X" documento de relevancia particular, la solicitud de invención no puede ser considerada novedosa o no puede ser considerada con altura inventiva cuando el documento se considera en sí mismo. -"Y" documento de relevancia particular, la solicitud reivindicada no puede ser (especificada) considerada con altura inventiva cuando este documento se combina con uno o más documentos, la combinación hace que sea obvio para una persona versada en el arte. -"Z" documento miembro de la misma familia de patentes.
Fecha en la que se completó efectivamente la búsqueda internacional 24 DE FEBRERO DE 2005 (24.02.2005)		Fecha de envío de la búsqueda internacional 15 DE ABRIL DE 2005
Nombre y dirección de correo de la Autoridad de Búsqueda Internacional Mail Stop PCT, Comisionado de Patentes P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450 Facsímil No. 703-305-3230		Oficial Autorizado John Cabeca Teléfono No. (571) 272-4048

REIVINDICACIONES

Nosotros reivindicamos:

1. Un método implementado en computador para seleccionar una
5 modalidad de vista y configuración dentro de la modalidad de vista para uno o
más ítems en una pantalla de visualización, método que comprende: obtener una
entrada única de usuario que indica la selección de uno de una pluralidad de
modalidades de vista disponibles y también indica una selección de una
configuración dentro de la modalidad de vista seleccionada; mapeando la entrada
10 única del usuario a la modalidad de vista seleccionada; y mapeando la entrada
única del usuario a la configuración seleccionada dentro de la modalidad de
vista.2. El método de la reivindicación 1, donde la entrada única del usuario se
obtiene a través de un mecanismo de entrada.
3. El método de la reivindicación 2, donde el mecanismo de entrada
15 es un dispositivo de entrada.
4. El método de la reivindicación 3, donde el dispositivo de entrada
es un teclado.
5. El método de la reivindicación 3, donde el dispositivo de entrada
es un dispositivo de señalamiento.
- 20 6. El método de la reivindicación 2, donde el mecanismo de entrada
es un control de vista en la interfase gráfica del usuario.
7. El método de la reivindicación 1, donde la entrada única del
usuario se mapea a una modalidad de vista y a la configuración seleccionada en
forma sustancialmente simultánea.
- 25 8. Uno o más medios legibles por computador que contienen
instrucciones almacenadas utilizables por un computador para ejecutar el método
de la reivindicación 1.

9. Una interfase gráfica de usuario implementada en uno o más medidos legibles y ejecutables en computador, dicha interfase gráfica del usuario comprende: una pantalla de visualización para mostrar uno o más ítems en una pluralidad de modalidades de vista; un control de vista que se presenta en la pantalla y que es operable para obtener una entrada única del usuario e indica tanto una modalidad de vista como una configuración seleccionada dentro de la modalidad de vista seleccionada.

10. La interfase gráfica del usuario de la reivindicación 9, donde el control de vista comprende la entrada de un control deslizante.

10 11. La interfase gráfica del usuario de la reivindicación 10 donde la entrada del control deslizante presenta un espectro continuo de configuraciones para una o más modalidades de vistas disponible.

12. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 9, donde uno o más ítems están representados en la pantalla de visualización por uno o más iconos y la configuración seleccionada determina el tamaño del icono.

13. La interfase gráfica de usuarios de la reivindicación 12, donde los meta datos correspondientes a uno o más ítems se muestran en la pantalla de visualización y la configuración seleccionada determina la cantidad de meta datos que se muestran como una función del tamaño del icono.

20 14. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 9, donde el control de vista comprende una entrada de menú.

15. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 14, donde la entrada de menú presenta una pluralidad de configuraciones por defecto para las modalidades de vista disponibles.

25 16. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 9, comprende además un control de vista alternativo que se presenta en la pantalla de visualización y es operable para obtener una entrada única de usuario que indica tanto la modalidad de vista seleccionada y una configuración dentro de la modalidad de vista seleccionada.

30 17. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 16, donde el control de vista y el control de vista alternativo comprenden una entrada de control deslizante y entrada de un menú.

18. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 16, donde el control de vista alterno incluye un botón para que el usuario seleccione una vista por defecto y una configuración de una pluralidad de modalidades de vista y configuraciones por defecto pasando a través de las modalidades de vista por defecto disponibles y configuraciones en forma secuencial en respuesta a cada entrada del usuario.
19. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 18, donde la configuración por defecto está representada por objetos gráficos.
20. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 19, donde la cara del botón muestra gráficamente la modalidad de vista por defecto seleccionada.
21. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 9, donde la pluralidad de modalidades de vista disponibles incluyen por lo menos una de las siguientes modalidades de vista: lista, detalles, propiedades, vista previa, miniaturas, cascada e iconos.
22. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 9, donde la configuración seleccionada ordena uno o más de los ítems que se muestran por nombre, tipo, tamaño y fecha.
23. La interfase gráfica de usuario de la reivindicación 9, donde la configuración seleccionada es una de una pluralidad de opciones de tamaño para uno o más ítems que se muestran.
24. Un control de vista en la interfase gráfica del usuario para que el usuario seleccione la modalidad de vista y configuración dentro de la modalidad de vista, control de vista que comprende: un rango de configuraciones que se muestran indicando una pluralidad de configuraciones disponibles; un rango de modalidad de vista que se muestran indicando una pluralidad de modalidades de vista disponibles correspondientes a la pluralidad de configuraciones disponibles; y un componente de selección del usuario operable para recibir una selección única del usuario que indica una configuración disponible y una de las modalidades de vista disponibles.
25. El control de vista de la reivindicación 24, donde el componente de selección del usuario incluye un control deslizante.

26. El control de vista de la reivindicación 24, donde el componente de selección del usuario abarca un menú.

27. El control de vista de la reivindicación 24, donde el control de vista se presenta en el sistema operativo.

5 28. El control de vista de la reivindicación 24, donde el control de vista se presenta en un programa de aplicación.

29. El control de vista de la reivindicación 24, donde el control de vista se presenta en una interfase de red.

30. Un aparato para seleccionar la modalidad de vista y configuración dentro de la modalidad de vista para una visualización en pantalla en donde uno o más items se pueden mostrar en una pluralidad de modalidades de vista, aparato que comprende: un mecanismo de entrada para obtener una entrada única de usuario que indica tanto la modalidad de vista seleccionada y una configuración seleccionada; e instrucciones utilizables por computador para
10 mapear una entrada única de usuario a la modalidad de vista seleccionada y para mapear la entrada única de usuario a la configuración seleccionada dentro de esa modalidad de vista.
15

31. El aparato de la reivindicación 30, donde el mecanismo de entrada es un dispositivo de entrada.

20 32. El aparato de la reivindicación 31, donde el dispositivo de entrada es un teclado, un dispositivo de señalamiento, un joystick o una pluma.

33. El aparato de la reivindicación 30, donde el mecanismo de entrada es un control de vista que se presenta en la interfase gráfica del usuario.

34. Un sistema de computación configurado para que el usuario
25 seleccione la modalidad de vista y configuración dentro de esa modalidad de vista para una visualización en pantalla en donde uno o más items se pueden mostrar en una pluralidad de modalidades de vista, sistema que comprende: los medios para una selección simultánea del usuario, de una modalidad de vista de una pluralidad de modalidades de vista disponibles y selección de una configuración
30 dentro de dicha modalidad de vista; y los medios para aplicar dicha modalidad de vista a dicha configuración seleccionada en respuesta a dicha selección simultánea por parte del usuario.

144

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: STROHM, Scott, B. Shook, Hardy & Bacon L.L.P. 2555 Grand Blvd. Kansas City, MO 64108-2613 Estados Unidos de América
---	---

Fecha de envío por correo (día/mes/año) 28 de Octubre de 2004 (28.10.2004)	
Referencia de archivo del solicitante o agente MFCEP112885/5	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Solicitud Internacional No. PCT/US04/024631	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 30 de Julio de 2004 (30.07.2004)
Fecha de Publicación Internacional (día/mes/año)	Fecha prioritaria (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 prioritarios, con la presente, el solicitante queda notificado de la fecha de recibo por parte del INTERNATIONAL BUREAU del (los) documento(s) prioritarios relacionados con solicitud (es) anteriores a las cuales se les ha solicitado prioridad. 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 prioritario involucrado fue presentado o transmitido al INTERNATIONAL BUREAU conforme a la norma 17.1(a) o (b).
2. (Si aplica) Las letras "NR", que aparezcan en la columna del lado derecho, indican que el International Bureau aún no ha recibido el documento prioritario en la fecha de envío por correo de este formato, de acuerdo con la Norma 17.1(a) o (b). Cuando el documento de prioridad 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 prioritario dentro del límite 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 prioritaria 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.
3. (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 al 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 Prioritaria 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)	10/837,069	US	08 de Octubre de 2004 (08.10.2004)

The International Bureau of WIPO 34 Chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Fax No.: +41 22 740 14 35 Formato PCT/IB/304 (Enero 1994)	Funcionario Autorizado Righetto Norbert Fax No. +41 22 338 70 80 Teléfono No. +41 22 338 98 89
---	--

144

145

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

De la OFICINA RECEPTORA

PCT

Para:
STROHM, Scott, B.
Shook, Hardy & Bacon L.L.P.
2555 Grand Blvd.
Kansas City, MO 64108-2813
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) 1 de Octubre de 2004

Archivo de referencia del solicitante MFCP112885/5		NOTIFICACIÓN IMPORTANTE	
No. de solicitud internacional PCT/US2004/024631	Fecha de solicitud internacional (día/mes/año) 30 de Julio de 2004	Fecha prioritaria(día/mes/año) 30 de Abril 2004	
Solicitante MICROSOFT CORPORATION			
Título del invento SISTEMA Y METODO PARA SELECCIONAR UNA MODALIDAD DE VISTA Y CONFIGURACION			

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 01 de Octubre de 2004

☐ 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 monitora el trámite de la copia del récord por parte de la oficina Receptora y notificará al solicitante (con el formato PCT/18/391) 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(e)).

3. INFORMACIÓN SOBRE EL TRAMITE DE LA LICENCIA INTERNACIONAL. Completada por TS

☐ Licencia adicional para el tramite internacional no se requiere. Este asunto ya está cubierto por una licencia expedida o por una solicitud nacional de EU 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 trámites adicionales. Ver CFR 5.15(b).

☒ La licencia de tramite internacional ha sido otorgada. 35 U.S.C. 184; 37 CFR 5.11 en: 09 de Sep de 2004.

☒ 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 Facsimil No. 703-305-3230 Formato PCT/RO/103 (julio 1992)	Oficial Autorizado Theodosia Simpkins Teléfono: 703-305-3678
---	--

145

146



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-097386 - 00000-0000
Fec: 2008-09-27 15:58:38 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tm: 11 PATENTERYU
Evo: 370 FASENACIONALH
Act 411 PRESENTACION Folios: 145

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

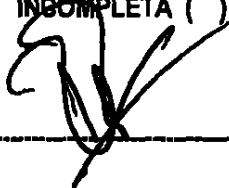
Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

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 ()			
-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 del Esquema Trazado.	()	()	()
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()	()

Firma Responsable:  _____
Fecha: _____