

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-298752- -00000-0000

Fecha: 2013-12-23 12:18:58

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 9

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

REGISTRO DE PATENTE DE INVENCION
PCT

EXPEDIENTE No _____

TITULO INTERFASE DE USUARIO DE
NAVEGACIÓN EN EL SOPORTE DE EXPERIENCIA
DE NAVEGACIÓN ENFOCADA EN PÁGINA,
BASADA EN TOQUE O GESTO

CLASIFICACION INTERNACIONAL _____

SOLICITANTE MICROSOFT CORPORATION

DOMICILIO REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS
UNIDOS DE AMERICA

APODERADO LUZ HELENA ADARVE GOMEZ

BOGOTA D.C. _____



No. 13-298752- -00000-0000

Fecha: 2013-12-23 12:18:58 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	(12) TIPO DE SOLICITUD	X	Patente de invención		Patente de Modelo de Utilidad
		X	Capítulo 18		Capitulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)				
Solicitud Internacional No.		PCT/US2011/055508		Fecha	09.10.2011
Publicación Internacional No.		WO 2012/166171 A1		Fecha	06.12.2012
3	(54) TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)				
INTERFASE DE USUARIO DE NAVEGACION EN EL SOPORTE DE EXPERIENCIA DE NAVEGACION ENFOCADA EN PAGINA, BASADA EN TOQUE O GESTO					
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (51) CIP				
5	(71) SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN TIPO	
1.	MICROSOFT CORPORATION				
6	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN		One Microsoft Way, 98052-6399		No. TELÉFONO	313 7800
CIUDAD		Redmond		E-MAIL	infopi@cardenasycardenas.com
DEPARTAMENTO/ESTADO		Washington		NACIONALIDAD O	
PAÍS DE RESIDENCIA		Estados Unidos de América		LUGAR DE CONSTITUCIÓN	Estados Unidos de América
7	(72) INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1.MANDIC		Mirko		Estadounidense	
2. KIM		Ian H.		Estadounidense	
3. SHALLCROSS		Zachary J.		Estadounidense	
4.GOLDBERG		Eli B.		Estadounidense	
5.BUTCHER		Aaron M.		Estadounidense	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: general@cardenasycardenas.com					
8	DATOS INVENTOR (ES)				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ ESTADO		CIUDAD DIRECCIÓN	
1.Estados Unidos de América		Washington		Redmond c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents, One Microsoft Way, 98052-6399	
2.Estados Unidos de América		Washington		Redmond c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents, One Microsoft Way, 98052-6399	
3.Estados Unidos de América		Washington		Redmond c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents, One Microsoft Way, 98052-6399	
4.Estados Unidos de América		Washington		Redmond c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents, One Microsoft Way, 98052-6399	
5. Estados Unidos de América		Washington		Redmond c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents, One Microsoft Way, 98052-6399	
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.					
9	(74)	REPRESENTANTE		X	APODERADO
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
ADARVE GOMEZ		LUZ HELENA		C.C. 41575435 T.P. 14.884	
DIRECCIÓN		Carrera 7 No 71-52 Torre B Piso 9		No. TELÉFONO	313 7800
CIUDAD		Bogotá		E-MAIL	infopi@cardenasycardenas.com
PAÍS		Colombia		No. DE PROTOCOLO EN LA OFICINA	

10	(30)	DECLARACIONES DE PRIORIDAD		X	SI		NO
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO		(32) FECHA (AAAA/MM/DD)	
1. Estados Unidos de América		US		13/117,790		27.05.2011	
2.							
3.							
11 DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS							
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.							
☐ SI ☒ NO							
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.							
12 DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES							
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.							
☐ SI ☒ NO							
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.							
13 REDUCCIÓN DE TASAS							
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.							
☐ SI ☒ NO							
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.							
Micro, pequeñas y medianas empresas		Universidades públicas o privadas		Entidades sin ánimo de lucro			
☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.		☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación. Acreditación Colciencias.		☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.			
☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.				☐ Hoja de información complementaria.			
				☐ Otros, especificar			
14 AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA		SI		X		NO	
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.							
14 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO		N° 13- 98654		Fecha 01.10.13			
15 FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL							
Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)							
LUZ HELENA ADARVE GOMEZ Apoderada							
16 ORDEN Y RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD							
Documentación Técnica				Documentación Jurídica			
Solicitud Internacional en castellano							
1. ☒ Descripción N° de folios: 32				9. ☒ Poderes, si fuera el caso.			
2. ☒ Reivindicaciones..... N° Reivindicaciones 10				10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante			
3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 9				11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.			
4. ☒ Resumen.				12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.			
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso				13. ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal, cuando el solicitante es persona jurídica.			
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso				14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.			
7. ☒ Arte final 12 x 12.				15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.			
8. ☐ Anexo formato digital.				16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.			
				17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.			

1	(12) TIPO DE SOLICITUD		NUMERO DE RADICACIÓN	
☐ Patente de invención		FECHA DE PRESENTACIÓN		
☐ Patente de Modelo de Utilidad				
4	(71) SOLICITANTE (S)			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
2.				
3.				
4.				
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
PAÍS DE RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
2.				
3.				
4.				
TELÉFONO		FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD
2.				
3.				
4.				
6	(72) INVENTOR (ES)			
APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD	
6. BENSON		Rodger W.	Estadounidense	
7. WILLIAMS		Mary-Lynne	Estadounidense	
8. HOLBROOK		Jess S.	Estadounidense	
9. KIM		Jane T.	Estadounidense	
10.				
11.				
12.				
7	DATOS INVENTOR (ES)			
DIRECCIÓN		CIUDAD	ESTADO	PAÍS RESIDENCIA
6. c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents One Microsoft Way, 98052-6399		Redmond	Washington	Estados Unidos de América
7. c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents One Microsoft Way, 98052-6399		Redmond	Washington	Estados Unidos de América
8. c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents One Microsoft Way, 98052-6399		Redmond	Washington	Estados Unidos de América
9. c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents One Microsoft Way, 98052-6399		Redmond	Washington	Estados Unidos de América
10.				
11.				
12.				
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	PLANILLA DE RADICACIÓN - DIGITALIZACIÓN DIARIA RELACIÓN DE ANEXOS		
Dependencia: 2010	Fecha: <u>13</u> / <u>12</u> / <u>23</u> AAAA MM DD		Recorrido: 2
Tipo de Radicación: Entrada: ☒ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐			
Radicador:			Planilla:

ID	No. Radicación	Consecutivo	Item
1	13-298752	0	2
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Item	Unidad de Conservación
1	Bolsa
2	Caja
3	Libro
4	Sobre
5	Tomo
6	Otro
Item	Soporte Documental
☒	CD
8	Disquete
9	DVD
10	Folleto
11	Foto
12	Periódico
13	Plano
14	Publicación Periódica
15	USB
16	Otro

Observaciones: El CD Anexo contiene un total de 11 Archivos, 11 en formato pdf, los cuales fueron procesados Griselda
--

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0098654

Bogotá D.C., Octubre 01 de 2013 - 12:00:08

RECIBIDO DE : CARDENAS & CARDENAS ABOGADOS PI LTDA

NI 830.083.491

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	213992343	01/10/2013	36.158.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	500.000.00	500.000.00
				\$500.000.00

SON: **QUINIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-298752- -00000-0000

Fecha: 2013-12-23 12:18:58 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 378 FASE NACIONAL I
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Octubre 1 de 2013 - 12:00:21



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA



Patente de Invención



Patente modelo de utilidad



PCT

(21) No De solicitud	(51) int. Cl:
(22) Fecha de solicitud	(71) Solicitante (s) MICROSOFT CORPORATION
(30) Prioridad	(72) Inventor(es) Mirko Mandic; Ian H. Kim; Zachary J. Shallcross; Eli B. Goldberg; Aaron M. Butcher; Rodger W. Benson; Mary-Lynne Williams; Jess S. Holbrook; Jane T. Kim
(31) No Prioridad 13/117,790	(74) Apoderado (s) LUZ HELENA ADARVE GOMEZ
(32) Fecha 27.05.2011	
(33) País US	
(54) Título INTERFASE DE USUARIO DE NAVEGACIÓN EN EL SOPORTE DE EXPERIENCIA DE NAVEGACIÓN ENFOCADA EN PAGINA, BASADA EN TOQUE O GESTO	
Las casillas identificadas con 85, 86 y 87 sólo aplican para PCT	
(85) Fecha límite de inicio Fase Nacional 27.12.2013	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud 09.10.2011 No de Solicitud PCT PCT/US2011/055508	(87) Publicación internacional Fecha 06.12.2012 No Publicación WO 2012/166171 A1

Resumen reivindicación (es):

Varias modalidades proporcionan una interfase de usuario de navegador web que permite a los usuarios quedar más completamente sumergidos en el contenido de página web que se presenta por un navegador web. El aspecto de la invención enfatiza un aspecto de "contenido a través de Chrome" al proporcionar un modelo de interfase de usuario de navegación que contextualmente adapta y modifica la interfase de usuario de navegación basándose en una tarea actual particular de usuario. En una o más modalidades, se hacen modificaciones de ubicación para colocar varias instrumentalidades de navegador, por ejemplo, instrumentalidades de navegación, en ubicaciones que son seleccionadas para mejorar la experiencia de usuario al permitir que el usuario se enfoque más fácilmente en porciones de contenido relevante de la pantalla de presentación o dispositivo.

PATENTE DE INVENCION

PCT

X

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

(21) No de solicitud:

(22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional:

(71) Solicitante(s) **MICROSOFT CORPORATION**

(72) Inventor(es) Mirko Mandic; Ian H. Kim; Zachary J. Shallcross; Eli B. Goldberg; Aaron M. Butcher; Rodger W. Benson; Mary-Lynne Williams; Jess S. Holbrook; Jane T. Kim

(74) Apoderado: LUZ HELENA ADARVE GOMEZ

(30) Prioridad

(31) No Prioridad

(32) Fecha

(33) País

13/117,790

27.05.2011

US

(85) Fecha inicio fase nacional: 27.12.2013

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT

Fecha de presentación de la solicitud: 09.10.2011

No de solicitud: PCT/US2011/055508

(54) Título **INTERFASE DE USUARIO DE NAVEGACIÓN EN EL SOPORTE DE EXPERIENCIA DE NAVEGACIÓN ENFOCADA EN PAGINA, BASADA EN TOQUE O GESTO**

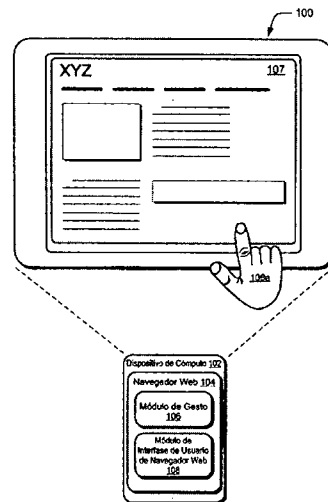
PATENTE DE INVENCION

PCT X

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

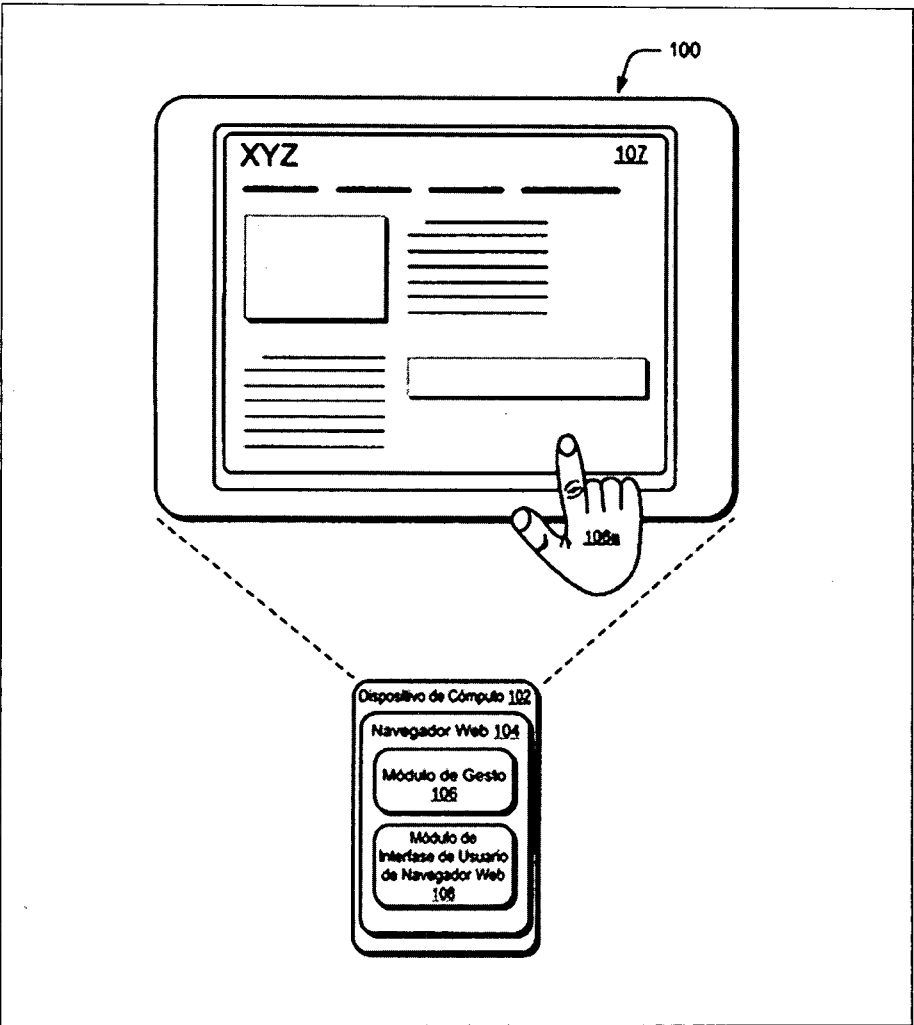
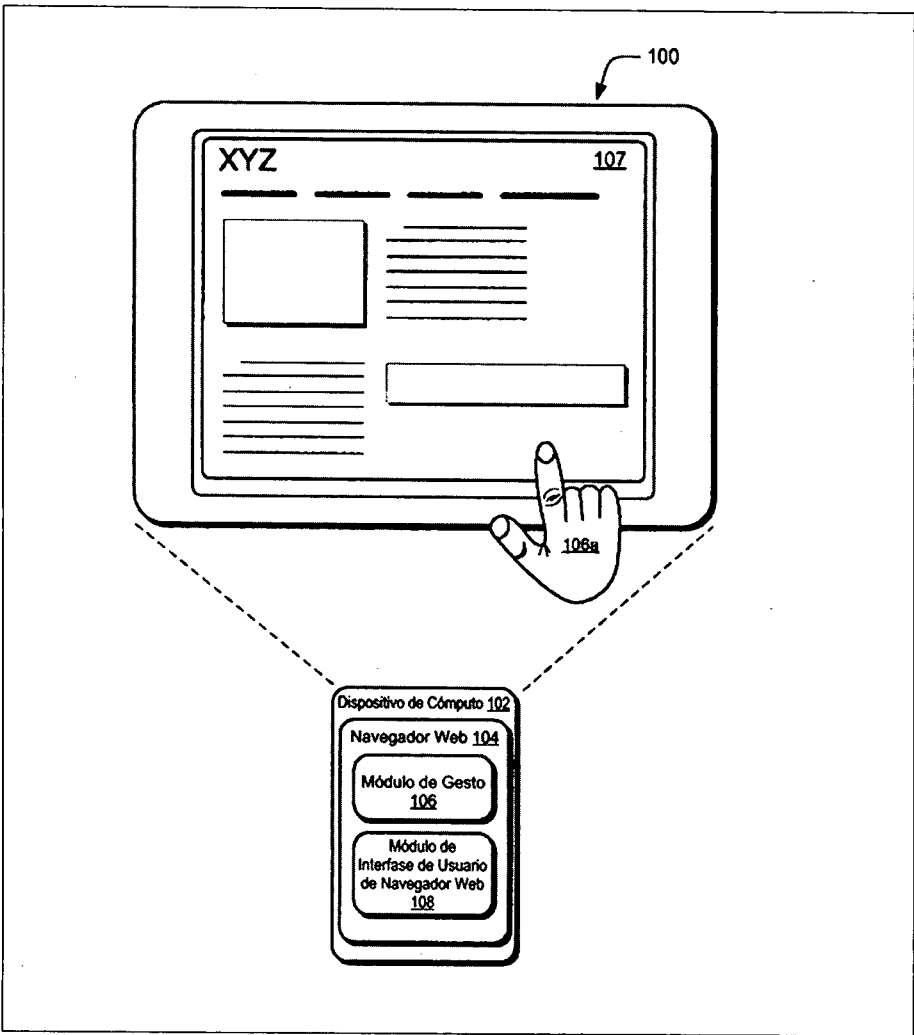
(21) No de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(71) Solicitante(s) MICROSOFT CORPORATION			
(72) Inventor (es) Mirko Mandic; Ian H. Kim; Zachary J. Shallcross; Eli B. Goldberg; Aaron M. Butcher; Rodger W. Benson; Mary-Lynne Williams; Jess S. Holbrook; Jane T. Kim			
(74) Apoderado: LUZ HELENA ADARVE GOMEZ			
(30) Prioridad	(31) No Prioridad 13/117,790	(32) Fecha 27.05.2011	(33) País US
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 27.12.2013		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		Fecha: 06.12.2012	
Fecha de presentación de la solicitud: 09.10.2011		No Publicación	
No de Solicitud PCT/US2011/055508		WO 2012/166171 A1	



(54) Título: INTERFASE DE USUARIO DE NAVEGACIÓN EN EL SOPORTE DE EXPERIENCIA DE NAVEGACIÓN ENFOCADA EN PAGINA, BASADA EN TOQUE O GESTO

(57) Resumen:

Varias modalidades proporcionan una interfase de usuario de navegador web que permite a los usuarios quedar más completamente sumergidos en el contenido de página web que se presenta por un navegador web. El aspecto de la invención enfatiza un aspecto de "contenido a través de Chrome" al proporcionar un modelo de interfase de usuario de navegación que contextualmente adapta y modifica la interfase de usuario de navegación basándose en una tarea actual particular de usuario. En una o más modalidades, se hacen modificaciones de ubicación para colocar varias instrumentalidades de navegador, por ejemplo, instrumentalidades de navegación, en ubicaciones que son seleccionadas para mejorar la experiencia de usuario al permitir que el usuario se enfoque más fácilmente en porciones de contenido relevante de la pantalla de presentación o dispositivo.



PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

- ☐ Indicación que se solicita una patente.
 - ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
 - ☐ Descripción de la invención
 - ☐ Dibujos de ser estos pertinentes
 - ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
- Completa ☐ Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

- ☐ Indicación que se solicita una PCT
 - ☐ Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
 - ☐ Dibujos de ser estos pertinentes
 - ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
- Completa ☐ Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

- ☐ Indicación que se solicita Diseño industrial
 - ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
 - ☐ Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
 - ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas
- Completa ☐ Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

- ☐ Indicación que se solicita un esquema de trazado
 - ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
 - ☐ Representación gráfica de un esquema de trazado
 - ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas
- Completa ☐

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-298762- -00000-0000

Fecha: 2013-12-23 12:18:58 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

PI02-F08 (2009-11-18)

	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
--	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	(12) TIPO DE SOLICITUD		X	Patente de invención		Patente de Modelo de Utilidad
			X	Capítulo I8		Capitulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)					
Solicitud Internacional No.		PCT/US2011/055508		Fecha	09.10.2011	
Publicación Internacional No.		WO 2012/166171 A1		Fecha	06.12.2012	
3	(54) TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)					
INTERFASE DE USUARIO DE NAVEGACION EN EL SOPORTE DE EXPERIENCIA DE NAVEGACION ENFOCADA EN PAGINA, BASADA EN TOQUE O GESTO						
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (51) CIP					
5	(71) SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria					
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN		TIPO
1.	MICROSOFT CORPORATION					
6	DATOS DEL SOLICITANTE					
DIRECCIÓN		One Microsoft Way, 98052-6399		No. TELÉFONO	313 7800	
CIUDAD		Redmond		E-MAIL	infopi@cardenasycardenas.com	
DEPARTAMENTO/ESTADO		Washington		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN		
PAÍS DE RESIDENCIA		Estados Unidos de América		Estados Unidos de América		
7	(72) INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria					
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD		
1.MANDIC		Mirko		Estadounidense		
2. KIM		Ian H.		Estadounidense		
3. SHALLCROSS		Zachary J.		Estadounidense		
4.GOLDBERG		Eli B.		Estadounidense		
5.BUTCHER		Aaron M.		Estadounidense		
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: general@cardenasycardenas.com						
8	DATOS INVENTOR (ES)					
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ ESTADO		CIUDAD		DIRECCIÓN
1.Estados Unidos de América		Washington		Redmond		c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents, One Microsoft Way, 98052-6399
2.Estados Unidos de América		Washington		Redmond		c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents, One Microsoft Way, 98052-6399
3.Estados Unidos de América		Washington		Redmond		c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents, One Microsoft Way, 98052-6399
4.Estados Unidos de América		Washington		Redmond		c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents, One Microsoft Way, 98052-6399
5. Estados Unidos de América		Washington		Redmond		c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents, One Microsoft Way, 98052-6399
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)						
Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.						
9	(74)	REPRESENTANTE		X	APODERADO	
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN		
ADARVE GOMEZ		LUZ HELENA		C.C .41575435 T.P. 14.884		
DIRECCIÓN		Carrera 7 No 71-52 Torre B Piso 9		No. TELÉFONO	313 7800	
CIUDAD		Bogotá		E-MAIL	infopi@cardenasycardenas.com	
PAÍS		Colombia		No. DE PROTOCOLO EN LA OFICINA		

10	(30)	DECLARACIONES DE PRIORIDAD		X	SI		NO
		(33) PAÍS DE ORIGEN 1. Estados Unidos de América 2. 3.	CÓDIGO PAÍS US	(31) NÚMERO 13/117,790		(32) FECHA (AAAA/MM/DD) 27.05.2011	
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS						
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.							
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES						
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.							
13	REDUCCIÓN DE TASAS						
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.							
Micro, pequeñas y medianas empresas		Universidades públicas o privadas		Entidades sin ánimo de lucro			
☐	Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.	☐	Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación. Acreditación Colciencias.	☐	Copia de registro vigente en Cámara de comercio.		
☐	Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.			☐	Hoja de información complementaria.		
				☐	Otros, especificar		
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA			SI	X	NO	
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.							
14	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO			N°		Fecha	
15	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>						
LUZ HELENA ADARVE GOMEZ Apoderada							
16	ORDEN Y RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD						
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano				Documentación Jurídica			
1.	☒	Descripción	N° de folios: 32	9.	☒	Poderes, si fuera el caso.	
2.	☒	Reivindicaciones	N° Reivindicaciones 10	10.	☐	Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante	
3.	☒	Dibujos y/o figuras	N° folios: 9	11.	☐	Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
4.	☒	Resumen.		12.	☐	Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
5.	☐	Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso		13.	☐	Documento que acredita la existencia y representación legal, cuando el solicitante es persona jurídica.	
6.	☐	Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso		14.	☒	Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.	
7.	☒	Arte final 12 x 12.		15.	☐	Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.	
8.	☐	Anexo formato digital.		16.	☐	Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.	
				17.	☐	Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

1	(12) TIPO DE SOLICITUD		NUMERO DE RADICACIÓN	
☐ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad		FECHA DE PRESENTACIÓN		
4	(71) SOLICITANTE (S)			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
2.				
3.				
4.				
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
PAÍS DE RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
2.				
3.				
4.				
TELÉFONO		FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD
2.				
3.				
4.				
6	(72) INVENTOR (ES)			
APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD	
6. BENSON		Rodger W.	Estadounidense	
7. WILLIAMS		Mary-Lynne	Estadounidense	
8. HOLBROOK		Jess S.	Estadounidense	
9. KIM		Jane T.	Estadounidense	
10.				
11.				
12.				
7	DATOS INVENTOR (ES)			
DIRECCIÓN		CIUDAD	ESTADO	PAÍS RESIDENCIA
6. c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents One Microsoft Way, 98052-6399		Redmond	Washington	Estados Unidos de América
7. c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents One Microsoft Way, 98052-6399		Redmond	Washington	Estados Unidos de América
8. c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents One Microsoft Way, 98052-6399		Redmond	Washington	Estados Unidos de América
9. c/o Microsoft Corporation, LCA- International Patents One Microsoft Way, 98052-6399		Redmond	Washington	Estados Unidos de América
10.				
11.				
12.				
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

	EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN ☐ Patente de Invención ☐ Patente modelo de utilidad ☒ PCT
---	--

(21) No De solicitud	(51) int. Cl:
(22) Fecha de solicitud	(71) Solicitante (s) MICROSOFT CORPORATION
(30) Prioridad	(72) Inventor(es) Mirko Mandic; Ian H. Kim; Zachary J. Shallcross; Eli B. Goldberg; Aaron M. Butcher; Rodger W. Benson; Mary-Lynne Williams; Jess S. Holbrook; Jane T. Kim
(31) No Prioridad 13/117,790	
(32) Fecha 27.05.2011	
(33) País US	(74) Apoderado (s) LUZ HELENA ADARVE GOMEZ
(54) Título INTERFASE DE USUARIO DE NAVEGACIÓN EN EL SOPORTE DE EXPERIENCIA DE NAVEGACIÓN ENFOCADA EN PAGINA, BASADA EN TOQUE O GESTO	
Las casillas identificadas con 85, 86 y 87 sólo aplican para PCT	
(85) Fecha límite de inicio Fase Nacional 27.12.2013	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud 09.10.2011 No de Solicitud PCT PCT/US2011/055508	(87) Publicación internacional Fecha 06.12.2012 No Publicación WO 2012/166171 A1

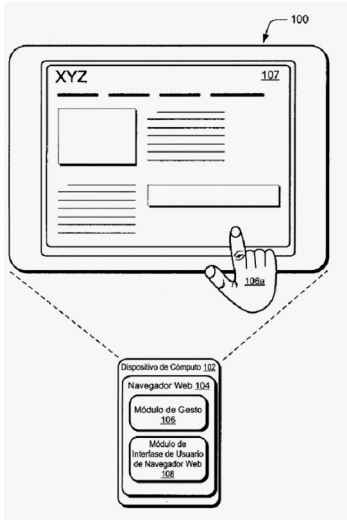
Resumen reivindicación (es):

Varias modalidades proporcionan una interfase de usuario de navegador web que permite a los usuarios quedar más completamente sumergidos en el contenido de página web que se presenta por un navegador web. El aspecto de la invención enfatiza un aspecto de ñcontenido a través de Chromeò al proporcionar un modelo de interfase de usuario de navegación que contextualmente adapta y modifica la interfase de usuario de navegación basándose en una tarea actual particular de usuario. En una o más modalidades, se hacen modificaciones de ubicación para colocar varias instrumentalidades de navegador, por ejemplo, instrumentalidades de navegación, en ubicaciones que son seleccionadas para mejorar la experiencia de usuario al permitir que el usuario se enfoque más fácilmente en porciones de contenido relevante de la pantalla de presentación o dispositivo.

	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO							
	DIVISION DE NUEVAS CREACIONES							
	TARJETA DE ARCHIVO PROPIETARIOS							
	PATENTE DE INVENCION			PCT	X	MODELO DE UTILIDAD		DISEÑO INDUSTRIAL
(21) No de solicitud:				(22) Fecha de solicitud:				
(51) Clasificación Internacional:								
(71)Solicitante(s) MICROSOFT CORPORATION								
(72) Inventor(es) Mirko Mandic; Ian H. Kim; Zachary J. Shallcross; Eli B. Goldberg; Aaron M. Butcher; Rodger W. Benson; Mary-Lynne Williams; Jess S. Holbrook; Jane T. Kim								
(74) Apoderado: LUZ HELENA ADARVE GOMEZ								
(30) Prioridad		(31) No Prioridad 13/117,790		(32) Fecha 27.05.2011		(33) País US		
(85) Fecha inicio fase nacional: 27.12.2013								
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 09.10.2011 No de solicitud: PCT/US2011/055508								
(54) Título INTERFASE DE USUARIO DE NAVEGACIÓN EN EL SOPORTE DE EXPERIENCIA DE NAVEGACIÓN ENFOCADA EN PAGINA, BASADA EN TOQUE O GESTO								

	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO					
	DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES					
	TARJETA DE ARCHIVO TEMÁTICO					
	PATENTE DE INVENCIÓN		PCT	X	MODELO DE UTILIDAD	

(21) No de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(71) Solicitante(s) MICROSOFT CORPORATION			
(72) Inventor (es) Mirko Mandic; Ian H. Kim; Zachary J. Shallcross; Eli B. Goldberg; Aaron M. Butcher; Rodger W. Benson; Mary-Lynne Williams; Jess S. Holbrook; Jane T. Kim			
(74) Apoderado: LUZ HELENA ADARVE GOMEZ			
(30) Prioridad	(31) No Prioridad 13/117,790	(32) Fecha 27.05.2011	(33) País US
(85) Fecha límite inicio fase nacional:27.12.2013		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		Fecha: 06.12.2012	
Fecha de presentación de la solicitud: 09.10.2011		No Publicación	
No de Solicitud PCT/US2011/055508		WO 2012/166171 A1	



(54) Título: INTERFASE DE USUARIO DE NAVEGACIÓN EN EL SOPORTE DE EXPERIENCIA DE NAVEGACIÓN ENFOCADA EN PAGINA, BASADA EN TOQUE O GESTO	
(57) Resumen: Varias modalidades proporcionan una interfase de usuario de navegador web que permite a los usuarios quedar más completamente sumergidos en el contenido de página web que se presenta por un navegador web. El aspecto de la invención enfatiza un aspecto de ñcontenido a través de Chromeð al proporcionar un modelo de interfase de usuario de navegación que contextualmente adapta y modifica la interfase de usuario de navegación basándose en una tarea actual particular de usuario. En una o más modalidades, se hacen modificaciones de ubicación para colocar varias instrumentalidades de navegador, por ejemplo, instrumentalidades de navegación, en ubicaciones que son seleccionadas para mejorar la experiencia de usuario al permitir que el usuario se enfoque más fácilmente en porciones de contenido relevante de la pantalla de presentación o dispositivo.	



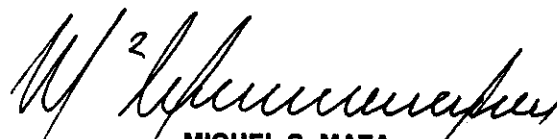
000333

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA
595 Market Street
Suite 2130

San Francisco, California MAYO. 30 / 1995 No. 969 4/23

El suscrito Consul General de Colombia CERTIFICA que el Señor
RALPH MUNRO quien autoriza el
presente documento, ejercia legalmente, en la fecha alli expresada,
las funciones de SECRETARIO DE ESTADO -
ESTADO DE WASHINGTON. y que la firma y sello que
en el documento aparecen como suyos son los que usa y acostumbra
en sus actos oficiales. El Consulado no asume responsabilidad
alguna por el contenido del documento.




MIGUEL S. MAZA
CONSUL GENERAL DE COLOMBIA

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE
DERECHOS CONSULARES

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.
1995 JUN 12 A 11: 06
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
AD SE ADOPTA

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
1995 JUN 12 A 11: 06
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
AD SE ADOPTA
SANTAFE DE BOGOTA D.C.
JEFE DE LEGALIZACIONES

STATE of WASHINGTON



SECRETARY of STATE

I, **RALPH MUNRO**, Secretary of State of the State of Washington and custodian of its seal, hereby certify that, according to the records on file in my office, **CAROLYN M. SCHUSSLER** is a Notary Public in and for the state of Washington.



DATE: May 22, 1995



Given under my hand and the seal of the State of Washington at Olympia, the State Capital

RALPH MUNRO

Ralph Munro, Secretary of State

Ind. off. # 4697/95
INES DE HODSON
 Intérprete Oficial
 Resolución No. 2190
 de Minjusticia

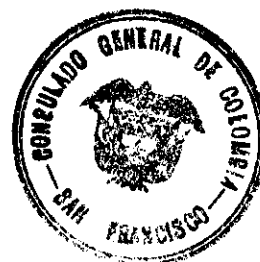
POWER OF ATTORNEY

In the city of Redmond, Washington
on the 12 day of the month of May, one thousand nine
hundred and ninety five (1995), before
me, Carolyn M. Schusser Notary Public,
appeared David Curtis of age, and domiciled
at Seattle, Washington, and
stated:

FIRST: That he/she acts in his/her capacity of Assistant Secretary of
MICROSOFT CORPORATION a company legally constituted and in
existence in accordance with the laws of the State of Washington, United
States of America, and domiciled at One Microsoft Way, Redmond,
Washington 98052-6399, United States of America as evidenced in the
By Laws, documents which I have examined.

SECOND: That in such capacity he/she grants hereby special, ample
and sufficient Power of Attorney to DARIO CARDENAS-NAVAS and/or
EDUARDO CARDENAS-CABALLERO and/or BERNARDO P.
CARDENAS-MARTINEZ y/o JAMES VALDIRI-REYES and/or LUZ
HELENA ADARVE-GOMEZ, registered lawyers of the firm CARDENAS
& CARDENAS-LAWYERS, domiciled at Carrera 7 No. 71-52, Torre B,
Piso 9 Bogotá, D.C., Colombia, to carry before the corresponding
Colombian national Offices and authorities the proceedings to obtain
trademarks, patents, utility models, industrial drawings and designs,
deposits of commercial names and ensigns, as well as processing of
renewals, assignments, change of name or domicile of the owner,
waivers and licenses of the same for which purpose they are empowered
to take before said authorities all necessary actions for the indicated
purposes; to file applications, statements, claims, formulate descriptions,
amendments, oppositions and appeals; pay all taxes and installments
and make any other payments determined by law; to receive every
document and values issuing the respective discharge; to fulfill any other
requirements and take, in general, every measure that they shall deem
opportune for the defense and protection of the Industrial Property of the
company in the event of infringements, oppositions, proceedings for
cancellation or annulment, imposition of fines, passing the antecedents

J. D. 4692/95
JESUS DE HONSON
Intendente Oficial
Resolución No. 2196
de Magistratura



to the courts; they are empowered to appear as plaintiff or defendant before the competent judges, being entitled to transact, submit to arbitration, waive, receive, resign, appeal and all other legal powers which may be necessary, and it is hereby declared ever since now valid and good whatever such attorneys do for its benefit, granting them also power to substitute this proxy and if necessary to revoke such substitutions.

THIRD: That for purposes of articles 597 and 543 of the Colombian code of Commerce the attorneys are empowered to receive service of notice and designate judicial and extrajudicial attorneys.

SIGNED AT Redmond, Washington, United States of America

ON May 13 1995

BY

David Curtis, Assistant Secretary

Carole M. Schussler
NOTARY PUBLIC

(To be legalized up to the Colombian Consul

J.O. 4097/95-
INES DE HODSON
Inferencia Oficial
Resolución No. 2196
de Manizales



The undersigned Notary Public certifies that Mr. David Curtis (nationality), of legal age, domiciled at Seattle, Washington (civil status) appeared before me and signed the preceding document; that I know him personally and I am certain that he has legal capacity to grant it; that he is Assistant Secretary of MICROSOFT CORPORATION and is consequently authorized to grant such document; that the named company exists and is organized under the laws of the state of Washington in conformity with the laws of the U.S.A. and is domiciled in Redmond, Washington and that the act for which this document is granted is included among those which constitute the corporate object of the named company.

I am certain of all these facts because I have examined the respective documents consisting of the Bylaws, all of which I hereby attest.

Issued and signed in Redmond, Washington

Dated May 17, 1995

Carolyn M. Schussler

Legalization by Colombian Consul is required. The Colombian Consul must certify that the company exists and practices its corporate purpose in accordance with the laws of the respective country and that the grantor is its representative.

ECC/las

F.O. 4692/95
INES DE HODSON
Intendente Oficial
Resolución No. 2199
de 1994



TRADUCCION OFICIAL N°4697/95 de Poder escrito en idioma inglés, el cual para su identificación se sellan con el sello del traductor a tiempo con la presente.

=====

P O D E R

En la ciudad de Redmond, Washington, el día 12 de mayo de mil novecientos noventa y cinco (1995), ante mí, Carolyn M. Schussler, Notario Público, compareció David Curtis, mayor de edad y comiciliado en Seattle, Washington, y manifestó:

PRIMERO: Que actúa en su calidad de Subsecretario de MICRO-SOFT CORPORATION, compañía legalmente constituida y existente de acuerdo con las leyes del Estado de Washington, Estados Unidos de América, y domiciliada en One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, Estados Unidos de América, según consta en los Estatutos, documentos que he examinado.

SEGUNDO: Que en tal calidad, por el presente otorga Poder especial, amplio y suficiente a DARIO CARDENAS NAVAS y/o EDUARDO CARDENAS CABALLERO y/o BERNARDO P. CARDENAS y/o JAMES VALDIRI REYES y/o LUZ HELENA ADARVE GOMEZ, abogados titulados de la firma CARDENAS & CARDENAS - ABOGADOS, domiciliada en la Carrera 7 N° 71-52, Torre B, Piso 9, Bogotá, D.C., Colombia para que adelanten ante las oficinas y autoridades nacionales colombianas correspondientes los trámites para obtener marcas de fábrica, patentes, modelos de utilidad, dibujos y diseños industriales, depósitos de nombres comerciales y emblemas, así como el trámite de renovaciones, cesiones, cambio de nombre o domicilio del propietario, desistimientos y licencias de los mismos, a cuyo propósito están facultados para tomar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios para los propósitos indicados; presentar solicitudes, declaraciones, reclamos, formular descripciones, enmiendas, oposiciones y apelaciones; pagar todos los impuestos

y cuotas y hacer cualesquiera otros pagos determinados por ley; recibir todos los documentos y valores expidiendo el descargo respectivo; llenar cualesquiera otros requisitos y tomar, en general, todas las medidas que consideren oportunas para la defensa y protección de la propiedad industrial de la compañía en caso de infracciones, oposiciones, trámites para cancelación o anulación, imposición de multas, pasando los antecedentes a los tribunales. Están facultados para comparecer como demandante o demandado ante los jueces competentes, teniendo derecho a transar, someter a arbitramento, renunciar, recibir, desistir, apelar y todos los demás poderes legales que sean necesarios, y desde ahora se declara válido y bueno cuanto dichos apoderados hagan en beneficio de la compañía, otorgándoles también poder para sustituir este mandato y, si es necesario, revocar tales sustituciones.

TERCERO: Para los fines de los artículos 597 y 543 del Código de Comercio de Colombia, los apoderados están facultados para recibir notificaciones y designar agentes judiciales y extrajudiciales.

Firmado en Redmond, Washington, Estados Unidos de América
el 12 de mayo de 1995

Por (fdo) David Curtis, Subsecretario

(fdo) Carolyn M. Schussler, Notario Público.

(Sello notarial en relieve).

(Debe legalizarse hasta por Cónsul colombiano)

El suscrito Notario Público certifica que el Sr. David Curtis (nacionalidad) mayor de edad, domiciliado en Seattle, Washington (estado civil) compareció ante mí y firmó el documento precedente; que lo conozco personalmente y me consta que tiene capacidad legal para otorgarlo; que es Subsecretario de MICROSOFT CORPORATION Y EN CONSECUENCIA ESTA AUTORIZADO PARA

Y. J. HOPSON
Notario Público
Licencia No. 2180
en la ciudad

otorgar dicho documento; que la mencionada compañía existe y está constituida según las leyes del Estado de Washington de conformidad con las leyes de los E.U.A. y domiciliada en Redmond, Washington, y que el acto para el cual se otorga este documento está incluido entre aquellos que constituyen el objeto social de la mencionada compañía.

Estoy seguro de todos estos hechos porque he examinado los respectivos documentos consistentes en los Estatutos, de todo lo cual doy aquí fé.

Expedido y firmado en Redmond, Washington

Fecha: el 12 de mayo de 1995

(fdo) Carolyn M. Schussler (Sello notarial en relieve)

Se requiere legalización por Cónsul colombiano. El Cónsul colombiano debe certificar que la compañía existe y ejerce su objeto social de acuerdo con las leyes del respectivo país y que el otorgante es su representante.

- - - - -

ESTADO DE WASHINGTON

SECRETARIO DE ESTADO

Yo, RALPH MUNRO, Secretario de Estado del Estado de Washington y guardián de su sello, por el presente certifico que se acuerdo con los registros de mi oficina CAROLYN M. SCHUSSLER es un Notario Público en y para el Estado de Washington.

Fecha: Mayo 22 de 1995

Dado bajo mi firma y el sello del Estado de Washington en Olympia, la Capital del Estado.

(fdo) Ralph Munro - Secretario de Estado

(Sello del Estado de Washington)

En español, legalizaciones por el Consulado General de Colombia en San Francisco, California, y hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el N°135293 de junio 12 de 1995.

Es traducción fiel y completa del documento adjunto.

Santa Fe de Bogotá, D.C., junio 13 de 1995

Inés de Hobson
INES DE HOBSON

Intérprete Oficial

Resolución No. 2190

de Minjusticia

cc. 00054636 000

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
11 JUN 13 1995
RECEIVED
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
1995 JUN 18 A 11:28
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

**INTERFASE DE USUARIO DE NAVEGACION EN EL SOPORTE DE
EXPERIENCIA DE NAVEGACION ENFOCADA EN PAGINA, BASADA
EN TOQUE O GESTO**

5

ANTECEDENTES

Los actuales paradigmas de navegador web tienen ineficiencias visuales e interactiva que pueden degradar la experiencia de usuario. Por ejemplo, muchos navegadores web toman un aspecto de
10 ñcontenido a través de Chromeò en donde instrumentalidades o mediaciones de usuario, tales como instrumentalidades de navegación, así como otras instrumentalidades, persistentemente aparecen en el cromo en la parte superior del navegador. Esto toma un estado real de pantalla que de otra manera puede ser dedicado al
15 contenido de página web. A su vez, la gente no puede dedicar su total atención no dividida en páginas web. La presencia ubicua en pantalla de estas instrumentalidades evita que las personas queden totalmente sumergidas en el contenido de página.

En otros contextos, la disposición de interfase de usuario de
20 navegador web y el tamaño están principalmente orientados hacia la interacción del ratón. Dichas interfases de usuario generalmente no son condescendientes con el tacto, lo cual puede ser problemático para varios dispositivos de factor de forma, tales como dispositivos pizarra y tabletas. En estos contextos, desde un punto de vista
25 ergonómico, la colocación de todas las instrumentalidades de usuario

de navegación en la parte superior de la pantalla no es un aspecto eficiente para éstos y otros dispositivos de factor de forma.

BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION

5

Esta Breve Descripción se proporciona para introducir una selección de conceptos en una forma simplificada que además se describen a continuación en la Descripción Detallada. Esta Breve Descripción no pretende identificar características clave o
10 características esenciales de la materia objeto reclamada, ni está descrita a ser utilizada como un auxiliar para determinar el alcance de la materia objeto reclamada.

Varias modalidades proporcionan una interfase de usuario de navegador web que permite a los usuarios quedar más
15 completamente sumergidos en el contenido de página web que se presenta por un navegador web. El aspecto de la invención enfatiza un aspecto de contenido a través de Chrome0 al proporcionar un modelo de interfase de usuario de navegación que contextualmente adapta y modifica la interfase de usuario de navegación basándose
20 en una tarea actual particular de usuario.

En una o más modalidades, se hace modificaciones de ubicación para colocar varias instrumentalidades de navegador, por ejemplo, instrumentalidades de navegación, en ubicaciones que se seleccionan para mejorar la experiencia de usuario al permitir al
25 usuario enfocar más fácilmente porciones relevantes del contenido

de la pantalla de presentación o dispositivo.

Además, una o más modalidades promueven una eficiente interacción de usuario como el modelo de invocación/anulación de la interfase de usuario de navegación. Por ejemplo, el modelo de invocación/anulación basado en gesto puede ser empleado en
5 escenarios basados en tacto para permitir rápida y eficientemente que las instrumentalidades de interfase de usuario de navegación sean invocadas y anuladas.

10

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La descripción detallada se muestra haciendo referencia a los dibujos anexos. En las figuras, el dígito(s) más a la izquierda de un número de referencia identifica la figura en donde aparece primero el
15 número de referencia. El uso de los mismos números de referencia en diferentes casos en la descripción y las figuras puede indicar artículos similares o idénticos.

La Figura 1 es una ilustración de un ambiente en una implementación ilustrativa de acuerdo con una o más modalidades.

20

La Figura 2 es una ilustración de un sistema en una implementación ilustrativa mostrada en la Figura 1, con mayor detalle.

La Figura 3 muestra un dispositivo de cómputo ilustrativo de acuerdo con una o más modalidades.

25

La Figura 4 es un diagrama de flujo que describe pasos en un

método de acuerdo con una o más modalidades.

La Figura 5 muestra un dispositivo de cómputo ilustrativo de acuerdo con una o más modalidades.

La Figura 6 es un diagrama de flujo que describe pasos en un
5 método de acuerdo con una o más modalidades.

La Figura 7 muestra un dispositivo de cómputo ilustrativo de acuerdo con una o más modalidades.

La Figura 8 es un diagrama de flujo que describe pasos en un método de acuerdo con una o más modalidades.

10 La Figura 9 muestra un dispositivo de cómputo ilustrativo que puede ser utilizado para implementar varias modalidades aquí descritas.

DESCRIPCION DETALLADA

15

Vista General

Varias modalidades proporcionan una interfase de usuario de navegador web que permite que los usuarios queden más completamente sumergidos en contenido de página web que se
20 presenta por un navegador web. El aspecto de la invención enfatiza un aspecto de ñcontenido a través de Chromeò al proporcionar un modelo de interfase de usuario de navegador que contextualmente adapta y modifica la interfase e usuario de navegación basándose en una tarea de usuario actual particular.

25 En una o más modalidades, se hacen modificaciones de

ubicación para colocar varias instrumentalidades de navegador, por ejemplo, instrumentalidades de navegación, en ubicaciones que son seleccionadas para mejorar la experiencia de usuario al permitir que el usuario se enfoque más fácilmente en porciones relevantes de contenido de la pantalla o dispositivo de presentación.

Además, una o más modalidades promueven una eficiente interacción de usuario en la medida del modelo de invocación/anulación de la interfase de usuario de navegación. Por ejemplo, se puede emplear un modelo de invocación/anulación basado en gesto en escenarios basados en tacto para permitir fácil y eficientemente que las instrumentalidades de interfase de usuario de navegación sean invocadas y anuladas.

En la siguiente discusión, primero se describe un ambiente ilustrativo que es operable para emplear las técnicas aquí descritas. Después se describen ilustraciones de la interfase de usuario de navegación, las cuales pueden ser empleadas en el ambiente ilustrativo, así como en otros ambientes. Después, una sección intitulada "Modelo de Persistencia" describe un modelo de persistencia de acuerdo con una o más modalidades. Después de esto, una sección intitulada "Colocación de ubicación" describe la colocación de ubicación de varias instrumentalidades, incluyendo instrumentalidades de navegación, de acuerdo con una o más modalidades. Luego, una sección intitulada "Interacción" describe aspecto de una interacción de usuario con respecto a las instrumentalidades, incluyendo instrumentalidades de navegación, de

acuerdo con una o más modalidades. Por último una sección intitulada "Dispositivo Ilustrativo" describe aspectos de un dispositivo ilustrativo que puede ser utilizado para implementar una o más modalidades.

5

Ambiente Ilustrativo

La Figura 1 es una ilustración de un ambiente 100 en una implementación ilustrativa que es operable para emplear las técnicas de navegación como aquí se describe. El ambiente 100 ilustrativo
10 incluye un ejemplo de un dispositivo de cómputo 102 que puede ser configurado en una variedad de formas. Por ejemplo, el dispositivo de cómputo 102 puede ser configurado como una computadora tradicional (por ejemplo, una computadora personal de escritorio, computadora laptop, etc.), una estación móvil, un aparato de
15 entretenimiento, una caja de tv por cable comunicativamente acoplada a una televisión, un teléfono inalámbrico, una netbook, una consola de juegos, un dispositivo portátil, etc., como se describe más con relación a la Figura 2. En una o más modalidades, el dispositivo de cómputo está modalizado como un dispositivo de
20 factor de forma de tipo pizarra o de tipo tableta que típicamente puede ser sostenido por un usuario con una mano, e interactuar utilizando la otra mano.

De esta manera, el dispositivo de cómputo 102 puede variar de dispositivos de recurso completos con recursos substanciales de
25 memoria y procesador (por ejemplo, computadoras personales,

consolas de juego, dispositivo de factor de forma de pizarra o de tableta) a un dispositivo de bajo recurso con recursos limitados de memoria y/o procesamiento (por ejemplo, cajas de tv por cable tradicionales, consolas de juego portátiles). El dispositivo de
5 cómputo 102 también incluye software que hace que el dispositivo de cómputo 102 realice una o más operaciones como se describe más adelante.

El dispositivo de cómputo 102 incluye un navegador web 104 que opera para proporcionar funcionalidad de navegación web como
10 se describe en este documento. El navegador web puede ser implementado in conexión con cualquier tipo adecuado de hardware, software, firmware o combinación de los mismos. En al menos algunas modalidades, el navegador web es implementado en software que reside en algún tipo de medio legible por computadora, tangible,
15 cuyos ejemplos se proporcionan más adelante.

El navegador web 104 incluye o de otra manera hace uso de, en este ejemplo, un módulo de gesto 106 y un módulo de interfase de usuario de navegador 108.

El módulo de gesto 106 es representativo de una funcionalidad
20 que puede reconocer una amplia variedad de gestos que pueden ser empleados en conexión con actividades de navegación web. En al menos algunas modalidades, se pueden emplear uno o más gestos en conexión con la invocación y anulación de instrumentalidades de navegación como se describe con mayor detalle más adelante. Los
25 gestos pueden ser reconocidos por el módulo 106 en una variedad de

diferentes formas. Por ejemplo, el módulo de gesto 106 puede ser configurado para reconocer una entrada táctil, tal como el dedo de la mano 106a de un usuario como cerca del dispositivo de presentación 107 del dispositivo de cómputo 102 utilizando una funcionalidad de pantalla táctil. Alternativa o adicionalmente, el dispositivo de cómputo 102 puede ser configurado para detectar y diferenciar entre una entrada táctil (por ejemplo, provista por uno o más dedos de la mano 106a de un usuario) y una entrada de estilete o lápiz óptico provista por un estilete. La diferenciación puede ser realizada en una variedad de formas, tales como al detectar una cantidad del dispositivo de presentación 107 que es contactada por el dedo de la mano 106a de un usuario contra una cantidad del dispositivo de presentación 107 que es contactado por el estilete.

Así, el módulo de gesto 106 puede soportar una variedad de diferentes técnicas de gesto a través de reconocimiento y potenciación de una división entre entradas de estilete y táctiles, así como diferentes tipos de entradas táctiles.

El módulo de interfase de usuario de navegador web 108 está configurado para proporcionar una interfase de usuario de navegador web que permita a los usuarios quedar completamente más sumergidos en el contenido de una página web que es presentada por el navegador web. El aspecto de la invención enfatiza un aspecto de contenido a través de Chromeò al proporcionar un modelo de interfase de usuario de navegación que contextualmente adapta y modifica a la interfase de usuario de navegación basándose en una

tarea actual particular de usuario, como se describe más adelante con mayor detalle.

En una o más modalidades, se hacen modificaciones de ubicación para colocar varias instrumentalidades de navegador, por ejemplo, instrumentalidades de navegación y otras instrumentalidades, en ubicaciones que son seleccionadas para mejorar la experiencia del usuario al permitir que el usuario se enfoque más fácilmente en porciones de contenido relevante de la pantalla o dispositivo de presentación. Además, una o más modalidades promueven una eficiente interacción de usuario en la medida del modelo de invocación/anulación de la interfase de usuario de navegación. Por ejemplo, como se observó anteriormente, se puede emplear un modelo de invocación/anulación basado en gesto en escenarios basados en tacto para permitir fácil y eficientemente que las instrumentalidades de interfase de usuario de navegación sean invocadas y anuladas.

La Figura 2 muestra un sistema 200 ilustrativo que muestra al navegador web 104 estando implementado en un ambiente en donde se interconectan múltiples dispositivos a través de un dispositivo de cómputo central. El dispositivo de cómputo central puede ser local a los múltiples dispositivos o puede ser colocado remotamente de los dispositivos múltiples. En una modalidad, el dispositivo de cómputo central es una granja de servidor de nube, la cual comprende una o más computadoras de servidor que están conectadas a los dispositivos múltiples a través de una red o Internet u otros medios.

En una modalidad, esta arquitectura de interconexión permite que la funcionalidad sea suministrada a través de dispositivos múltiple para proporcionar una experiencia común e inalámbrica para el usuario de los dispositivos múltiples. Cada uno de los dispositivos múltiples puede tener diferentes requerimientos físicos y capacidades, y el dispositivo de cómputo central utiliza una plataforma para permitir el suministro de una experiencia para el dispositivo que es tanto diseñado para el dispositivo como común a todos los dispositivos. En una modalidad, una "clase" de dispositivo objetivo se crea y se diseñan experiencias para la clase genérica de dispositivos. Una clase de dispositivo puede ser definida por características físicas o uso u otras características comunes de los dispositivos. Por ejemplo, como se describió previamente, el dispositivo de cómputo 102 puede ser configurado en una variedad de diferentes formas, tales como para usos de móvil 202, de computadora 204, y de televisión 206. Cada una de estas configuraciones tiene un tamaño de pantalla generalmente correspondiente o factor de forma y de esta manera el dispositivo de cómputo 102 puede ser configurado como una de estas clases de dispositivo en este sistema 200 ilustrativo. Por ejemplo, el dispositivo de cómputo 102 puede asumir la clase de dispositivo móvil 202 que incluye teléfonos móviles, reproductores de música, dispositivo de juego, dispositivos de factor de forma de tipo pizarra o de tipo tableta, etc. El dispositivo de cómputo 102 también puede asumir una clase de dispositivo de computadora 204 que incluye

computadoras personales, computadoras portátiles, netbooks, etc. La configuración de televisión 206 incluye configuraciones de dispositivo que involucran la presentación en un ambiente casual, por ejemplo, televisiones, cajas de tv por cable, consolas de juego, etc. De esta manera, las técnicas aquí descritas pueden ser soportadas por estas varias configuraciones del dispositivo de cómputo 102 y no se limitan a los ejemplos específicos descritos en las siguientes secciones.

Se ilustra una nube 208 e incluye una plataforma 210 para servidores web 212. La plataforma 210 abstrae funcionalidad subyacente de hardware (por ejemplo, servidores) y recursos de software de la nube 208 y de esta manera puede actuar como un sistema operativo de nube. Por ejemplo, la plataforma 210 puede abstraer recursos para conectar al dispositivo de cómputo 102 con otros dispositivos de cómputo. La plataforma 210 también puede servir para abstraer la escalada de recursos para proporcionar un nivel correspondiente de escala para la demanda encontrada para los servicios web 212 que son implementados a través de la plataforma 210. También se contempla una variedad de otros ejemplos, tales como equilibrio de carga de servidores en una granja de servidor, protección contra partes maliciosas (por ejemplo, spam o correo basura, y otro malware), etc.

De esta manera, la nube 208 es incluida como parte de la estrategia que pertenece a recursos de software y hardware que se hacen disponibles al dispositivo de cómputo 102 a través de Internet

u otras redes.

Las técnicas de gesto soportadas por el módulo de gesto 106 pueden ser detectadas utilizando funcionalidad de pantalla táctil en la configuración móvil 202, funcionalidad de almohadilla de rastreo de la configuración de la computadora 204, detectadas por una 5 cámara como parte de un soporte de una interfase de usuario natural (NUI) que no involucra el contacto con un dispositivo de entrada específico, etc. Además, el desempeño de las operaciones para detectar y reconocer las entradas para identificar un gesto particular 10 puede ser distribuido a través del sistema 200, tal como a través del dispositivo de cómputo 102 y/o los servicios web 212 soportados por la plataforma 210 de la nube 208.

En general, cualquiera de las funciones aquí descritas puede ser implementada utilizando software, firmware, hardware (por 15 ejemplo, sistema de circuito lógico fijo), procesamiento manual, o una combinación de estas implementaciones. Los términos "módulo", "funcionalidad", y "lógica" como se utiliza aquí generalmente representan software, firmware, hardware, o una combinación de los mismos. En el caso de una implementación de software, el módulo, 20 funcionalidad, o lógica representa un código de programa que realiza tareas especificadas cuando se ejecutan en o por un procesador (por ejemplo, CPI o CPUs). El código de programa puede ser almacenado en uno o más dispositivos de memoria legible por computadora. Las características de las técnicas de gesto descritas más adelante son 25 independientes de plataforma, significando que las técnicas pueden

ser implementadas en una variedad de plataformas de cómputo comerciales que tengan una variedad de procesadores.

Modelo de Persistencia

5 Como se mencionó anteriormente, varias modalidades proporciona una interfase de usuario de navegador web que permite a los usuarios quedar completamente sumergidos en contenido de página web que es presentado por un navegador web. En el aspecto sobre lo descrito, se toma un aspecto de ñcontenido a través de
10 Chromeò al proporcionar un modelo de interfase de usuario de navegación que contextualmente adapta y modifica a la interfase de usuario de navegación basándose en una tarea actual particular de usuario.

 Como un ejemplo, considerar la Figura 3 que muestra un
15 ambiente 300 ilustrativo que incluye un dispositivo de cómputo 302 que tiene un dispositivo de presentación 307. En una o más modalidades, cuando se carga inicialmente una página web, tal como la ilustrada en la Figura, no hay ninguna instrumentalidad de navegación que sea presentada en el dispositivo de presentación.
20 Más bien, el contenido de la página web se presenta de manera que a un usuario se le proporciona una experiencia enfocada en contenido, de margen a margen, en donde puede enfocarse en el contenido de la página web, sin ser obscurecida por las instrumentalidades su visión del contenido, tal como
25 instrumentalidades de navegación, instrumentalidades de pestaña, y

similares, que han sido tradicionalmente presentadas en o cerca del cromo del navegador Web.

Además, en una o más modalidades, las instrumentalidades de navegación así como otro contenido asociado con navegación, tal como pestañas, pueden permanecer en un estado anulado a medida que un usuario interactúa con la página a través de actividades distintas a aquellas asociadas con la navegación. Por ejemplo, un usuario puede hacer una panorámica a través del contenido de una página, por ejemplo, al utilizar un ratón o a través de gestos en la pantalla. Mientras esto se presenta, las varias instrumentalidades de navegación y otras pueden permanecer anuladas, proporcionando así al usuario con una experiencia enfocada a contenido, de margen a margen.

En una o más modalidades, se pueden invocar varias instrumentalidades de navegación, y, por lo tanto, visualmente presentadas, en una forma contextualmente relevante. Las instrumentalidades de navegación pueden ser presentadas en cualquier ubicación adecuada del dispositivo de presentación, un ejemplo de esto se proporciona más adelante. Por ejemplo, si un usuario toma una acción o realiza una tarea asociada con una actividad de navegación, las instrumentalidades de navegación así como otras instrumentalidades pueden ser invocadas y visualmente presentadas. Como un ejemplo, considerar lo siguiente. Asumir que un usuario está navegando en una página web particular y selecciona un enlace, tal como al hacer clic o de otra manera al tocar en el

enlace. Como una consecuencia, y en vista del hecho que el usuario está conduciendo una tarea asociada con navegación, las instrumentalidades de navegación así como otras instrumentalidades pueden ser visualmente presentadas. Específicamente, en al menos 5 algunas modalidades, puede ser visualmente presentada una barra de dirección, y botones de atrasar y adelantar la navegación. Una vez que el usuario comienza a interactuar con la nueva página web, ya sea al hacer una panorámica o de otra manera al navegar a través del contenido de la página, las instrumentalidades de navegación 10 pueden ser anuladas para proporcionar de nuevo al usuario con una experiencia no distraída, de margen a margen.

En una o más modalidades, las instrumentalidades asociadas con seguridad también pueden ser presentadas junto con las instrumentalidades de navegación. Específicamente, iconos de 15 seguridad tales como un icono de bloqueo, icono de sitio confiado, y similares pueden ser presentados y anulados en la forma descrita anteriormente. Alternativa o adicionalmente, en al menos algunas modalidades, en particular cuando una página web se determina como maliciosa o de otra manera dañina, pueden persistir avisos de 20 seguridad a través de la interacción del usuario para reforzar el riesgo de seguridad.

En una o más modalidades, las instrumentalidades de navegación y otras que hayan sido canceladas pueden ser invocadas, y de esta manera, visualmente presentadas, a través de un gesto. Se 25 puede utilizar cualquier tipo adecuado de gesto, tal como un gesto

de ratón, un gesto táctil, y similares. En al menos algunas modalidades, un gesto táctil en la forma de un golpe fuerte, tal como un golpe fuerte de margen que se origina desde afuera del dispositivo de presentación y prosigue sobre el dispositivo de
5 presentación puede ser utilizado para invocar y ocasionar una presentación visual de las instrumentalidades de navegación y otras. La realización de nuevo del gesto (o el gesto de reversa) puede hacer que las instrumentalidades sean anuladas.

La Figura 4 es un diagrama de flujo que describe pasos en un
10 método de acuerdo con una o más modalidades. El método puede ser realizado en conexión con cualquiera de hardware, software, firmware adecuado, o combinación de los mismos. En al menos algunas modalidades, el método puede ser realizado por un navegador web convenientemente configurado, tal como el descrito
15 anteriormente.

El paso 400 presenta una página web. Este paso puede ser realizado en cualquier forma adecuada. Por ejemplo, la página web puede ser presentada como parte de un procedimiento de inicialización, tal como cuando un navegador es inicialmente iniciado
20 y se presenta una página de inicio del usuario. Alternativa o adicionalmente, la presentación de la página web puede realizarse en respuesta a la navegación lejos de otra página web. El paso 402 mantiene instrumentalidades de navegación, y otras instrumentalidades, en un estado anulado en donde las
25 instrumentalidades no se pueden ver. Por ejemplo, en escenarios en

donde una página web se presenta como parte de un procedimiento de inicialización, las instrumentalidades de navegación y otras pueden, por omisión, ser mantenidas en un estado anulado y presentado a través de una invocación específica, tal como un gesto de golpe fuerte. En otros escenarios, tal como cuando el paso 400 se realiza en respuesta a la navegación lejos de otra página web, el paso 402 puede ser realizado después de algún tipo de actividad de usuario, tal como, a manera de ejemplo y no de limitación, un usuario que interactúa con una página web en una forma de no navegación. Es este caso, las instrumentalidades de navegación pueden ser inicialmente presentadas después de una nueva navegación. Sin embargo, dichas instrumentalidades pueden ser anuladas después de actividades subsecuentes en la página web particular, tal como un usuario que físicamente está tocando una página presentada, para proporcionar la experiencia de margen a margen mencionada anteriormente.

El paso 404 verifica la interacción de usuario con la página web. El paso puede ser realizado en una forma adecuada. Por ejemplo, el paso puede ser realizado al verificar actividades que pueden ocasionar la presentación de las instrumentalidades de navegación anuladas. Estas actividades pueden incluir cualquier actividad relacionada con navegación tal como, a manera de ejemplo y no de limitación, hacer clic en un enlace, abrir una nueva página de pestaña, y similares. Si el paso 406 determina que una actividad de usuario no es una actividad relacionada con navegación, el

método puede regresar al paso 402. Si, por otro lado, el paso 406 determina que la actividad de usuario está asociada con una actividad relacionada con navegación, el paso 408 puede realizar la actividad relacionada con navegación, como al conducir una navegación, y el paso 410 puede invocar y visualmente presentar instrumentalidades de navegación y/u otras instrumentalidades, como se discute más adelante con mayor detalle.

Según sea apropiado, el método entonces puede regresar al paso 402, y mantiene la navegación presentada y otras instrumentalidades en un estado anulado en respuesta a actividades de usuario contextualmente relevantes. Dichas actividades de usuario contextualmente relevantes pueden incluir, a manera de ejemplo y no de limitación, interactuar con la página web presentada en una forma de no navegación.

Habiendo considerado las modalidades en donde pueden presentarse anularse instrumentalidades de navegación y otras y en una forma contextualmente relevante, considerar ahora varios aspectos de ubicación asociados con la presentación de instrumentalidades de navegación y otras.

20

Colocación de Ubicación

En una o más modalidades, se pueden lograr eficiencias ergonómicas al presentar instrumentalidades de navegación y otras en ubicaciones que constituyen una salida de modelos tradicionalmente aceptados.

25

Como un ejemplo, considerar la Figura 5 que muestra un ambiente 500 ilustrativo que incluye un dispositivo de cómputo 502 de acuerdo con una o más modalidades. En este ejemplo, la mano 506a de un usuario se acopla con un pequeño golpe a un enlace presentado en el dispositivo de presentación 507. Como una consecuencia de esta actividad relacionada con la navegación, se realiza una navegación y, dentro de una región 504 indicada por la línea punteada en el fondo del dispositivo de presentación 507, se han invocado y visualmente presentadas varias instrumentalidades de navegación y otras para constituir una barra de navegación. Específicamente, en este ejemplo, se han presentado una barra de dirección 506, un botón de navegación hacia atrás 508, y un botón de navegación hacia adelante 510. Observar en este ejemplo, que la barra de navegación tiene su botón de navegación hacia atrás 508 ubicado como el elemento más hacia la izquierda, y el botón de navegación hacia adelante ubicado como el elemento más hacia la derecha. Se ha encontrado que la ubicación de estos elementos en su posición ilustrada promueve una experiencia de navegación de primer toque.

Las instrumentalidades pueden permanecer presentadas hasta ser anuladas como se describió anteriormente.

La Figura 6 es un diagrama de flujo que describe pasos en un método de acuerdo con una o más modalidades. El método puede ser realizado en conexión con cualquier hardware, software, firmware adecuado, o combinación de los mismos. En al menos algunas

modalidades, el método puede ser realizado a través de un navegador web convenientemente configurado, tal como el descrito anteriormente.

El paso 600 presenta una página web. Este paso puede ser
5 realizado en cualquier forma adecuada. Por ejemplo, la página web puede ser presentada como parte de un procedimiento de inicialización, tal como cuando un navegador es inicialmente comenzado y se presenta una página de inicio de un usuario. Alternativa o adicionalmente, la presentación de la página web puede
10 realizarse en respuesta a una navegación lejos de otra página web. El paso 602 mantiene al menos algunas instrumentalidades de navegación en un estado anulado. Por ejemplo, en escenarios en donde una página web se presenta como parte de un proceso de inicialización, las instrumentalidades de navegación y otras pueden,
15 por omisión, ser mantenidas en un estado anulado y presentarse cual específicamente se invoquen. Alternativamente, solo la barra de navegación puede ser presentada en este estado, y anularse cuando el usuario físicamente se acopla a la página. En otros escenarios, tal como cuando el paso 600 se realiza en respuesta a la navegación
20 lejos de otra página web, el paso 602 puede ser realizado después de algún tipo de actividades de usuario tales como, a manera de ejemplo y no de limitación, un usuario que interactúa con una página web presentada en una forma de no navegación. En este caso, las instrumentalidades de navegación podrían ser inicialmente
25 presentadas después de una nueva navegación. Sin embargo, dichas

instrumentalidades pueden ser anuladas después de actividades subsecuentes en la página web particular para proporcionar la experiencia de margen a margen mencionada anteriormente.

El paso 604 verifica la interacción de usuario con la página web. Este paso puede ser realizado al verificar las actividades que pueden ocasionar la presentación de las instrumentalidades de navegación anuladas. Estas actividades pueden incluir cualquier actividad adecuada relacionada con la navegación tal como, a manera de ejemplo y no de limitación, hacer clic en el enlace, y similares. Si el paso 606 determina que una actividad de usuario no es una actividad relacionada con navegación, el método puede regresar al paso 602. Si, por otro lado, el paso 606 determina que la actividad de usuario está asociada con una actividad relacionada con navegación, el paso 608 puede realizar la actividad relacionada con navegación, al conducir una navegación, y el paso 610 puede invocar y visualmente presentar instrumentalidades de navegación en el fondo de un dispositivo de presentación correspondiente.

Según sea apropiado, el método entonces puede regresar al paso 602, y mantener las instrumentalidades de navegación y otras presentadas en un estado anulado en respuesta a actividades de usuario contextualmente relevantes. Dichas actividades de usuario contextualmente relevantes pueden incluir, a manera de ejemplo y no de limitación, la interacción con la página web presentada en una forma de no navegación.

Como otro ejemplo, considerar la Figura 7 que muestra un

ambiente 700 ilustrativo que incluye un dispositivo de cómputo 702 de acuerdo con una o más modalidades. Se han utilizado números similares del ejemplo de la Figura 5 para ilustrar componentes similares. En este ejemplo, la mano 706a de un usuario se acopla con un pequeño golpe a la página web en una forma que ha hecho que se abra una nueva página. Como una consecuencia de esta actividad relacionada con navegación, se abre una nueva pestaña y se realiza una navegación a la nueva pestaña. Observar que la región 504 aparece en el fondo del dispositivo de presentación 707, y varias instrumentalidades de navegación y otras han sido invocadas y visualmente presentadas como se describió anteriormente. En al menos algunas modalidades, ya que se abrió una nueva pestaña, puede aparecer una banda de pestaña 710 en la parte superior del dispositivo de presentación 707 y puede incluir instrumentalidades asociadas con las pestañas 712-734. En otras modalidades, las pestañas y banda de pestaña asociada pueden ser mostradas cuando específicamente se invocan, y no de otra manera. Las instrumentalidades pueden permanecer presentadas hasta anularse como se describió anteriormente.

La Figura 8 es un diagrama de flujo que describe pasos en un método de acuerdo con una o más modalidades. El método puede ser realizado en conexión con cualquier hardware, software, firmware adecuado, o una combinación de los mismos. En al menos algunas modalidades, el método puede ser realizado por un navegador web convenientemente configurado, tal como el descrito anteriormente.

El paso 800 presenta una página web. Este paso puede ser realizado en cualquier forma adecuada. Por ejemplo, la página web puede ser presentada como parte de un procedimiento de inicialización, tal como cuando un navegador es inicialmente comenzado y se presenta una página de inicio de usuario. Alternativa
5 o adicionalmente, la presentación de la página web puede ser realizada en respuesta a una navegación lejos de otra página web. El paso 802 mantiene al menos algunas instrumentalidades de navegación, y otras instrumentalidades, en un estado anulado. Por ejemplo, en escenarios en donde una página web es presentada como parte de un proceso de inicialización, las instrumentalidades de navegación y otras, por omisión, pueden ser mantenidas en un estado anulado. Alternativamente, solo la barra de navegación puede ser presentada en este estado. En otros escenarios, tales como
10 cuando el paso 800 se realiza en respuesta a la navegación lejos de otra página web, el paso 802 puede ser realizado después de algún tipo de actividades de usuario tales como, a manera de ejemplo y no de limitación, un usuario que interactúa con una página web presentada en una forma de no navegación. En este caso, las instrumentalidades de navegación podrían ser inicialmente presentadas después de una nueva navegación. Sin embargo, dichas instrumentalidades pueden ser anuladas después de actividades subsecuentes en la página web particular para proporcionar la experiencia de margen a margen mencionada anteriormente.

25 El paso 804 verifica la interacción de usuario con la página

web. El paso puede ser realizado en una forma adecuada. Por ejemplo, el paso puede realizarse al verificar las actividades que pueden ocasionar la presentación de la navegación anulada y otras instrumentalidades. Estas actividades pueden incluir cualquier actividad relacionada con navegación tal como, a manera de ejemplo y no de limitación, dar clic en un enlace, abrir una nueva página de pestaña, y similares. Si el paso 806 determina que una actividad de usuario no es una actividad relacionada con navegación, el método puede regresar al paso 802. Si, por otro lado, el paso 806 determina que la actividad de usuario está asociada con una actividad relacionada con navegación, tal como abrir una nueva pestaña, el paso 808 puede realizar la actividad relacionada con navegación, al conducir una navegación o al abrir una nueva página de pestaña, y el paso 810 puede invocar y visualmente presentar instrumentalidades de navegación y/u otras instrumentalidades, en un dispositivo de presentación asociado. Se debe apreciar y entender que, en al menos algunas modalidades, la presentación de las instrumentalidades de navegación y banda de pestaña puede realizarse independientemente una de la otra. Es decir, en al menos algunas modalidades, si un usuario toma una acción relacionada con pestaña, tal como ocasionar que una nueva pestaña sea abierta, la banda de pestaña solo podría ser invocada y visualmente presentada en cualquier ubicación adecuada incluyendo, a manera de ejemplo y no de limitación, en la parte superior del dispositivo de presentación.

Según sea apropiado, el método entonces puede regresar al

paso 802, y mantener las instrumentalidades de navegación y otras presentadas en un estado anulado en respuesta a actividades de usuario contextualmente relevantes. Dichas actividades de usuario contextualmente relevantes pueden incluir, a manera de ejemplo y no de limitación, interactuar con la página web presentada en una forma de no navegación.

Haciendo considerado varias modalidades asociadas con la colocación de ubicación de instrumentalidades de navegación y otras, considerar ahora la discusión de varios modelos de interacción de acuerdo con una o más modalidades.

Interacción

En una o más modalidades, cuando cualquiera o tanto las instrumentalidades de navegación como la banda de pestaña quedan ocultas y no se pueden ver, cada una puede ser individual o colectivamente invocada y presentada a través del uso de un gesto convenientemente configurado. Puede ser suficiente cualquier entrada de gesto adecuada. Por ejemplo, en al menos algunas modalidades, la barra de dirección e instrumentalidades de navegación asociadas pueden ser invocadas a través de un gesto de pequeño golpe que se origina en el fondo de un dispositivo de cómputo cerca del borde inferior del dispositivo de presentación y prosigue sobre el dispositivo de cómputo. La barra de dirección y sus instrumentalidades de navegación asociadas pueden ser reveladas en una forma animada en donde las instrumentalidades se ve que

gradualmente emergen del borde o margen inferior de un dispositivo de cómputo, y siguen el dedo de un usuario hasta completamente presentarse. Asimismo, un gesto de pequeño golpe que se origina en la parte superior del dispositivo de cómputo cerca de la parte superior de la pantalla de presentación y prosigue hacia abajo puede invocar y ocasionar la presentación de la banda de pestaña. Gradualmente emerge del borde o margen superior del dispositivo de cómputo y sigue el dedo de un usuario hasta presentarse por completo.

En una o más modalidades, se puede utilizar un gesto individual para exponer tanto las instrumentalidades de navegación que residen en el fondo como las instrumentalidades que residen en la parte superior. Por ejemplo, un pequeño golpe abajo, como se describió anteriormente, puede revelar ambas de estas instrumentalidades. Alternativa o adicionalmente, se puede utilizar cualquier tipo adecuado de gesto tal como, a manera de ejemplo y no de limitación, un gesto con dos dedos tal como un pellizco para revelar as instrumentalidades y similares.

En al menos algunas modalidades, el duplicar el gesto o realizar el gesto opuesto puede anular una o ambas de las instrumentalidades de navegación o las instrumentalidades de banda de pestaña.

Dispositivo Ilustrativo

La Figura 9 muestra varios componentes de un dispositivo 900

ilustrativo que pueden ser implementados como cualquier tipo de dispositivo portátil y/o de computadora como se describió con referencia a las Figuras 1 y 2 para implementar modalidades de las técnicas de gesto aquí descritas. El dispositivo 900 incluye
5 dispositivos de comunicación 902 que permiten la comunicación, cableada y/o inalámbrica, de datos 904 de dispositivo (por ejemplo, datos recibidos, datos que se están recibiendo, datos programados para difusión, paquetes de datos de los datos, etc.). Los datos 904 de dispositivo u otro contenido de dispositivo pueden incluir
10 parámetros de configuración del dispositivo, contenido de medios almacenados en el dispositivo, y/o información asociada con un usuario del dispositivo. El contenido de medios almacenado en el dispositivo 900 puede incluir cualquier tipo de datos de audio, video, y/o imagen. El dispositivo 900 incluye una o más entradas de datos
15 906 a través de las cuales cualquier tipo de datos, contenido de medios, y/o entradas pueden ser recibidos, tales como entradas seleccionables por usuario, mensajes, música, contenido de medios de televisión, contenido de video grabado, y cualquier otro tipo de datos de audio, video y/o imagen recibidos de cualquier contenido
20 y/o fuente.

El dispositivo 900 también incluye interfases de comunicación 908 que pueden ser implementadas como cualquiera de una más de una interfase en serie y/o paralela, una interfase inalámbrica, cualquier tipo de interfase de red, un módem, y como cualquier tipo
25 de interfase de comunicación. Las interfases de comunicación 908

proporcionan una conexión y/o enlaces de comunicación entre el dispositivo 900 y una red de comunicación a través de la cual otros dispositivos electrónicos, de cómputo y de comunicación comunican datos con el dispositivo 900.

5 El dispositivo 900 incluye uno o más procesadores 910 (por ejemplo, cualquier microprocesador, controlador, y similares), los cuales procesan varias instrucciones ejecutables o legibles por computadora para controlar la operación del dispositivo 900 y para implementar las modalidades de gesto descritas anteriormente.

10 Alternativa o adicionalmente, el dispositivo 900 puede ser implementado con cualquiera o una combinación de hardware, firmware, o sistema de circuito lógico fijo que esté implementado en conexión con procesamiento y circuitos de control que generalmente se identifican en 912. Aunque no se muestra, el dispositivo 900

15 puede incluir un conductor de sistema o sistema de transferencia de datos que acopla los varios componentes dentro del dispositivo. Un conductor común puede incluir cualquiera o una combinación de diferentes estructuras de conductor común, tales como un conductor común de memoria o un controlador de memoria, un conductor común

20 periférico, un conductor común en serie universal, y/o un procesador o conductor común local que utiliza cualquiera de una variedad de arquitecturas de conductor común.

 El dispositivo 900 también incluye medios legibles por computadora 914, tales como uno o más componentes de memoria,

25 ejemplos de los cuales incluyen memoria de acceso aleatorio (RAM),

memoria no volátil (por ejemplo, cualquiera de una o más de una memoria de solo lectura (ROM), memoria flash, EPROM, EEPROM, etc.), y un dispositivo de almacenamiento en disco. Un dispositivo de almacenamiento en disco puede ser implementado como cualquier
5 tipo de dispositivo de almacenamiento magnético u óptico, tal como una unidad de disco duro, un disco compacto grabable y/o reescribible (CD), cualquier tipo de disco versátil digital (DVD), y similares. El dispositivo 900 también puede incluir un dispositivo de medios de almacenamiento masivo 916.

10 Los medios legibles por computadora 914 proporcionan mecanismos de almacenamiento de datos para almacenar los datos de dispositivo 904, así como varias aplicaciones de dispositivo 918 y cualquier otro tipo de información y/o datos relacionados con aspecto operacionales del dispositivo 900. Por ejemplo, un sistema operativo
15 920 puede ser mantenido como una aplicación de computadora con los medios legibles por computadora 914 y ejecutados en los procesadores 910. Las aplicaciones de dispositivo 918 pueden incluir un administrador de dispositivo (por ejemplo, una aplicación de control, aplicación de software, procesamiento de señal y módulo de
20 control, código que es nativo a un dispositivo particular, una capa de abstracción de hardware para un dispositivo particular, etc.). Las aplicaciones de dispositivo 918 también incluyen cualquier componente o módulo de sistema para implementar modalidades de las técnicas de gesto aquí descritas. En este ejemplo, las
25 aplicaciones de dispositivo 918 incluyen una aplicación de interfase

922 y un navegador web 924 que se muestran como módulos de software y/o aplicaciones de computadora. El navegador 924 es representativo del software que es utilizado para proporcionar funcionalidad de navegación web, incluyendo una interfase con un
5 dispositivo configurado para capturar gestos, tal como una pantalla táctil, almohadilla de rastreo, cámara, etc.

El dispositivo 900 también incluye un sistema de entrada-salida de audio y/o video 926 que proporciona datos de audio a un sistema de audio 928 y/o proporciona datos de video a un sistema de
10 presentación 930. El sistema de audio 928 y/o el sistema de presentación 930 puede incluir cualquier dispositivo que procese, presente, y/o de otra manera presente datos de audio, video, e imagen. Las señales de video y señales de audio pueden ser comunicadas desde el dispositivo 900 a un dispositivo de audio y/o a
15 un dispositivo de presentación a través de un enlace RF (radiofrecuencia), enlace S-video, enlace de video compuesto, enlace de video de componente, DVI (interfase de video digital), conexión de audio analógica, u otro enlace de comunicación similar. En una modalidad, el sistema de audio 928 y/o el sistema de presentación
20 930 están implementados como componentes externos al dispositivo 900. Alternativamente, el sistema de audio 928 y/o el sistema de presentación 930 están implementados como componentes integrales del dispositivo 900 ilustrativo.

Conclusión

Varias modalidades proporcionan una interfase de usuario de navegador web que permite a los usuarios quedar más completamente sumergidos en el contenido de página web que se presenta por un navegador web. El aspecto de la invención enfatiza un aspecto de ñcontenido a través de Chromeò al proporcionar un modelo de interfase de usuario de navegación que contextualmente adapta y modifica la interfase de usuario de navegación basándose en una tarea actual particular de usuario.

En una o más modalidades, se hace modificaciones de ubicación para colocar varias instrumentalidades de navegador, por ejemplo, instrumentalidades de navegación, en ubicaciones que se seleccionan para mejorar la experiencia de usuario al permitir al usuario enfocar más fácilmente porciones relevantes del contenido de la pantalla de presentación o dispositivo.

Además, una o más modalidades promueven una eficiente interacción de usuario como el modelo de invocación/anulación de la interfase de usuario de navegación. Por ejemplo, el modelo de invocación/anulación basado en gesto puede ser empleado en escenarios basados en tacto para permitir rápida y eficientemente que las instrumentalidades de interfase de usuario de navegación sean invocadas y anuladas.

Aunque las modalidades han sido descritas en un lenguaje específico a características estructurales y/o actos metodológicos, se debe entender que las modalidades definidas en las

reivindicaciones anexas no necesariamente están limitadas a las características específicas o actos descritos. Más bien, las características y actos específicos se describen como formas ilustrativas para implementar las modalidades reclamadas.

5

10

15

20

25

REIVINDICACIONES

1. Un método que comprende:
 - presentar una página web utilizando un navegador web en un
 - 5 dispositivo de cómputo;
 - mantener al menos algunas instrumentalidades de navegación en un estado anulado en donde las instrumentalidades no se pueden ver;
 - verificar la interacción de usuario con la página web;
 - 10 en respuesta a determinar que una interacción de usuario está asociada con una actividad relacionada con la navegación, realizar la actividad relacionada con la navegación; y
 - invocar y presentar visualmente al menos la instrumentalidades de navegación.
- 15 2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha presentación se realiza en respuesta al navegador web que está siendo inicialmente empezado, y en donde dicha presentación comprende presentar una barra de navegación.
- 20 3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha presentación comprende presentar instrumentalidades de navegación utilizando el navegador web; y dicho mantenimiento se realiza en respuesta a una interacción de usuario de no navegación con la página web.
- 25 4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha presentación de al menos las instrumentalidades de

navegación comprende dichas instrumentalidades en una ubicación diferente a la parte superior del navegador web.

5 5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dichas instrumentalidades de navegación incluyen al menos una barra de dirección.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha presentación visual comprende presentar al menos una instrumentalidad de seguridad.

10 7. Uno o más medios de almacenamiento legibles por computadora que modalizan instrucciones legibles por computadora que, cuando se ejecutan, implementan un método que comprende:

 presentar una página web utilizando un navegador web en un dispositivo de cómputo que tiene un dispositivo de presentación;

15 mantener al menos instrumentalidades de navegación, incluyendo una barra de dirección, en un estado anulado en donde las instrumentalidades no se pueden ver;

 verificar interacción de usuario con la página web; y

20 en respuesta a determinar que una interacción de usuario está asociada con una actividad relacionada con navegación, invocar y presentar visualmente las instrumentalidades de navegación, incluyendo la barra de dirección, en el fondo del dispositivo de presentación.

25 8. Uno o más de los medios de almacenamiento legibles por computadora de acuerdo con la reivindicación 7, en donde dicha presentación se realiza en respuesta al navegador web que está

siendo inicialmente empezado.

9. Uno o más de los medios de almacenamiento legibles por computadora de acuerdo con la reivindicación 7, en donde dicha presentación comprende presentar instrumentalidades de navegación, incluyendo la barra de dirección, utilizando el navegador web; y dicho mantenimiento se realiza en respuesta a una interacción de usuario de navegación con la página web.

10. Uno o más de los medios de almacenamiento legibles por computadora de acuerdo con la reivindicación 7, en donde dicha invocación y presentación visual además comprenden invocar y presentar visualmente una banda de pestaña en el dispositivo de presentación en respuesta a una invocación específica.

15

20

25

RESUMEN

Varias modalidades proporcionan una interfase de usuario de navegador web que permite a los usuarios quedar más
5 completamente sumergidos en el contenido de página web que se presenta por un navegador web. El aspecto de la invención enfatiza un aspecto de ñcontenido a través de Chromeò al proporcionar un modelo de interfase de usuario de navegación que contextualmente adapta y modifica la interfase de usuario de navegación basándose
10 en una tarea actual particular de usuario. En una o más modalidades, se hacen modificaciones de ubicación para colocar varias instrumentalidades de navegador, por ejemplo, instrumentalidades de navegación, en ubicaciones que son seleccionadas para mejorar la experiencia de usuario al permitir que el usuario se enfoque más
15 fácilmente en porciones de contenido relevante de la pantalla de presentación o dispositivo.

NAVIGATION USER INTERFACE IN SUPPORT OF PAGE-FOCUSED, TOUCH- OR GESTURE-BASED BROWSING EXPERIENCE

BACKGROUND

[0001] Current web browser paradigms have visual and interactive inefficiencies that
5 can degrade the user experience. For example, many web browsers take a “chrome-over-
content” approach in which user instrumentalities, such as navigation instrumentalities, as
well as other instrumentalities, persistently appear in the chrome at the top of the browser.
This takes up screen real estate that could otherwise be dedicated to web page content. In
turn, people cannot dedicate their full, undivided attention to web pages. The ubiquitous
10 on-screen presence of these instrumentalities prevents people from getting fully immersed
into page content.

[0002] In other contexts, web browser user interface layout and sizing are primarily
geared toward mouse interaction. Such user interfaces are generally not touch-friendly,
which can be problematic for various form factor devices, such as slate and tablet devices.
15 In these contexts, from an ergonomic standpoint, positioning all of the navigation user
instrumentalities at top of the screen is not an efficient approach for these and other form
factor devices.

SUMMARY

[0003] This Summary is provided to introduce a selection of concepts in a simplified
20 form that are further described below in the Detailed Description. This Summary is not
intended to identify key features or essential features of the claimed subject matter, nor is
it intended to be used as an aid in determining the scope of the claimed subject matter.

[0004] Various embodiments provide a web browser user interface that permits users to
become more fully immersed in web page content that is displayed by a web browser. The
25 inventive approach emphasizes a “content-over-chrome” approach by providing a
navigation user interface model that contextually adapts and modifies the navigation user
interface based on a particular current user task.

[0005] In one or more embodiments, locational modifications are made to place various
browser instrumentalities, e.g. navigation instrumentalities, in locations that are selected to
30 enhance the user experience by enabling the user to focus more easily on content-relevant
portions of the display screen or device.

[0006] Further, one or more embodiments promote efficient user interaction insofar as
the navigation user interface’s invocation/dismissal model. For example, a gesture-based

invocation/dismissal model can be employed in touch-based scenarios to quickly and efficiently enable navigation user interface instrumentalities to be invoked and dismissed.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0007] The detailed description is described with reference to the accompanying figures.

5 In the figures, the left-most digit(s) of a reference number identifies the figure in which the reference number first appears. The use of the same reference numbers in different instances in the description and the figures may indicate similar or identical items.

[0008] FIG. 1 is an illustration of an environment in an example implementation in accordance with one or more embodiments.

10 [0009] FIG. 2 is an illustration of a system in an example implementation showing FIG. 1 in greater detail.

[0010] FIG. 3 illustrates an example computing device in accordance with one or more embodiments.

15 [0011] FIG. 4 is a flow diagram that describes steps in a method in accordance with one or more embodiments.

[0012] FIG. 5 illustrates an example computing device in accordance with one or more embodiments.

[0013] FIG. 6 is a flow diagram that describes steps in a method in accordance with one or more embodiments.

20 [0014] FIG. 7 illustrates an example computing device in accordance with one or more embodiments.

[0015] FIG. 8 is a flow diagram that describes steps in a method in accordance with one or more embodiments.

25 [0016] FIG. 9 illustrates an example computing device that can be utilized to implement various embodiments described herein.

DETAILED DESCRIPTION

Overview

[0017] Various embodiments provide a web browser user interface that permits users to become more fully immersed in web page content that is displayed by a web browser. The
30 inventive approach emphasizes a “content-over-chrome” approach by providing a navigation user interface model that contextually adapts and modifies the navigation user interface based on a particular current user task.

[0018] In one or more embodiments, locational modifications are made to place various browser instrumentalities, c.g. navigation instrumentalities, in locations that are selected to

enhance the user experience by enabling the user to focus more easily on content-relevant portions of the display screen or device.

[0019] Further, one or more embodiments promote efficient user interaction insofar as the navigation user interface's invocation/dismissal model. For example, a gesture-based invocation/dismissal model can be employed in touch-based scenarios to quickly and efficiently enable navigation user interface instrumentalities to be invoked and dismissed.

[0020] In the following discussion, an example environment is first described that is operable to employ the techniques described herein. Example illustrations of the navigation user interface are then described, which may be employed in the example environment, as well as in other environments. Next, a section entitled "Persistence Model" describes a persistence model in accordance with one or more embodiments. Following this, a section entitled "Locational Placement" describes the locational placement of various instrumentalities, including navigational instrumentalities, in accordance with one or more embodiments. Next, a section entitled "Interaction" describes aspects of a user interaction with respect to instrumentalities, including navigational instrumentalities, in accordance with one or more embodiments. Last, a section entitled "Example Device" describes aspects of an example device that can be utilized to implement one or more embodiments.

Example Environment

[0021] FIG. 1 is an illustration of an environment 100 in an example implementation that is operable to employ the browsing techniques as described herein. The illustrated environment 100 includes an example of a computing device 102 that may be configured in a variety of ways. For example, the computing device 102 may be configured as a traditional computer (e.g., a desktop personal computer, laptop computer, and so on), a mobile station, an entertainment appliance, a set-top box communicatively coupled to a television, a wireless phone, a netbook, a game console, a handheld device, and so forth as further described in relation to FIG. 2. In one or more embodiments, the computing device is embodied as a slate-type or tablet-type form factor device that can typically be held by a user in one hand, and interacted with using the other hand.

[0022] Thus, the computing device 102 may range from full resource devices with substantial memory and processor resources (e.g., personal computers, game consoles, slate or tablet-form factor device) to a low-resource device with limited memory and/or processing resources (e.g., traditional set-top boxes, hand-held game consoles). The

computing device 102 also includes software that causes the computing device 102 to perform one or more operations as described below.

[0023] Computing device 102 includes a web browser 104 that is operational to provide web browsing functionality as described in this document. The web browser can be implemented in connection with any suitable type of hardware, software, firmware or combination thereof. In at least some embodiments, the web browser is implemented in software that resides on some type of tangible, computer-readable medium examples of which are provided below.

[0024] Web browser 104 includes or otherwise makes use of, in this example, a gesture module 106 and a web browser user interface module 108.

[0025] Gesture module 106 is representative of functionality that can recognize a wide variety of gestures that can be employed in connection with web browsing activities. In at least some embodiments, one or more gestures can be employed in connection with invocation and dismissal of navigation instrumentalities as described in more detail below.

The gestures may be recognized by module 106 in a variety of different ways. For example, the gesture module 106 may be configured to recognize a touch input, such as a finger of a user's hand 106a as proximal to display device 107 of the computing device 102 using touch screen functionality. Alternately or additionally, the computing device 102 may be configured to detect and differentiate between a touch input (e.g., provided by one or more fingers of the user's hand 106a) and a stylus input provided by a stylus. The differentiation may be performed in a variety of ways, such as by detecting an amount of the display device 107 that is contacted by the finger of the user's hand 106a versus an amount of the display device 107 that is contacted by the stylus.

[0026] Thus, the gesture module 106 may support a variety of different gesture techniques through recognition and leverage of a division between stylus and touch inputs, as well as different types of touch inputs.

[0027] The web browser user interface module 108 is configured to provide a web browser user interface that permits users to become more fully immersed in web page content that is displayed by the web browser. The inventive approach emphasizes a "content-over-chrome" approach by providing a navigation user interface model that contextually adapts and modifies the navigation user interface based on a particular current user task, as described below in more detail.

[0028] In one or more embodiments, locational modifications are made to place various browser instrumentalities, e.g. navigation instrumentalities and other instrumentalities, in

locations that are selected to enhance the user experience by enabling the user to focus more easily on content-relevant portions of the display screen or device. Further, one or more embodiments promote efficient user interaction insofar as the navigation user interface's invocation/dismissal model. For example, as noted above, a gesture-based invocation/dismissal model can be employed in touch-based scenarios to quickly and efficiently enable navigation user interface instrumentalities to be invoked and dismissed.

5 [0029] FIG. 2 illustrates an example system 200 showing the web browser 104 as being implemented in an environment where multiple devices are interconnected through a central computing device. The central computing device may be local to the multiple devices or may be located remotely from the multiple devices. In one embodiment, the central computing device is a "cloud" server farm, which comprises one or more server computers that are connected to the multiple devices through a network or the Internet or other means.

10 [0030] In one embodiment, this interconnection architecture enables functionality to be delivered across multiple devices to provide a common and seamless experience to the user of the multiple devices. Each of the multiple devices may have different physical requirements and capabilities, and the central computing device uses a platform to enable the delivery of an experience to the device that is both tailored to the device and yet common to all devices. In one embodiment, a "class" of target device is created and experiences are tailored to the generic class of devices. A class of device may be defined by physical features or usage or other common characteristics of the devices. For example, as previously described the computing device 102 may be configured in a variety of different ways, such as for mobile 202, computer 204, and television 206 uses. Each of these configurations has a generally corresponding screen size or form factor and thus the computing device 102 may be configured as one of these device classes in this example system 200. For instance, the computing device 102 may assume the mobile 202 class of device which includes mobile telephones, music players, game devices, slate-type or tablet-type form factor devices and so on. The computing device 102 may also assume a computer 204 class of device that includes personal computers, laptop computers, netbooks, and so on. The television 206 configuration includes configurations of device that involve display in a casual environment, e.g., televisions, set-top boxes, game consoles, and so on. Thus, the techniques described herein may be supported by these various configurations of the computing device 102 and are not limited to the specific examples described in the following sections.

25
30

[0031] Cloud 208 is illustrated as including a platform 210 for web services 212. The platform 210 abstracts underlying functionality of hardware (e.g., servers) and software resources of the cloud 208 and thus may act as a “cloud operating system.” For example, the platform 210 may abstract resources to connect the computing device 102 with other computing devices. The platform 210 may also serve to abstract scaling of resources to provide a corresponding level of scale to encountered demand for the web services 212 that are implemented via the platform 210. A variety of other examples are also contemplated, such as load balancing of servers in a server farm, protection against malicious parties (e.g., spam, viruses, and other malware), and so on.

[0032] Thus, the cloud 208 is included as a part of the strategy that pertains to software and hardware resources that are made available to the computing device 102 via the Internet or other networks.

[0033] The gesture techniques supported by the gesture module 106 may be detected using touch screen functionality in the mobile configuration 202, track pad functionality of the computer 204 configuration, detected by a camera as part of support of a natural user interface (NUI) that does not involve contact with a specific input device, and so on. Further, performance of the operations to detect and recognize the inputs to identify a particular gesture may be distributed throughout the system 200, such as by the computing device 102 and/or the web services 212 supported by the platform 210 of the cloud 208.

[0034] Generally, any of the functions described herein can be implemented using software, firmware, hardware (e.g., fixed logic circuitry), manual processing, or a combination of these implementations. The terms “module,” “functionality,” and “logic” as used herein generally represent software, firmware, hardware, or a combination thereof. In the case of a software implementation, the module, functionality, or logic represents program code that performs specified tasks when executed on or by a processor (e.g., CPU or CPUs). The program code can be stored in one or more computer readable memory devices. The features of the gesture techniques described below are platform-independent, meaning that the techniques may be implemented on a variety of commercial computing platforms having a variety of processors.

Persistence Model

[0035] As noted above, various embodiments provide a web browser user interface that permits users to become more fully immersed in web page content that is displayed by a web browser. In the approach about to be described, a “content-over-chrome” approach is

taken by providing a navigation user interface model that contextually adapts and modifies the navigation user interface based on a particular current user task.

[0036] As an example, consider FIG. 3 which illustrates an example environment 300 that includes a computing device 302 having a display device 307. In one or more
5 embodiments, when a webpage is initially loaded, such as the one illustrated in the figure, there are no navigation instrumentalities that are rendered on the display device. Rather, the content of the webpage is presented such that a user is provided a content-focused, edge-to-edge experience where they can focus on the content of the webpage, without their view of the content being obscured by instrumentalities, such as navigation
10 instrumentalities, tab instrumentalities, and the like, that have traditionally been rendered in or around the chrome of the Web browser.

[0037] In addition, in one or more embodiments, the navigation instrumentalities as well as other navigation-associated content, such as tabs, can remain in a dismissed state as a user interacts with the page through activities other than those associated with navigation.
15 For example, a user may pan through a page's content by, for example, using a mouse or through on-screen gestures. While this takes place, the various navigation and other instrumentalities can remain dismissed, thus providing the user with a content-focused, edge-to-edge experience.

[0038] In one or more embodiments, various navigation instrumentalities can be
20 invoked, and hence visually presented, in a contextually-relevant manner. The navigation instrumentalities can be presented in any suitable location of the display device, an example of which is provided below. For example, if a user takes an action or performs a task associated with a navigation activity, the navigation instrumentalities as well as other instrumentalities can be invoked and visually presented. As an example, consider the
25 following. Assume that a user is browsing on a particular webpage and selects a link, as by clicking or otherwise touch-tapping on the link. As a consequence, and in view of the fact that the user is conducting a navigation-associated task, navigation instrumentalities as well as other instrumentalities can be visually presented. Specifically, in at least some embodiments, an address bar, and back and forth navigation buttons can be visually
30 presented. Once the user begins to interact with the new webpage, as by panning or otherwise navigating through the page's content, the navigation instrumentalities can be dismissed to again provide the user with an undistracted, edge-to-edge experience.

[0039] In one or more embodiments, instrumentalities associated with security can also be presented along with the navigation instrumentalities. Specifically, security icons such

as a lock icon, trusted site icon and the like can be presented and dismissed in the manner described above. Alternately or additionally, in at least some embodiments, particularly when a web page may be ascertained to be malicious or otherwise harmful, security warnings can be persisted throughout the user's interaction to reinforce the safety risk.

5 **[0040]** In one or more embodiments, navigation and other instrumentalities that have been dismissed can be invoked, and hence visually presented, through a gesture. Any suitable type of gesture can be utilized such as a mouse gesture, touch gesture, and the like. In at least some embodiments, a touch gesture in the form of a swipe, such as an edge swipe that originates from off the display device and proceeds onto the display
10 device can be utilized to invoke and cause visual presentation of the navigation and other instrumentalities. Performing the gesture again (or the reverse gesture) can cause the instrumentalities to be dismissed.

[0041] FIG. 4 is a flow diagram that describes steps in a method in accordance with one or more embodiments. The method can be performed in connection with any suitable
15 hardware, software, firmware, or combination thereof. In at least some embodiments, the method can be performed by a suitably-configured web browser, such as the one described above.

[0042] Step 400 displays a webpage. This step can be performed in any suitable way. For example, the webpage can be displayed as part of an initialization process, such as
20 when a browser is initially instantiated and a user's homepage is displayed. Alternately or additionally, display of the webpage can be performed responsive to navigation away from another webpage. Step 402 maintains navigation instrumentalities, and other instrumentalities, in a dismissed state in which the instrumentalities are not viewable. For example, in scenarios where a webpage is displayed as part of an initialization process, the
25 navigation and other instrumentalities can, by default, be maintained in a dismissed state and presented through a specific invocation, such as a swipe gesture. In other scenarios, such as when step 400 is performed responsive to navigation away from another webpage, step 402 can be performed after some type of user activity such as, by way of example and not limitation, a user interacting with a displayed webpage in a non-navigational way. In
30 this instance, navigation instrumentalities might be initially displayed upon a new navigation. However, such instrumentalities can be dismissed following subsequent activities on the particular webpage, such as a user physically touching a displayed page, to provide the edge-to-edge experience mentioned above.

[0043] Step 404 monitors user interaction with the webpage. The step can be performed in any suitable way. For example, the step can be performed by monitoring for activities that can cause presentation of the dismissed navigation instrumentalities. These activities can include any suitable navigation-related activities such as, by way of example and not limitation, clicking on a link, opening a new tab page, and the like. If step 406 ascertains that a user activity is not a navigation-related activity, the method can return to step 402. If, on the other hand, step 406 ascertains that the user activity is associated with a navigation-related activity, step 408 can perform the navigation-related activity, as by conducting a navigation, and step 410 can invoke and visually present navigation instrumentalities and/or other instrumentalities, as discussed below in more detail.

[0044] As appropriate, the method can then return to step 402, and maintain the displayed navigation and other instrumentalities in a dismissed state responsive to contextually relevant user activities. Such contextually relevant user activities can include, by way of example and not limitation, interacting with the displayed webpage in a non-navigational way.

[0045] Having considered embodiments in which navigational and other instrumentalities can be presented and dismissed in a contextually-relevant way, consider now various locational aspects associated with presentation of navigational and other instrumentalities.

Locational Placement

[0046] In one or more embodiments, ergonomic efficiencies can be achieved by presenting navigational and other instrumentalities in locations which constitute a departure from traditionally accepted models.

[0047] As an example, consider FIG. 5 which illustrates an example environment 500 that includes a computing device 502 in accordance with one or more embodiments. In this example, a user's hand 506a has tap-engaged a link displayed on display device 507. As a consequence of this navigation-related activity, a navigation is performed and, within a region 504 indicated by the dashed line at the bottom of display device 507, various navigation and other instrumentalities have been invoked and visually displayed to constitute a navigation bar. Specifically, in this example, an address bar 506, a backward navigation button 508, and a forward navigation button 510 have been displayed. Notice in this example, that the navigation bar has its backward navigation button 508 located as the leftmost element, and the forward navigation button located as the rightmost element.

Locating these elements in their illustrated position has been found to promote a touch-first browsing experience.

[0048] The instrumentalities can remain displayed until dismissed as described above.

[0049] FIG. 6 is a flow diagram that describes steps in a method in accordance with one
5 or more embodiments. The method can be performed in connection with any suitable hardware, software, firmware, or combination thereof. In at least some embodiments, the method can be performed by a suitably-configured web browser, such as the one described above.

[0050] Step 600 displays a webpage. This step can be performed in any suitable way.
10 For example, the webpage can be displayed as part of an initialization process, such as when a browser is initially instantiated and a user's homepage is displayed. Alternately or additionally, display of the webpage can be performed responsive to navigation away from another webpage. Step 602 maintains at least some navigation instrumentalities in a dismissed state. For example, in scenarios where a webpage is displayed as part of an
15 initialization process, the navigation and other instrumentalities can, by default, be maintained in a dismissed state and presented when specifically invoked. Alternately, only the navigation bar might be rendered in this state, and dismissed when the user physically engages the page. In other scenarios, such as when step 600 is performed responsive to navigation away from another webpage, step 602 can be performed after
20 some type of user activities such as, by way of example and not limitation, a user interacting with a displayed webpage in a non-navigational way. In this instance, navigation instrumentalities might be initially displayed upon a new navigation. However, such instrumentalities can be dismissed following subsequent activities on the particular webpage to provide the edge-to-edge experience mentioned above.

[0051] Step 604 monitors user interaction with the webpage. This step can be
25 performed in any suitable way. For example, the step can be performed by monitoring for activities that can cause presentation of the dismissed navigation instrumentalities. These activities can include any suitable navigation-related activities such as, by way of example and not limitation, clicking on a link, and the like. If step 606 ascertains that a user
30 activity is not a navigation-related activity, the method can return to step 602. If, on the other hand, step 606 ascertains that the user activity is associated with a navigation-related activity, step 608 can perform the navigation-related activity, as by conducting a navigation, and step 610 can invoke and visually present navigation instrumentalities at the bottom of a corresponding display device.

5 [0052] As appropriate, the method can then return to step 602, and maintain the displayed navigation and other instrumentalities in a dismissed state responsive to contextually relevant user activities. Such contextually relevant user activities can include, by way of example and not limitation, interacting with the displayed webpage in a non-navigational way.

10 [0053] As another example, consider FIG. 7 which illustrates an example environment 700 that includes a computing device 702 in accordance with one or more embodiments. Like numerals from the FIG. 5 example have been utilized to depict like components. In this example, a user's hand 706a has tap-engaged the web page in a manner that has caused a new page to be opened. As a consequence of this navigation-related activity, a new tab is opened and a navigation is performed to the new tab. Notice that region 504 appears at the bottom of display device 707, and various navigation and other instrumentalities have been invoked and visually displayed as described above. In at least some embodiments, because a new tab was opened, a tab band 710 can appear at the top of display device 707 and can include instrumentalities associated with tabs 712-734. In other embodiments, the tabs and associated tab band can be shown when specifically invoked, and not otherwise. The instrumentalities can remain displayed until dismissed as described above.

20 [0054] FIG. 8 is a flow diagram that describes steps in a method in accordance with one or more embodiments. The method can be performed in connection with any suitable hardware, software, firmware, or combination thereof. In at least some embodiments, the method can be performed by a suitably-configured web browser, such as the one described above.

25 [0055] Step 800 displays a webpage. This step can be performed in any suitable way. For example, the webpage can be displayed as part of an initialization process, such as when a browser is initially instantiated and a user's homepage is displayed. Alternately or additionally, display of the webpage can be performed responsive to navigation away from another webpage. Step 802 maintains at least some navigation instrumentalities, and other instrumentalities, in a dismissed state. For example, in scenarios where a webpage is displayed as part of an initialization process, the navigation and other instrumentalities can, by default, be maintained in a dismissed state. Alternately, only the navigation bar can be rendered in this state. In other scenarios, such as when step 800 is performed responsive to navigation away from another webpage, step 802 can be performed after some type of user activities such as, by way of example and not limitation, a user

30

interacting with a displayed webpage in a non-navigational way. In this instance, navigation instrumentalities might be initially displayed upon a new navigation. However, such instrumentalities can be dismissed following subsequent activities on the particular webpage to provide the edge-to-edge experience mentioned above.

5 **[0056]** Step 804 monitors user interaction with the webpage. The step can be performed in any suitable way. For example, the step can be performed by monitoring for activities that can cause presentation of the dismissed navigation and other instrumentalities. These activities can include any suitable navigation-related activities such as, by way of example and not limitation, clicking on a link, opening a new tab page, and the like. If step 806
10 ascertains that a user activity is not a navigation-related activity, the method can return to step 802. If, on the other hand, step 806 ascertains that the user activity is associated with a navigation-related activity, such as opening a new tab, step 808 can perform the navigation-related activity, as by conducting a navigation or opening a new tab page, and step 810 can invoke and visually present navigation instrumentalities and/or other
15 instrumentalities, on an associated display device. It is to be appreciated and understood that, in at least some embodiments, display of the navigation instrumentalities and tab band can be performed independently of one another. That is, in at least some embodiments, if a user takes a tab-related action, such as causing a new tab to be opened, the tab band alone might be invoked and visually presented in any suitable location
20 including, by way of example and not limitation, at the top of the display device.

[0057] As appropriate, the method can then return to step 802, and maintain the displayed navigation and other instrumentalities in a dismissed state responsive to contextually relevant user activities. Such contextually relevant user activities can include, by way of example and not limitation, interacting with the displayed webpage in a
25 non-navigational way.

[0058] Having considered various embodiments associated with locational placement of navigational and other instrumentalities, consider now a discussion of various interaction models in accordance with one or more embodiments.

Interaction

30 **[0059]** In one or more embodiments, when either or both of the navigation instrumentalities or the tab band are hidden from view, each can be individually or collectively invoked and displayed through the use of a suitably-configured gesture. Any suitable gestural input can suffice. For example, in at least some embodiments, the address bar and associated navigational instrumentalities can be invoked by way of a

swipe gesture that originates at the bottom of a computing device near the bottom edge of the display device and proceeds onto the display device. The address bar and its associated navigational instrumentalities can be revealed in an animated fashion in which the instrumentalities are seen to gradually emerge from the bottom edge of a computing device, and follow a user's finger until fully displayed. Likewise, a swipe gesture that originates at the top of the computing device near the top of the display screen and proceeds downward can invoke and cause the display of the tab band. Bank and gradually emerge from the top edge of the computed device and follow the user's finger until fully displayed.

10 [0060] In one or more embodiments, a single gesture can be utilized to expose both the bottom-residing navigational instrumentalities, and the top-residing instrumentalities. For example, a bottom swipe, as described above, can reveal both of these instrumentalities. Alternately or additionally, a top swipe, as described above, can reveal both of these instrumentalities. Alternately or additionally, any suitable type of gesture can be used
15 such as, by way of example and not limitation, a two-fingered gesture such as a pinch to reveal the instrumentalities and the like.

[0061] In at least some embodiments, duplicating the gesture or performing the opposite gesture can dismiss one or both of the navigation instrumentalities or the tab band instrumentalities.

20 **Example Device**

[0062] FIG. 9 illustrates various components of an example device 900 that can be implemented as any type of portable and/or computer device as described with reference to FIGS. 1 and 2 to implement embodiments of the gesture techniques described herein. Device 900 includes communication devices 902 that enable wired and/or wireless
25 communication of device data 904 (e.g., received data, data that is being received, data scheduled for broadcast, data packets of the data, etc.). The device data 904 or other device content can include configuration settings of the device, media content stored on the device, and/or information associated with a user of the device. Media content stored on device 900 can include any type of audio, video, and/or image data. Device 900
30 includes one or more data inputs 906 via which any type of data, media content, and/or inputs can be received, such as user-selectable inputs, messages, music, television media content, recorded video content, and any other type of audio, video, and/or image data received from any content and/or data source.

[0063] Device 900 also includes communication interfaces 908 that can be implemented as any one or more of a serial and/or parallel interface, a wireless interface, any type of network interface, a modem, and as any other type of communication interface. The communication interfaces 908 provide a connection and/or communication links between
5 device 900 and a communication network by which other electronic, computing, and communication devices communicate data with device 900.

[0064] Device 900 includes one or more processors 910 (e.g., any of microprocessors, controllers, and the like) which process various computer-executable or readable instructions to control the operation of device 900 and to implement the gesture
10 embodiments described above. Alternatively or in addition, device 900 can be implemented with any one or combination of hardware, firmware, or fixed logic circuitry that is implemented in connection with processing and control circuits which are generally identified at 912. Although not shown, device 900 can include a system bus or data transfer system that couples the various components within the device. A system bus can
15 include any one or combination of different bus structures, such as a memory bus or memory controller, a peripheral bus, a universal serial bus, and/or a processor or local bus that utilizes any of a variety of bus architectures.

[0065] Device 900 also includes computer-readable media 914, such as one or more memory components, examples of which include random access memory (RAM),
20 non-volatile memory (e.g., any one or more of a read-only memory (ROM), flash memory, EPROM, EEPROM, etc.), and a disk storage device. A disk storage device may be implemented as any type of magnetic or optical storage device, such as a hard disk drive, a recordable and/or rewriteable compact disc (CD), any type of a digital versatile disc (DVD), and the like. Device 900 can also include a mass storage media device 916.

[0066] Computer-readable media 914 provides data storage mechanisms to store the
25 device data 904, as well as various device applications 918 and any other types of information and/or data related to operational aspects of device 900. For example, an operating system 920 can be maintained as a computer application with the computer-readable media 914 and executed on processors 910. The device applications 918 can
30 include a device manager (e.g., a control application, software application, signal processing and control module, code that is native to a particular device, a hardware abstraction layer for a particular device, etc.). The device applications 918 also include any system components or modules to implement embodiments of the gesture techniques described herein. In this example, the device applications 918 include an interface

application 922 and a web browser 924 that are shown as software modules and/or computer applications. The web browser 924 is representative of software that is used to provide web browsing functionality, including an interface with a device configured to capture gestures, such as a touch screen, track pad, camera, and so on.

- 5 [0067] Device 900 also includes an audio and/or video input-output system 926 that provides audio data to an audio system 928 and/or provides video data to a display system 930. The audio system 928 and/or the display system 930 can include any devices that process, display, and/or otherwise render audio, video, and image data. Video signals and audio signals can be communicated from device 900 to an audio device and/or to a display
10 device via an RF (radio frequency) link, S-video link, composite video link, component video link, DVI (digital video interface), analog audio connection, or other similar communication link. In an embodiment, the audio system 928 and/or the display system 930 are implemented as external components to device 900. Alternatively, the audio system 928 and/or the display system 930 are implemented as integrated components of
15 example device 900.

Conclusion

- [0068] Various embodiments provide a web browser user interface that permits users to become more fully immersed in web page content that is displayed by a web browser. The inventive approach emphasizes a “content-over-chrome” approach by providing a
20 navigation user interface model that contextually adapts and modifies the navigation user interface based on a particular current user task.

- [0069] In one or more embodiments, locational modifications are made to place various browser instrumentalities, e.g. navigation instrumentalities, in locations that are selected to enhance the user experience by enabling the user to focus more easily on content-relevant
25 portions of the display screen or device.

[0070] Further, one or more embodiments promote efficient user interaction insofar as the navigation user interface’s invocation/dismissal model. For example, a gesture-based invocation/dismissal model can be employed in touch-based scenarios to quickly and efficiently enable navigation user interface instrumentalities to be invoked and dismissed.

- 30 [0071] Although the embodiments have been described in language specific to structural features and/or methodological acts, it is to be understood that the embodiments defined in the appended claims are not necessarily limited to the specific features or acts described. Rather, the specific features and acts are disclosed as example forms of implementing the claimed embodiments.

CLAIMS

1. A method comprising:
displaying a webpage using a web browser on a computing device;
maintaining at least some navigation instrumentalities in a dismissed state in which
5 the instrumentalities are not viewable;
monitoring user interaction with the webpage;
responsive to ascertaining that a user interaction is associated with a navigation-
related activity, performing the navigation-related activity; and
invoking and visually presenting at least navigation instrumentalities.
- 10 2. The method of claim 1, wherein said displaying is performed responsive to the
Web browser being initially instantiated, and wherein said displaying comprises
displaying a navigation bar.
3. The method of claim 1, wherein said displaying comprises displaying navigation
instrumentalities using the Web browser; and said maintaining is performed responsive to
15 a non-navigational user interaction with the webpage.
4. The method of claim 1, wherein said presenting at least navigation
instrumentalities comprises presenting said instrumentalities at a location other than the
top of the Web browser.
5. The method of claim 1, wherein said navigation instrumentalities include at least
20 an address bar.
6. The method of claim 1, wherein said visually presenting comprises visually
presenting at least one security instrumentality.
7. One or more computer readable storage media embodying computer readable
instructions which, when executed, implement a method comprising:
25 displaying a webpage using a web browser on a computing device having a display
device;
maintaining at least navigation instrumentalities, including an address bar, in a
dismissed state in which the instrumentalities are not viewable;
monitoring user interaction with the webpage; and
30 responsive to ascertaining that a user interaction is associated with a navigation-
related activity, invoking and visually presenting the navigation instrumentalities,
including the address bar, at the bottom of the display device.
8. The one or more computer readable storage media of claim 7, wherein said
displaying is performed responsive to the Web browser being initially instantiated.

9. The one or more computer readable storage media of claim 7, wherein said displaying comprises displaying navigation instrumentalities, including the address bar, using the Web browser; and said maintaining is performed responsive to a non-navigational user interaction with the webpage.
- 5 10. The one or more computer readable storage media of claim 7, wherein said invoking and visually presenting further comprises invoking and visually presenting a tab band on the display device responsive to a specific invocation.

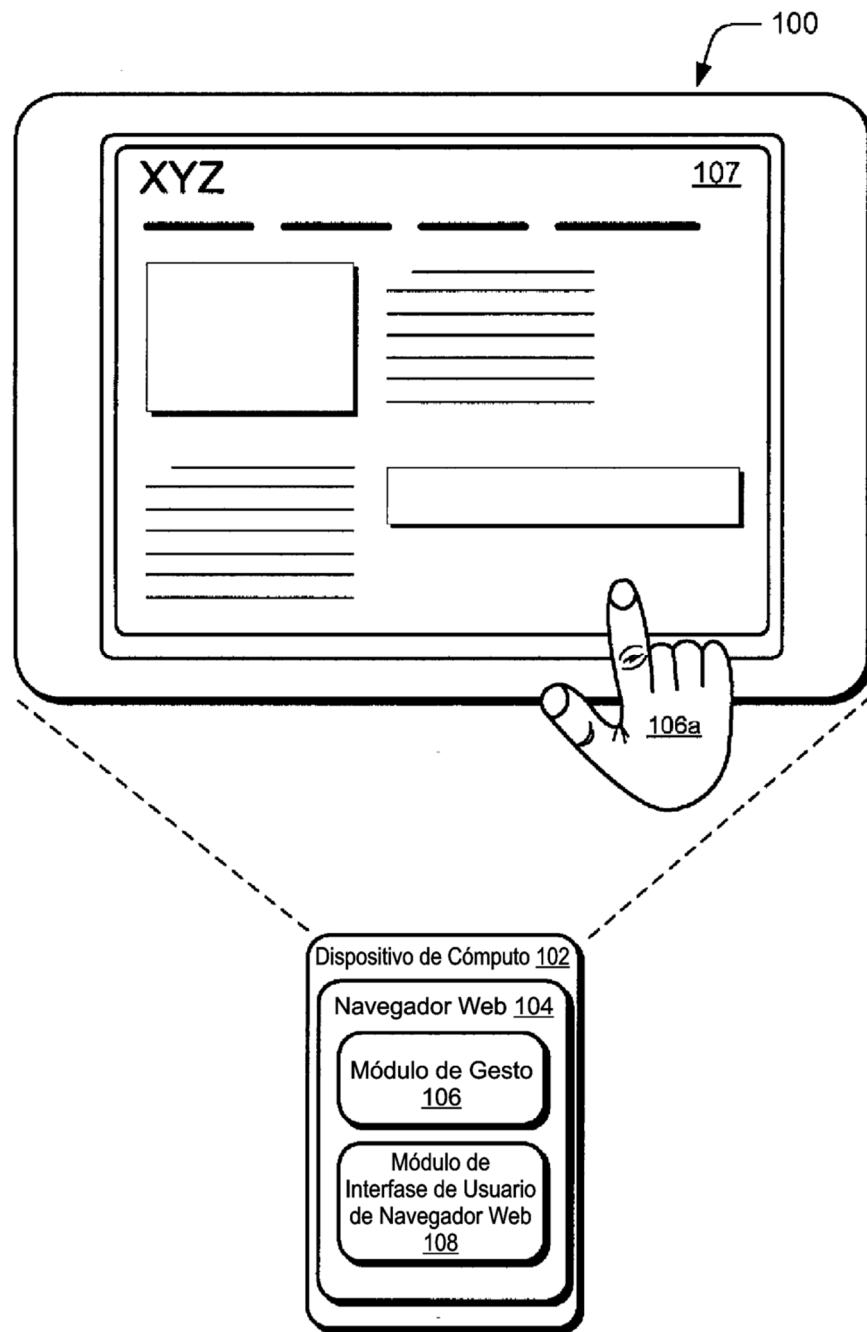


FIG. 1

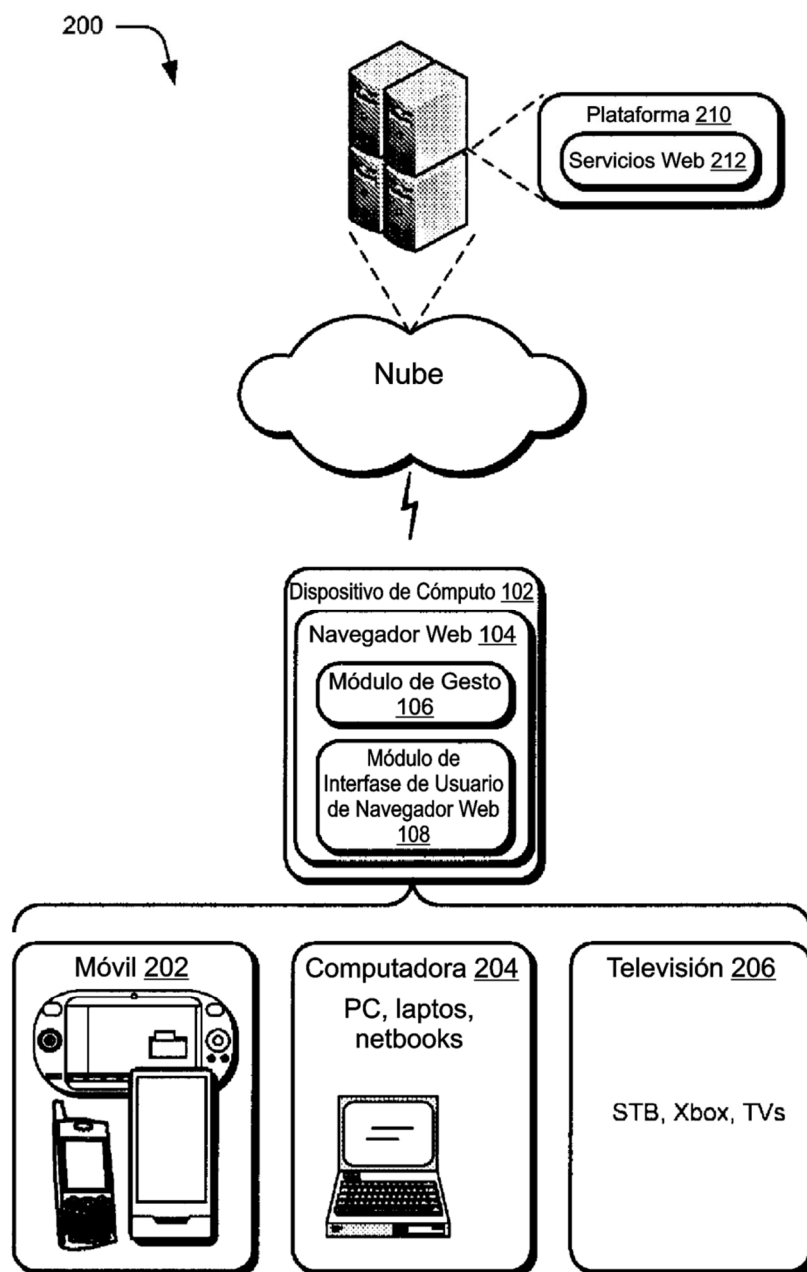


FIG. 2

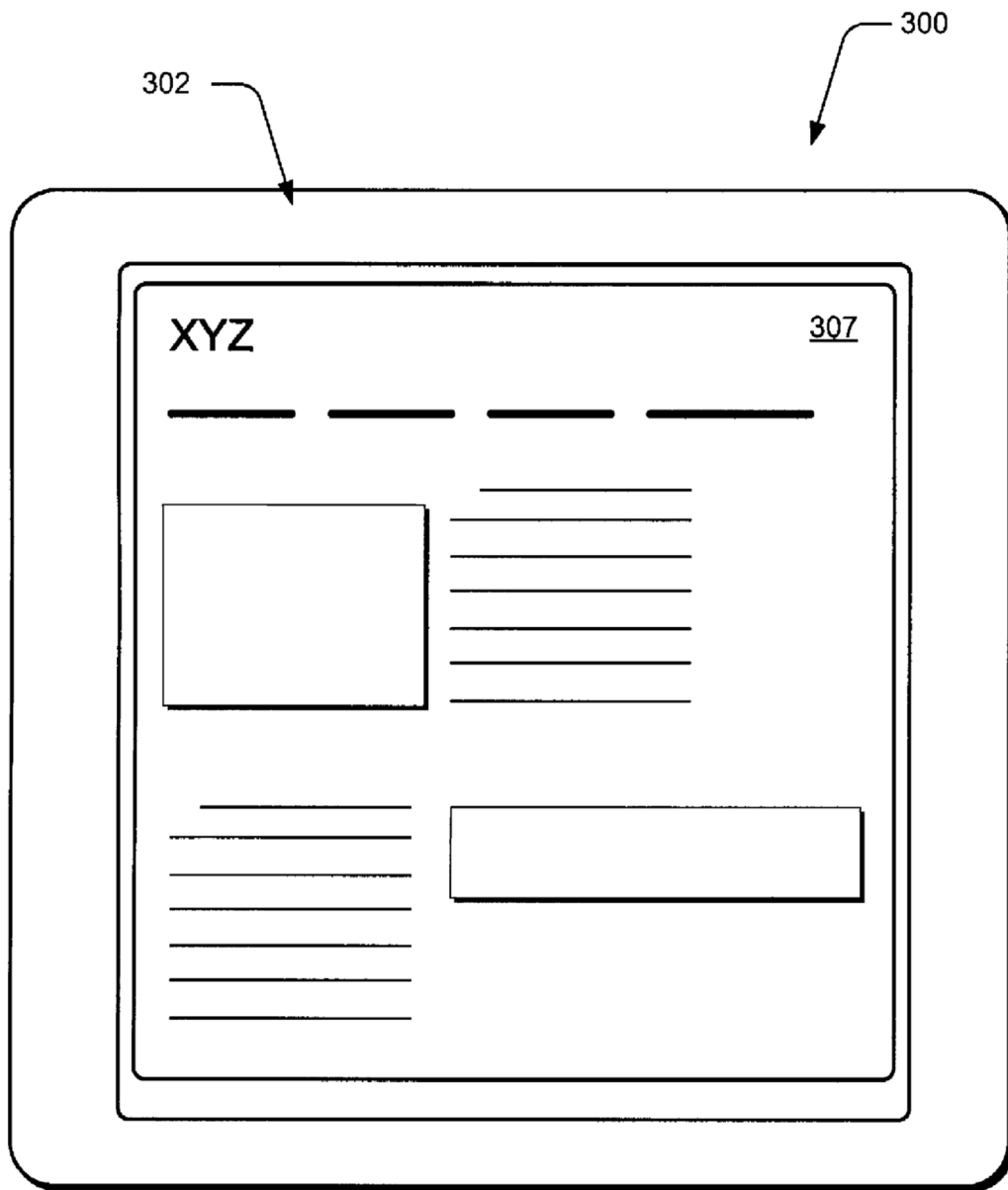


FIG. 3

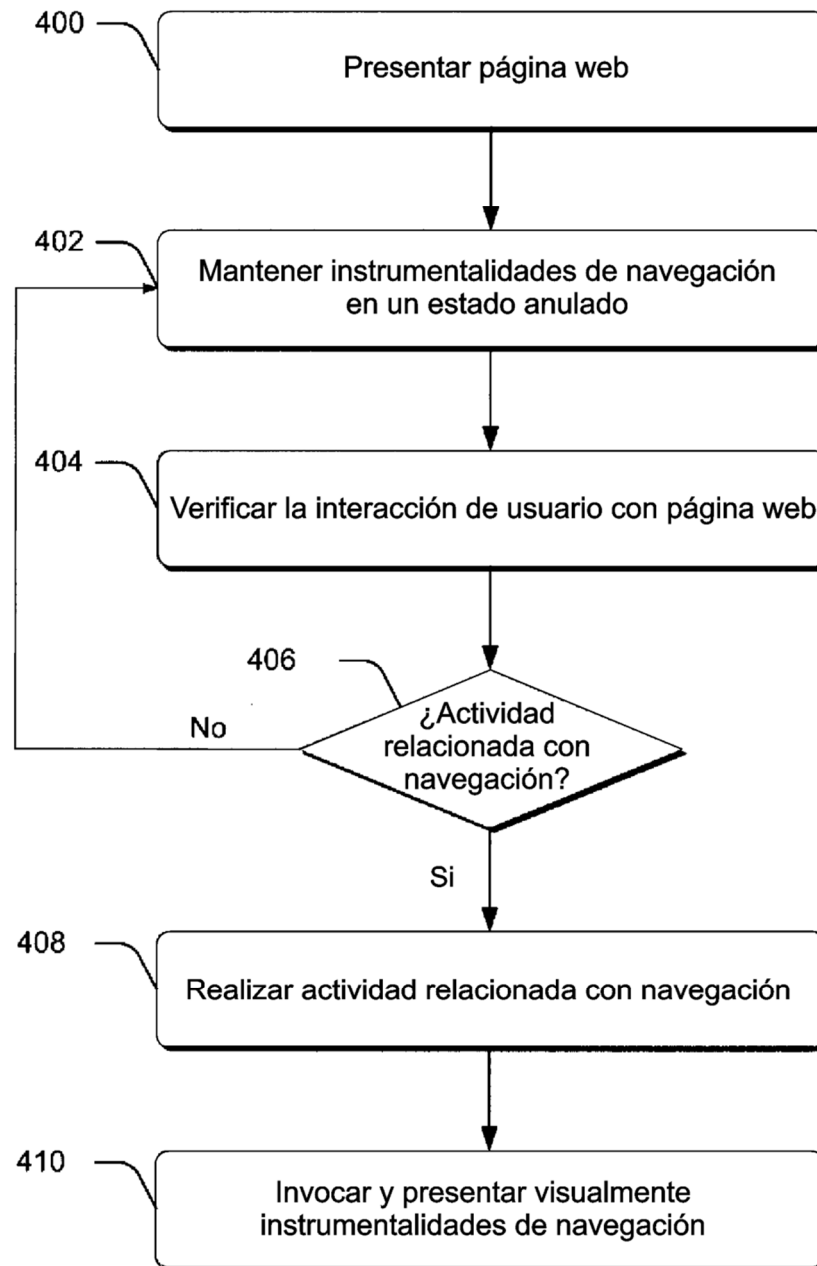


FIG. 4

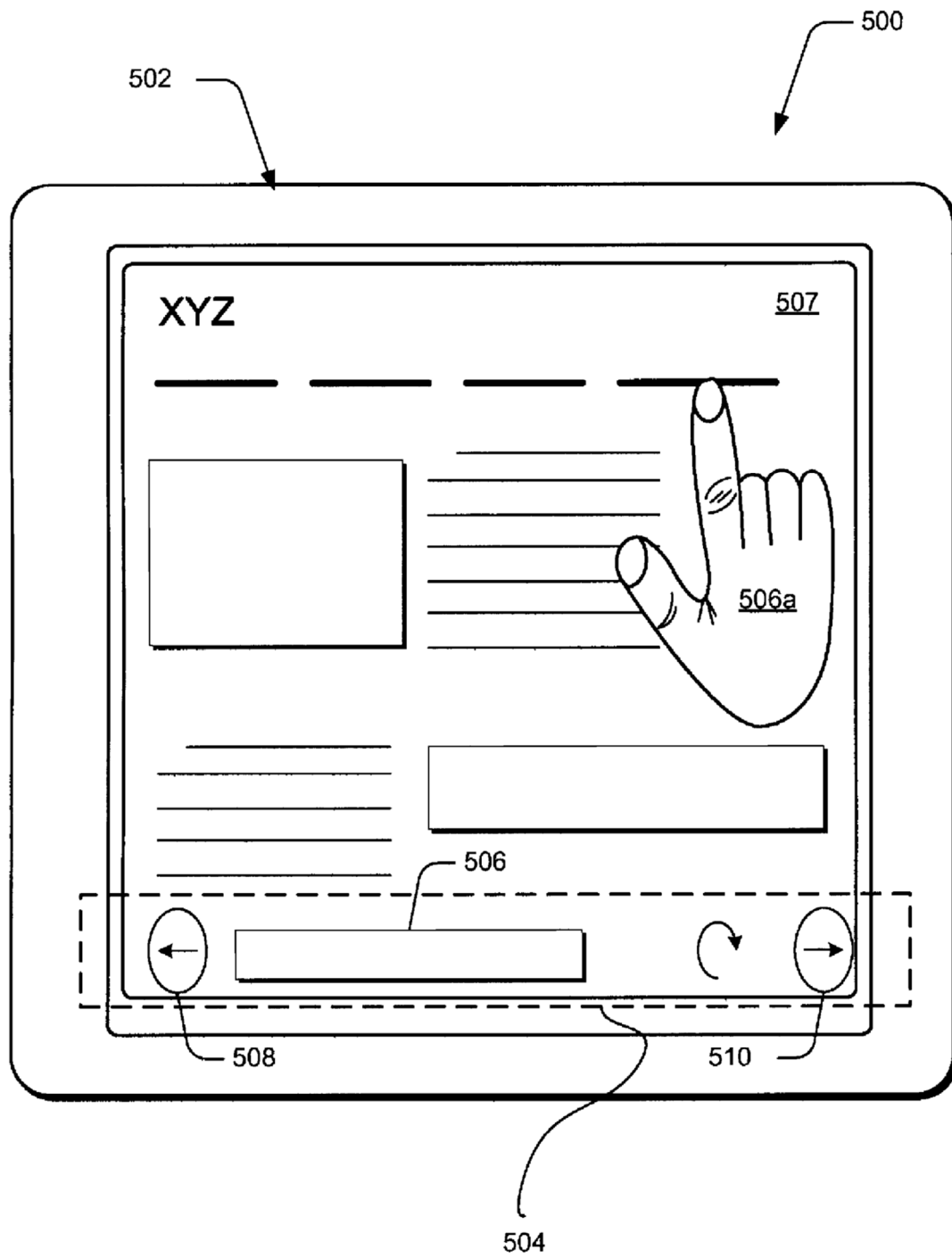


FIG. 5

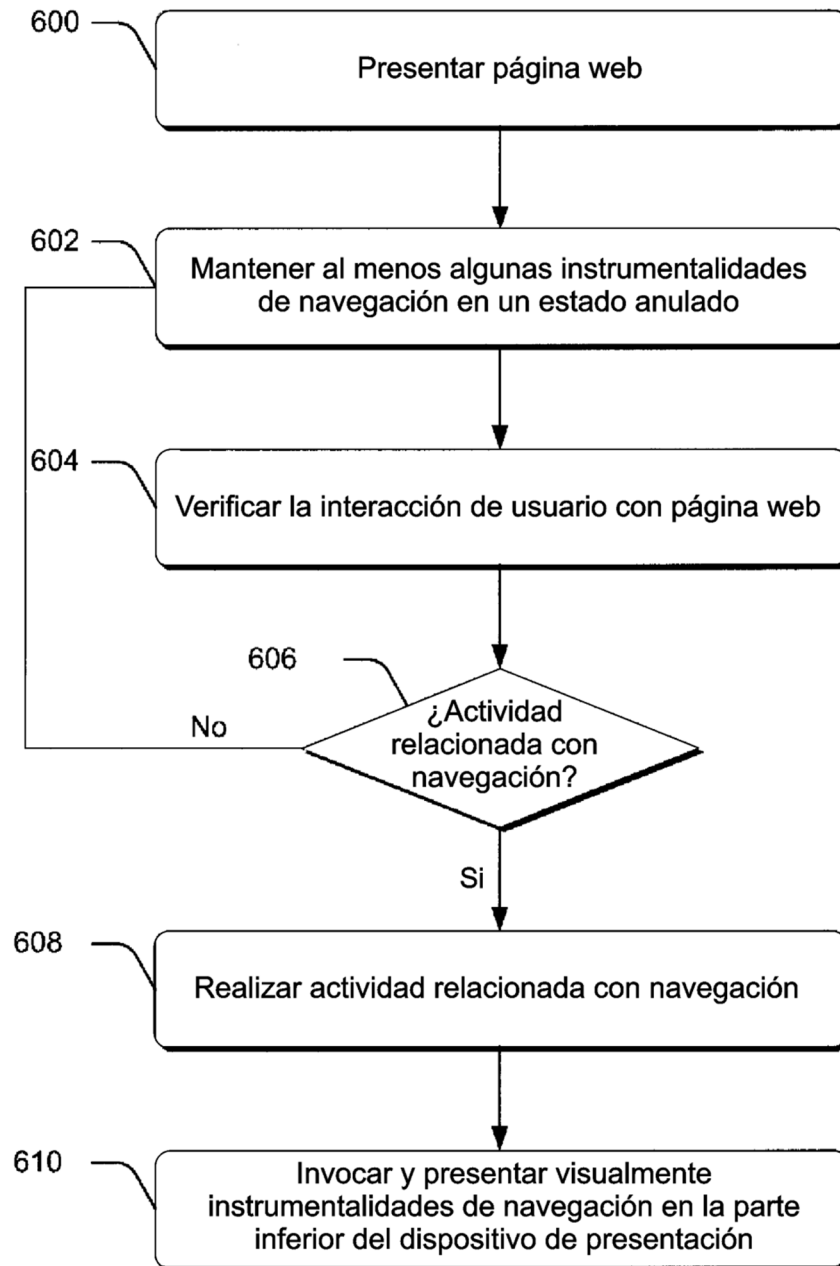


FIG. 6

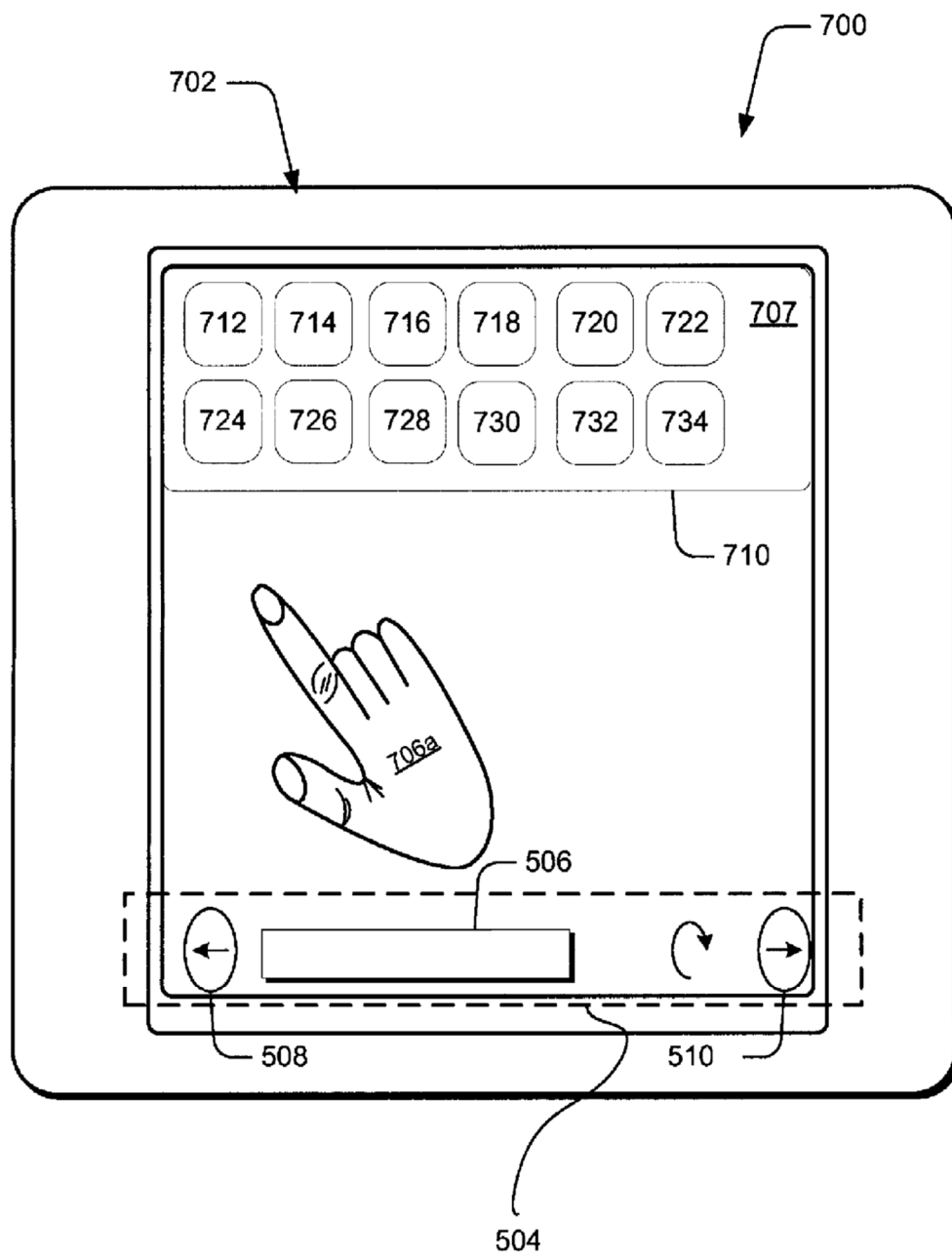


FIG. 7

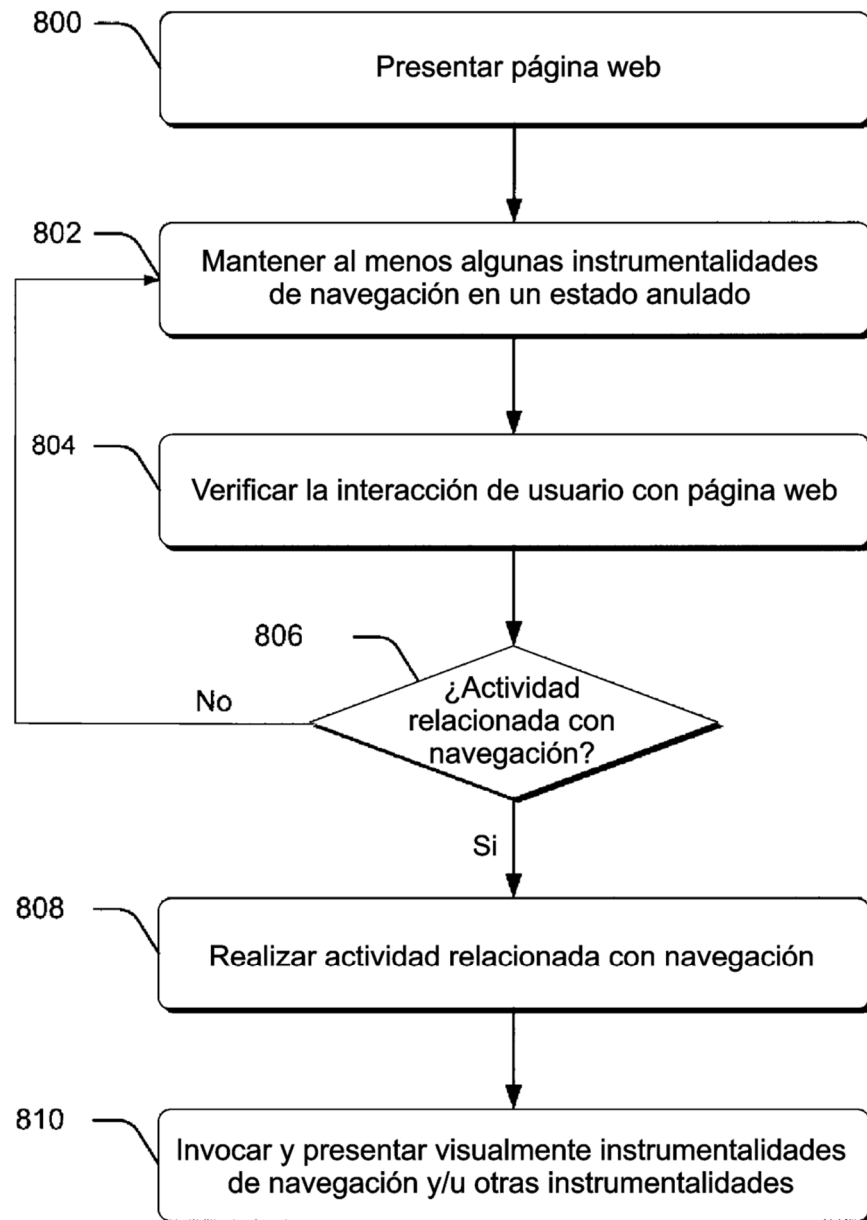


FIG. 8

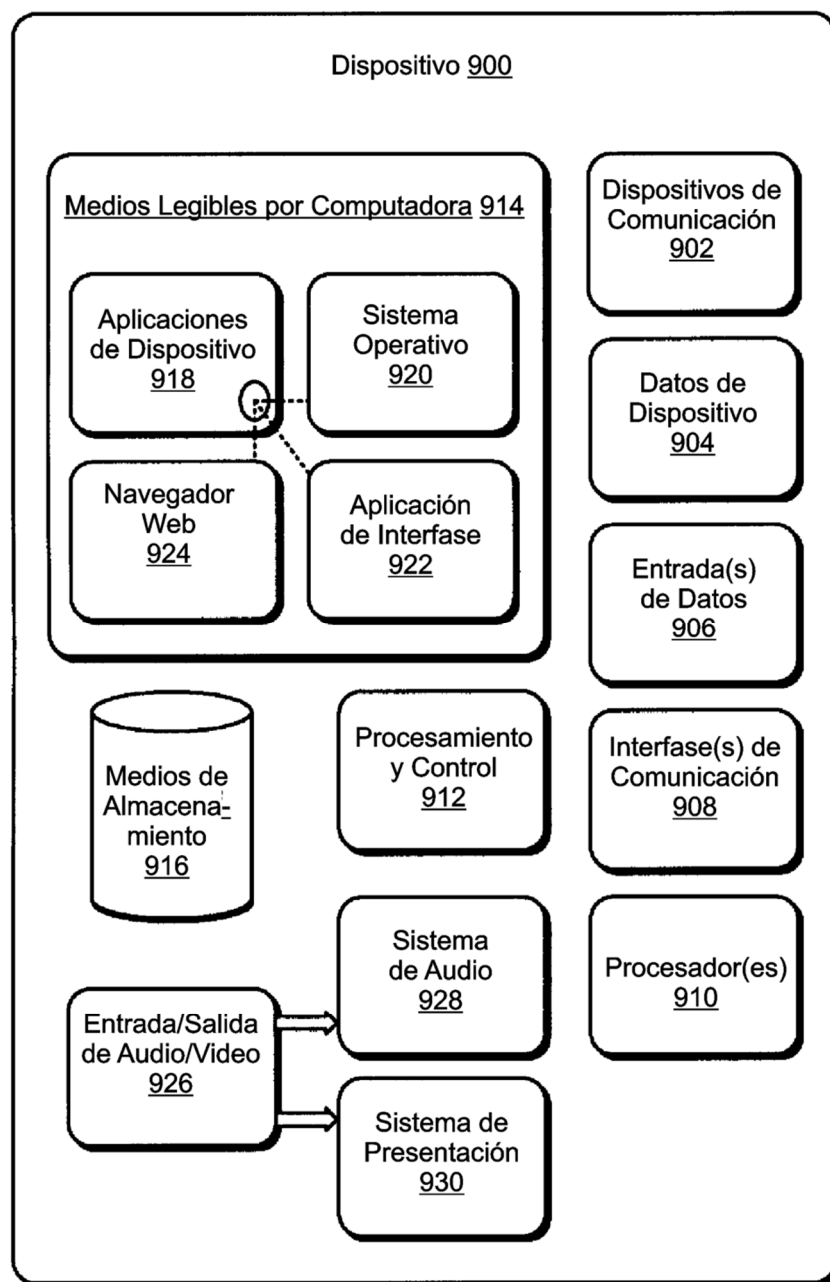


FIG. 9

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA DE ACUERDO CON EL TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES (PCT)

(19) Organización de la Propiedad Intelectual Mundial
Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación Internacional
6 de diciembre del 2012 (06.12.2012)



(10) Número de Publicación Internacional
WO 2012/166171 A1

(51) Clasificación de Patente Internacional:
G06F 3/048 (2006.01) **G06F 3/14** (2006.01)

(21) Número de Solicitud Inter.: PCT/US2011/055508

(22) Fecha de Presentación Inter.: 9 de octubre del 2011
(09.10.2011)

(25) Idioma de Presentación: Inglés

(26) Idioma de Publicación: Inglés

(30) Fecha de Prioridad:
13/117,790 27 de mayo del 2011 (27.05.2011) US

(71) Solicitante (para todos los estados designados excepto US):
MICROSOFT CORPORATION [US/US]; One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US).

(72) Inventores: **MANDIC, Mirko**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **KIM, Ian H.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **SHALLCROSS, Zachary J.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **GOLDBERG, Eli B.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **BUTCHER, Aaron M.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **BENSON, Rodger W.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **WILLIAMS, Mary-Lynne**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft

Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **HOL-BROOK, Jess S.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **KIM, Jane T.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US).

(81) Estados Designados (a menos que se indique otra cosa, para cada tipo de protección nacional disponible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados Designados (a menos que se indique otra cosa, para cada tipo de protección regional disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaración de acuerdo con la Regla 4.17:

- en cuanto al derecho del solicitante para solicitar y ser otorgada una patente (Regla 4.17(ii))

- en cuanto al derecho del solicitante para reclamar la prioridad de la solicitud anterior (Regla 4.17 (iii))

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

(54) Título: INTERFASE DE USUARIO DE NAVEGACION EN EL SOPORTE DE EXPERIENCIA DE NAVEGACION ENFOCADA EN PAGINA, BASADA EN TOQUE O GESTO

(57) Resumen:

Varias modalidades proporcionan una interfase de usuario de navegador web que permite a los usuarios quedar más completamente sumergidos en el contenido de página web que se presenta por un navegador web. El aspecto de la invención enfatiza un aspecto de contenido a través de Chromeo al proporcionar un modelo de interfase de usuario de navegación que contextualmente adapta y modifica la interfase de usuario de navegación basándose en una tarea actual particular de usuario. En una o más modalidades, se hacen modificaciones de ubicación para colocar varias instrumentalidades de navegador, por ejemplo,

instrumentalidades de navegación, en ubicaciones que son seleccionadas para mejorar la experiencia de usuario al permitir que el usuario se enfoque más fácilmente en porciones de contenido relevante de la pantalla de presentación o dispositivo.



- (51) International Patent Classification:
G06F 3/048 (2006.01) *G06F 3/14* (2006.01)
- (21) International Application Number:
PCT/US2011/055508
- (22) International Filing Date:
9 October 2011 (09.10.2011)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
13/117,790 27 May 2011 (27.05.2011) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): **MICROSOFT CORPORATION** [US/US]; One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US).
- (72) Inventors: **MANDIC, Mirko**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **KIM, Ian H.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **SHALLCROSS, Zachary J.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Red-

mond, Washington 98052-6399 (US). **GOLDBERG, Eli B.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **BUTCHER, Aaron M.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **BENSON, Rodger W.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **WILLIAMS, Mary-Lynne**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **HOLBROOK, Jess S.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US). **KIM, Jane T.**; c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 (US).

- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KF, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,

[Continued on next page]

- (54) Title: NAVIGATION USER INTERFACE IN SUPPORT OF PAGE-FOCUSED, TOUCH- OR GESTURE-BASED BROWSING EXPERIENCE

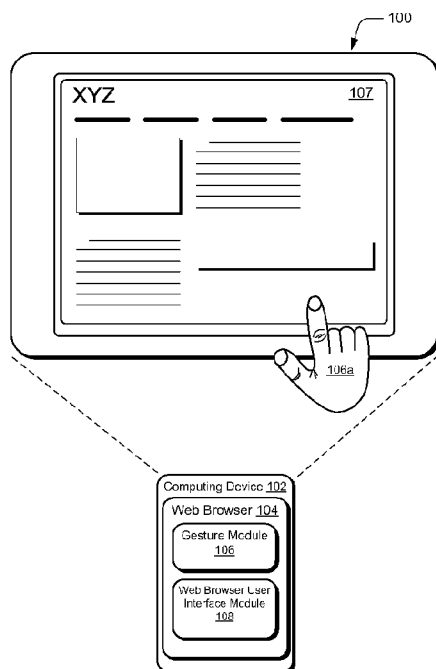


Fig. 1

(57) Abstract: Various embodiments provide a web browser user interface that permits users to become more fully immersed in web page content that is displayed by a web browser. The inventive approach emphasizes a "content-over-chrome" approach by providing a navigation user interface model that contextually adapts and modifies the navigation user interface based on a particular current user task. In one or more embodiments, locational modifications are made to place various browser instrumentalities, e.g. navigation instrumentalities, in locations that are selected to enhance the user experience by enabling the user to focus more easily on content-relevant portions of the display screen or device.



MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (*unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,

SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declarations under Rule 4.17:

- *as to applicant's entitlement to apply for and be granted a patent (Rule 4.17(ii))*
- *as to the applicant's entitlement to claim the priority of the earlier application (Rule 4.17(iii))*

Published:

- *with international search report (Art. 21(3))*