

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

1
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 05097244 00000002 Folios: 114
Fecha (AMD): 2005-12-15 14:02:56
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 RESPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Ref.: Expediente No. 05-097.244
Solicitud de Registro para Patente de
Invención INTERFASE DE USUARIO PARA
SUMINISTRAR ADMINISTRACIÓN DE TAREAS
E INFORMACIÓN DE CALENDARIO
Solicitante: Microsoft Corporation

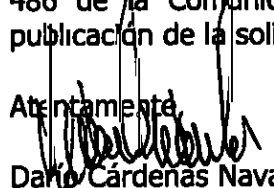
Darío Cárdenas Navas identificado como aparece al pie de mi firma, en respuesta al Oficio No. 9948 notificado por fijación en lista del pasado 27 de Octubre de 2005, atentamente me dirijo a ese Despacho para adjuntar los siguientes documentos:

1. Copia auténtica del documento donde consta la cesión del derecho a la patente otorgada por los inventores a favor del solicitante debidamente Apostillada y con su correspondiente traducción oficial.
2. Copia auténtica del documento de prioridad correspondiente a la patente de los Estados Unidos No. 10/955.928 de fecha 30 de Septiembre de 2004.

Tal como consta en el Expediente el recibo oficial 05-073.094 de fecha 21 de Septiembre de 2005 correspondiente a la reivindicación de la prioridad fue presentado junto con la solicitud de patente radicada ante ese Despacho el día 26 de Septiembre de 2005.

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

Atentamente,


Darío Cárdenas Navas.
c.c. 17.066.629 de Bogotá
t.p. 1.250 C.S.J. 

Jag/modelos/mem pat ex de forma doc
f p-352

APOSTILLE*(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)*

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by L. Edelen

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

6. the eighteenth of August, 2005

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

8. No. 05028691-5

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Sonya N. Johnson



A 1356981



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

August 17, 2005

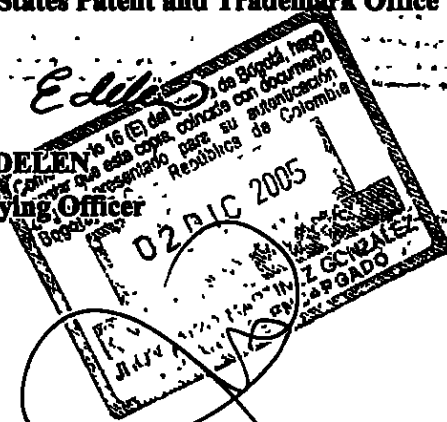
THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
December 13, 2004.

By Authority of the

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



L. Edele
L. EDELEN
Certifying Officer



PRM PTO-1595
Rev. 8/93
USPS No. 0651-0011 (exp. 4/94)
USPS-00001 0417US01/45309404 1

RECORDATION FORM COVER SHEET
PATENTS ONLY

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office

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

1. Name of conveying party(ies):

Richard H. Leukart, Glenn L. Frankel, Stephen D. Jensen,
Hernan Savastano, Cheryl L. Williams

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

Microsoft Corporation
One Microsoft Way
Redmond, Washington 98052

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

Additional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No

3. Nature of conveyance:

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

Execution Date: September 30, 2004

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

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

A. Patent Application No.(s)

B. Patent No.(s)

10955,928

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

Name: Jodi L. Hartman, Esq.
Address: Merchant & Gould P.C.
P O Box 2903
Minneapolis, MN 55402-0903

6. Total number of applications and patents involved: 1

7. Total fee (37 CFR 3.41): \$40.00

☐ Enclosed
☒ Authorized to be charged to deposit account

8. Please charge any additional fees or credit any overpayments to our Deposit account number. 13-2725

DO NOT USE THIS SPACE

9. Statement and Signature.

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

Leonard J. Hope

Name of Person Signing

Signature

December 13, 2004

Date

Mail documents to be recorded with required cover sheet information to:

Mail Stop Assignment Recordation Services
Director - U.S. Patent and Trademark Office

P.O. Box 14501
Alexandria, VA 22313-1450

Public burden reporting for this sample cover sheet is estimated to average about 30 minutes per document to be recorded, including time for reviewing the document and gathering the data needed, and completing and reviewing the sample cover sheet. Send comments regarding this burden estimate to the U.S. Patent and Trademark Office, Office of Information Systems, PKG-1000C, Washington, D.C. 20231; and to the Office of Management and Budget, Paperwork Reduction Project (0651-0011), Washington, D.C. 20503.

27488

PATENT TRADEMARK OFFICE

700138074

PATENT
REEL: 015451 FRAME: 0674

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Inventorship Richard H. Lenkart, Glenn L. Frankel, Stephen D. Jensen,
 Herman Savastano, Cheryl L. Williams
Applicant Microsoft Corporation
Attorney's Docket No. 60001.0417US01
Microsoft Docket No. 309464.1
Title: IMPROVED USER INTERFACE FOR PROVIDING TASK MANAGEMENT AND
 CALENDAR INFORMATION

PATENT ASSIGNMENT

PARTIES TO THE ASSIGNMENT

Assignors:

Richard H. Lenkart
 845 Bellevue Place East, Apt. 106
 Seattle, Washington 98102

Herman Savastano
 3902 Bagley Avenue North
 Seattle, Washington 98103

Glenn L. Frankel
 3729 Bagley Avenue North
 Seattle, Washington 98103

Cheryl L. Williams
 18941 NE 68th Street
 Redmond, Washington 98052

Stephen D. Jensen
 17041 155th Street, SE
 Monroe, Washington 98272

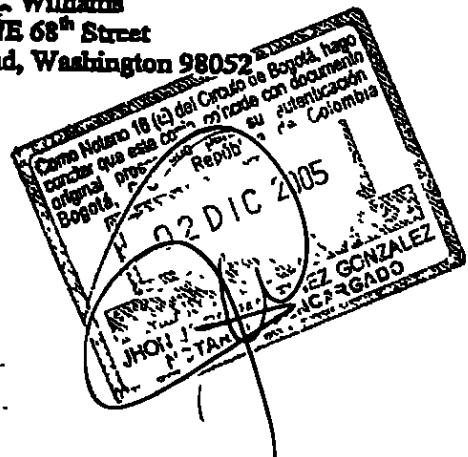
Assignee:

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

AGREEMENT

WHEREAS, ASSIGNOR(S) (listed above) are inventor(s) of an invention entitled "IMPROVED USER INTERFACE FOR PROVIDING TASK MANAGEMENT AND CALENDAR INFORMATION," as described and claimed in the specification forming part of an application for United States letters patent referenced above;

WHEREAS, Microsoft Corporation (hereinafter referred to as ASSIGNEE), a corporation of the State of Washington having a place of business at One Microsoft Way, Redmond, Washington



11/20/05 MICROSOFT CORPORATION

PATENT
 REEL: 015451 FRAME: 0675

15

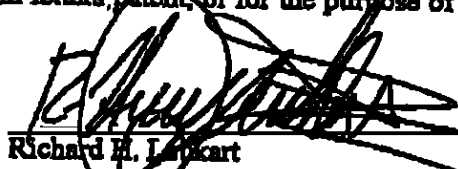
5

M&G Docket No. 60001.0417US01
Microsoft Docket No. 309464.1

2052, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to the invention and in and to any letters patent that may be granted therefor in the United States and in any and all foreign countries;

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

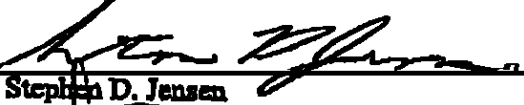
9/30/04
Date


Richard H. Larkart

09/30/2004
Date


Glenn L. Frankel

9/30/04
Date


Stephen D. Jensen

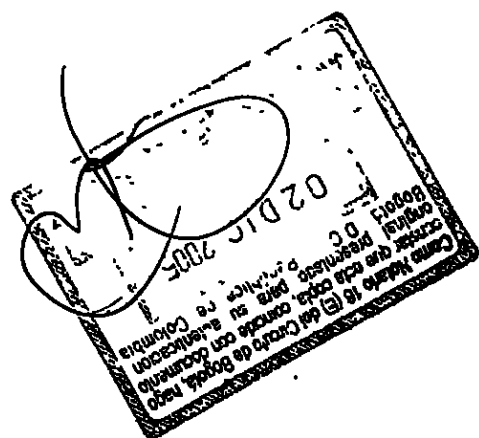
9/30/04
Date


Herman Savastano

09/30/2004
Date


Cheryl L. Williams





TRADUCCIÓN OFICIAL

Traducción oficial de un documento en inglés Para su identificación se sella con el sello de la traductora. Esta traducción ha sido preparada por Miriam Cotes, traductora oficial debidamente reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores y autorizada por el Ministerio de Justicia, Res. Número 3779 de noviembre de 1993

APOSTILLE

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

- 1 País Estados Unidos de América
- 2 Este documento público ha sido firmado por L Edelen
- 3 Actuando como: Funcionario de Certificaciones
- 4 Con el sello/estampilla de Oficina de Patentes y Marcas

Certificado

- 5 en Washington D C
- 6 el 18 de agosto de 2005
- 7 por el Funcionario Asistente de Certificaciones, Departamento de Estado de Estados Unidos
- 8 No 05028691-5
- 9 Sello/estampilla: Departamento de Estado de Estados Unidos
- 10 Firma: Sonya N. Jonson

ESTA ES UNA TRADUCCIÓN COMPLETA Y EXACTA. PARA SU CONFRONTACIÓN SE GUARDA COPIA DE ELLA EN ESTA OFICINA

Bogotá, noviembre 21 de 2005

Número de páginas incluyendo esta: 1



Miriam Cotes Benito

NO SE ASUME
RES. JACILIDAD DEL TICIO
2005 DEC -1 P 1-05
100
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
27422
Miriam Cotes
CITA FIRMA Y APOSTILLA EN EL
REGISTRO DE EMPRESA
LAS FIRMAS DE LAS FIRMAS

8

TRADUCCIÓN OFICIAL

Traducción oficial de un documento en inglés. Para su identificación se sella con el sello de la traductora. Esta traducción ha sido preparada por Miriam Cotes, traductora oficial debidamente reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores y autorizada por el Ministerio de Justicia, Res Número 3779 de noviembre de 1993

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A todos aquellos a los que se presente este documento

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Agosto 17 de 2005

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE EL ANEXO A LA PRESENTE ES UNA COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO REGISTRADO EN ESTA OFICINA EN DICIEMBRE 13 DE 2004

Sello: Departamento de Comercio de Estados Unidos
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Por la autoridad del Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Firmado: L. Edelen
Funcionario que certifica

ESTA ES UNA TRADUCCIÓN COMPLETA Y EXACTA. PARA SU CONFRONTACIÓN SE GUARDA COPIA DE ELLA EN ESTA OFICINA.

Bogotá, noviembre 21 de 2005

Número de páginas incluyendo esta: 1



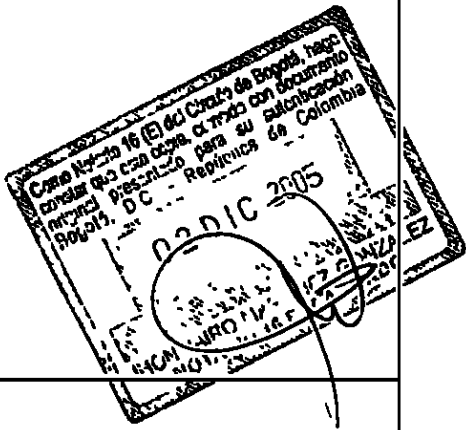
Miriam Cotes Bente

A

TRADUCCIÓN OFICIAL

Traducción oficial de un documento en inglés Para su identificación se sella con el sello de la traductora Esta traducción ha sido preparada por Miriam Cotes, traductora oficial debidamente reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores y autorizada por el Ministerio de Justicia, Res Número 3779 de noviembre de 1993.

Formato PTO 1595
Rev. 6-93
OMB no. 0651-0011 (exp. 4/94)
M & G-60001.0417USU1/MS309464.1
Carátula de formato de grabación
Departamento de Comercio de Estados Unidos
Oficina de Patentes y Marcas

Al Comisionado de Patentes y Marcas, por favor archivar los originales o copias de los documentos anexos	
1. Nombre de el/los cedente(s): Richard H. Leukart, Glenn L. Frankel, Stepehn D. Jensen, Hernan Savastano, Cheryl L. Williams Nombres adicionales de cedentes anexos: ☐ SI ☐ No x	2. Nombre de la (s) parte (s) receptora (s): Microsoft Corporation One Microsoft Way Redmond, Washington 98052 Nombres y direcciones anexos: ☐ SI ☐ No x
3. Naturaleza de la cesión. ☒ X Traspaso ☐ Acuerdo de seguridad ☐ Fusión ☐ Cambio de nombre ☐ Otro Fecha de ejecución: septiembre 30 de 2004	
4. Número(s) de solicitud o patente: Si este documento se está archivando junto con una nueva solicitud, la fecha de solicitud es: A No. (s) de solicitud de patente. 10/955,928 B No. (s) de patente	

10

Números anexos:

☐ Sí

☐ No

☒ x

5. Nombre y dirección de quien recibirá la correspondencia relativa al documento:

Nombre: Jodi L. Hartman, Esq.
Dirección: Merchant & Gould P.C.
P.O. Box 2903
Minneapolis, MN 55402-0903

6 Número total de solicitudes y patentes: 1

7. Tarifa total (37 CFR 3.41): \$40.00

☐ Adjunta No

☒ X Se autoriza cobrarla en la cuenta Si

8 Por favor cobrar cualquier cargo adicional o acreditar cualquier sobre pago en nuestra cuenta No 13-2725

No utilizar este espacio

9 Declaración y firma:

A mi leal saber y entender, esta información es verdadera y correcta y cualquier copia es una copia verdadera del documento original:

Nombre del firmante: Leonard J Hope
Firma Leonard J Hope
Fecha. dic. 13, 2004

Número total de páginas incluyendo carátulas, anexos y documentos: 5

No despegue esta parte

Enviar documentos para registro con la información requerida en la carátula a:

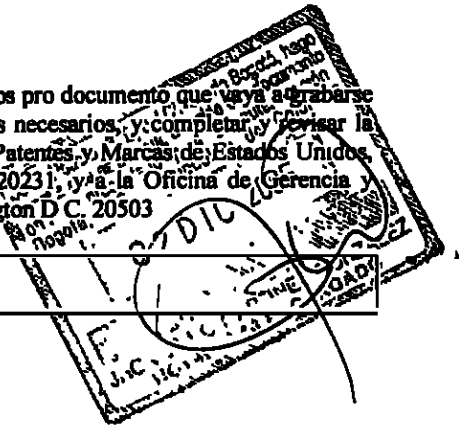
Mail Stop Assignment Recordation Services
Director-U.S. Patent and Trademark Office
P O. Box 1450
Alexandria VA 22313-1450

La carga pública para esta muestra de carátula es de cerca de 30 minutos por documento que vaya a grabarse incluyendo el tiempo para revisar el documento y recolectar los datos necesarios, y completar y revisar la carátula. Envíe sus comentarios a esta carga estimada a la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos, Oficina de Sistemas de Información, PK-2100C, Washington, D.C. 20231, y a la Oficina de Gerencia y Presupuesto, Proyecto de Reducción de Trámites (0651-0011), Washington D.C. 20503

27488
Oficina de Patentes y Marcas

7000138074
Patente
Carrete: 015376
Marco. 0306

ESTA ES UNA TRADUCCIÓN COMPLETA Y EXACTA. PARA SU CONFRONTACIÓN SE GUARDA COPIA DE ELLA EN ESTA OFICINA



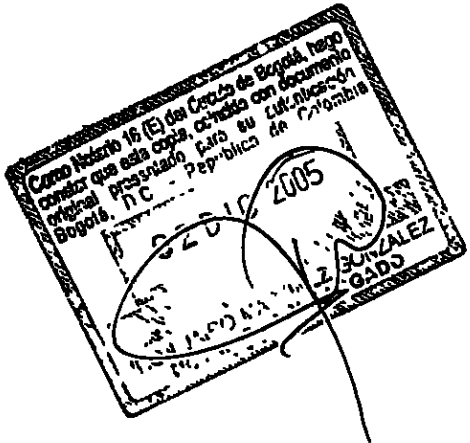
7

Carrete 015376
Marco 0306

ESTA ES UNA TRADUCCIÓN COMPLETA Y EXACTA. PARA SU CONFRONTACIÓN SE GUARDA COPIA DE ELLA EN ESTA OFICINA.

Bogotá, noviembre 21 de 2005

Número de páginas incluyendo esta. 3



Miriam Cotes Gentry

12

TRADUCCIÓN OFICIAL

Traducción oficial de un documento en inglés. Para su identificación se sella con el sello de la traductora. Esta traducción ha sido preparada por Miriam Cotes, traductora oficial debidamente reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores y autorizada por el Ministerio de Justicia, Res. Número 3779 de noviembre de 1993.

EN LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE EEUU

Invencción: Richard L. Leukart, Glenn L. Frankel, Stephen D. Jensen, Hernan Savastano, Cheryl L. Williams

Solicitante: Microsoft Corporation

Minuta del abogado: 60001. 0417US01

Minuta de Microsoft: 309464.1

Nombre: Interfase de usuario para suministrar administración de tareas e información de calendario

Cesión de patente

Cedentes:

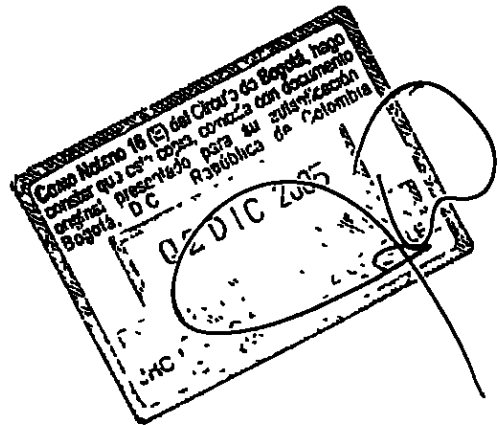
Richard H. Leukart
845 Bellevue Place East Apt.
Seattle, Washington 98102

Glenn L. Frankel
3729 Bagley Avenue North
Seattle, Washington 98103

Stepehn D. Jensen
17041 155th Street, SE
Monroe, Washington 98272

Hernan Savastano
3902 Bagley Avenue North
Seattle, Washington 98103

Cheryl L. Williams
18941 NE 68th Street
Redmond, Washington 98052



Cesionario:

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

ACUERDO

CONSIDERANDO QUE EL/LOS CEDENTE(S) (arriba mencionados) son inventores de un invento llamado "Interfase de usuario para suministrar administración de tareas e información de calendario" como se describe y reclama en la especificación que hace parte de una solicitud de patente en los Estados Unidos que se referencia más arriba;

CONSIDERANDO que Microsoft Corporation (de aquí en adelante llamada el CESIONARIO), una corporación del Estado de Washington que tiene una sede de negocios en One Microsoft Way, Redmond, WA 98052 desea adquirir el pleno derecho, el nombre y el interés, en el invento y en toda patente que sea concedida en los Estados Unidos o en cualquier otro país;

Los CEDENTES, a cambio de una buena y valiosa consideración, cuyo recibo se reconoce aquí, venden, ceden y transfieren al CESIONARIO el pleno derecho, nombre e interés del mencionado invento, y todas y cada una de las patentes que se le otorguen al mencionado invento en los Estados Unidos de América y en todas sus posesiones territoriales, y en todos los otros países, y a todas las divisiones, rediciones y continuaciones a las que haya lugar. Esto incluye el derecho de aceptar solicitudes extranjeras por parte del CESIONARIO y reclamar derechos de prioridad derivados de las solicitudes de otros países en virtud de convenios, tratados internacionales u otros. Todas las solicitudes y patentes de dicho invento serán poseídas y disfrutadas por el CESIONARIO y sus sucesores para su disfrute y beneficio tal y como la hubieran beneficiado y disfrutado los CEDENTES si esta cesión y venta no se hubiera llevado a cabo. Por medio de la presente, los CEDENTES autorizan y solicitan al Comisionado de Patentes y Marcas que expida toda patente de dicha invención al CESIONARIO. Los CEDENTES acuerdan ejecutar todos los instrumentos y documentos requeridos para la elaboración y procesamiento de solicitudes de patentes de dicho invento en los Estados Unidos y otros países, para los litigios que tengan que ver con dicha patente, o para proteger el título del mencionado invento o las patentes que se expidan en adelante.

Firmado por: nombre: Richard H. Leukart (firma ilegible)

174

Fecha: septiembre 30 de 2004

Firmado por: Glenn L. Frankel

Fecha: septiembre 30 de 2004

Firmado por: nombre: Stepehn D. Jensen (firma ilegible)

Fecha: septiembre 30 de 2004

Firmado por: nombre: Hernan Savastano (firma ilegible)

Fecha: septiembre 30 de 2004

Firmado por: nombre: Cheryl L. Williams

Fecha: Septiembre 30 de 2004

Archivado: 13 de diciembre de 2004

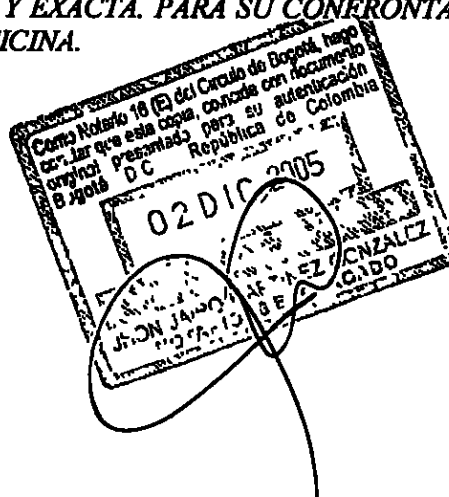
PATENTE

CARRETE: 015451 MARCO: 0676

***ESTA ES UNA TRADUCCIÓN COMPLETA Y EXACTA. PARA SU CONFRONTACIÓN
SE GUARDA COPIA DE ELLA EN ESTA OFICINA.***

Bogotá, noviembre 21 de 2005

Número de páginas incluyendo esta: 3



8

PA 1356641



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

August 16, 2005

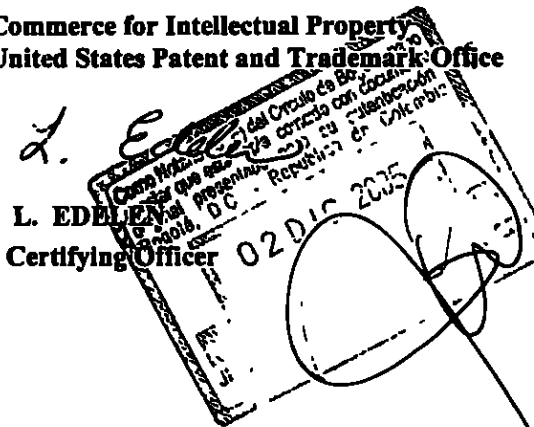
THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED HERETO IS A TRUE COPY FROM THE RECORDS OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE OF THOSE PAPERS OF THE BELOW IDENTIFIED PATENT APPLICATION THAT MET THE REQUIREMENTS TO BE GRANTED A FILING DATE UNDER 35 USC 111.

APPLICATION NUMBER: 10/955,928

FILING DATE: September 30, 2004

By Authority of the

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



7

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

45892 U.S. PTO

Applicant: Richard H. Leukart, Glenn L. Frankel, Stephen D. Jensen, Hernan Savastano, Cheryl L. Williams
Docket: 60001.0417US01/MS309464.1
Title: Improved User Interface for Providing Task Management and Calendar Information

2264 U.S. PTO
10/955928



CERTIFICATE UNDER 37 CFR 1.10
'Express Mail' mailing label number: EV509655809US
Date of Deposit: September 30, 2004
I hereby certify that this paper or fee is being deposited with the United States Postal Service 'Express Mail Post Office To Addressee' service under 37 CFR 1.10 and is addressed to Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450

By:
Name: Christopher J. Leonard

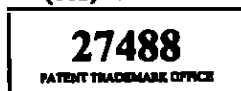
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

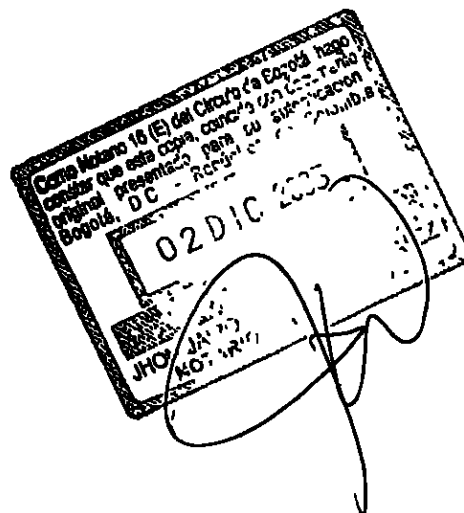
We are transmitting herewith the attached:

- ☒ Transmittal sheet, in duplicate, containing Certificate under 37 CFR 1.10.
- ☒ Utility Patent Application: Spec. 26 pgs; 41 claims; Abstract 1 pgs.
- ☒ 5 sheets of formal drawings
- ☒ An unsigned Combined Declaration and Power of Attorney
- ☒ Application Data Sheet, 5 pages.
- ☒ Return postcard
- ☒ PAYMENT OF THE FILING FEE IS BEING DEFERRED

MERCHANT & GOULD P.C.
P O Box 2903, Minneapolis, MN 55402-0903
(612) 332-5300



By:
Name: Christopher J. Leonard
Reg. No.: 41,940
Initials: CJLeonard



(PTO TRANSMITTAL - NEW FILING/DEFERRED FEES)

IMPROVED USER INTERFACE FOR PROVIDING TASK MANAGEMENT AND CALENDAR INFORMATION

5

Field of the Invention

The present invention generally relates to calendar, scheduling and time management systems. More particularly, the present invention relates to an improved user interface for providing task management and calendar information.

10

Background of the Invention

With the advent of the computer age, computer and software users have grown accustomed to user-friendly software applications that help them write, calculate, organize, prepare presentations, send and receive electronic mail, make music, and the like. For example, electronic mail systems allow users to send, receive, respond to and store a variety of mail messages and related information. Electronic calendar applications allow users to store, organize and view meeting dates and appointments. Electronic task management applications allow users to store, organize and view a variety of tasks that a user must complete or desires to complete according to various time schedules.

20

However, even with the available functionality of such systems, some users desire a short list of upcoming meetings, appointments or tasks. Indeed, many users of modern electronic calendar systems and task management applications often create paper "to-do" lists that they stick onto their computer monitors or place in a conspicuous location to remind them of upcoming meetings, appointments or tasks because of a tendency they have to prepare exhaustive calendars or task lists only to forget to review the calendars or task lists at a necessary frequency. Other users use paper calendar or time management systems for the same purpose.

25

Accordingly, there is a need in the art for an electronic user interface for providing an electronic "To-Do" list of upcoming events or tasks that may be populated

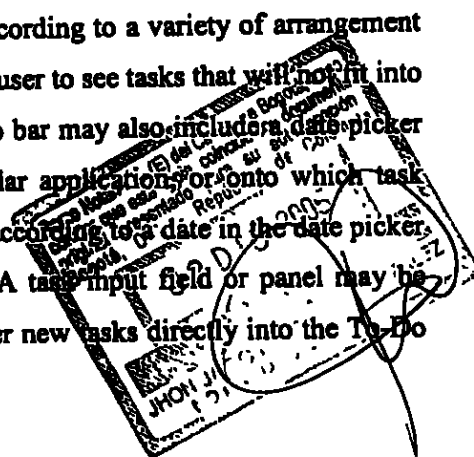
76

from an electronic calendar application or task management application maintained separately by a user. It is with respect to these and other considerations that the present invention has been made.

Summary of the Invention

5 Embodiments of the present invention solve the above and other problems by providing an electronic "To-Do" bar or list (hereinafter "To-Do bar") in which a user may be presented a display of upcoming tasks, meetings, appointments and the like. According to aspects of the invention, the electronic To-Do bar may be utilized in association with a multi-functionality software application, or the electronic To-Do bar
10 may be used independently of other software applications. The electronic To-Do bar is a user interface pane in which may be displayed tasks, meetings and appointments. The To-Do bar is displayed persistently in addition to other software functionality or user interfaces displayed on a user's computer display screen according to other software applications or other software functionality in use. Thus, the user is presented with an
15 always-visible list of upcoming tasks, meetings and appointments without the need to launch a separate tasks application or calendar application to view upcoming tasks, meetings or appointments.

 According to aspects of the invention, the To-Do bar includes an appointment view component in which is displayed one or more upcoming meetings or
20 appointments. The To-Do bar also includes a task list in which may be displayed upcoming tasks. The task list may be displayed according to a variety of arrangement criteria, and a scroll bar may be provided to allow a user to see tasks that will not fit into available display space for the task list. The To-Do bar may also include a date picker control for selectively launching a separate calendar application, or onto which task
25 items may be dropped for inclusion in the task list according to a date in the date picker control onto which a given task item is dropped. A task input field or panel may be included in the To-Do bar to allow the user to enter new tasks directly into the To-Do bar.



The meetings and appointments information displayed in the appointment view component are imported from a memory location populated via a separate calendar application. The task list may be populated from tasks stored by and entered through a separate tasks application, or from other data including electronic mail items that are
 5 flagged as tasks items. In addition, tasks may be added to the task list via the aforementioned task input panel.

These and other features and advantages, which characterize the present invention, will be apparent from a reading of the following detailed description and a review of the associated drawings. It is to be understood that both the foregoing general
 10 description and the following detailed description are exemplary and explanatory only and are not restrictive of the invention as claimed.

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a block diagram showing the architecture of a personal computer that provides an illustrative operating environment for embodiments of the present
 15 invention.

Fig. 2 illustrates a computer screen display showing an electronic To-Do bar or list according to embodiments of the present invention.

Fig. 3 is a computer screen display illustrating an example selectable control for opening or closing a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

20 Figs. 4 illustrates a computer screen display of a view menu and view menu fly-out user interface for assigning view properties to a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

Fig. 5 illustrates a computer screen display showing a date picker control in a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

25 Fig. 6 illustrates a computer screen display showing an appointments/meetings view component of a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

Fig. 7 illustrates a computer screen display showing a task input panel of a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

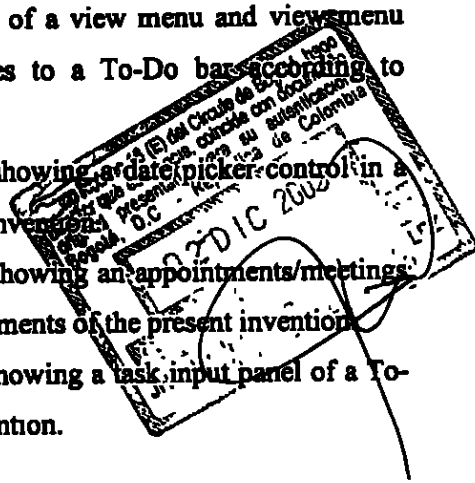


Fig. 8 illustrates a computer screen display of a task list of a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

Fig. 9 illustrates a computer screen display showing an alternate display of a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

5

Detailed Description

As briefly described above, embodiments of the present invention are directed to an improved user interface for providing task management and calendar information in a persisted computer-generated To-Do list or bar. The electronic To-Do bar of the present invention provides a list of upcoming tasks, meetings and appointments populated from a separately maintained electronic calendar and/or task management application.

In the following detailed description, references are made to the accompanying drawings that form a part hereof, and in which are shown by way of illustrations specific embodiments or examples. These embodiments may be combined, other embodiments may be utilized, and structural changes may be made without departing from the spirit or scope of the present invention. The following detailed description is therefore not to be taken in a limiting sense and the scope of the present invention is defined by the appended claims and their equivalents.

Referring now to the drawings, in which like numerals represent like elements through the several figures, aspects of the present invention and the exemplary operating environment will be described. Fig. 1 and the following discussion are intended to provide a brief, general description of a suitable computing environment in which the invention may be implemented. While the invention will be described in the general context of program modules that execute in conjunction with an application program that runs on an operating system on a personal computer, those skilled in the art will recognize that the invention may also be implemented in combination with other program modules.

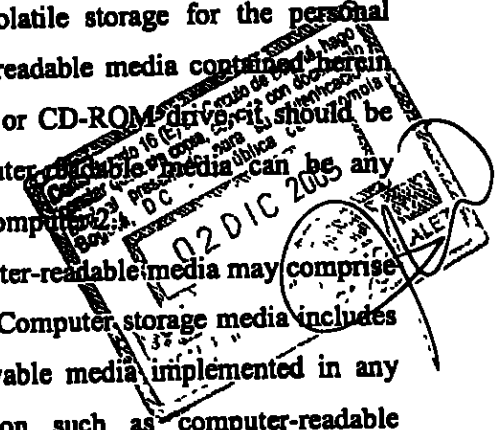
Generally, program modules include routines, programs, components, data structures, and other types of structures that perform particular tasks or implement

particular abstract data types. Moreover, those skilled in the art will appreciate that the invention may be practiced with other computer system configurations, including hand-held devices, multiprocessor systems, microprocessor-based or programmable consumer electronics, minicomputers, mainframe computers, and the like. The invention may also be practiced in distributed computing environments where tasks are performed by remote processing devices that are linked through a communications network. In a distributed computing environment, program modules may be located in both local and remote memory storage devices.

Turning now to Fig. 1, an illustrative computer architecture for a personal computer 2 for practicing the various embodiments of the invention will be described. The computer architecture shown in Fig. 1 illustrates a conventional personal computer, including a central processing unit 4 ("CPU"), a system memory 6, including a random access memory 8 ("RAM") and a read-only memory ("ROM") 10, and a system bus 12 that couples the memory to the CPU 4. A basic input/output system containing the basic routines that help to transfer information between elements within the computer, such as during startup, is stored in the ROM 10. The personal computer 2 further includes a mass storage device 14 for storing an operating system 16, application programs, such as the application program 205, and data.

The mass storage device 14 is connected to the CPU 4 through a mass storage controller (not shown) connected to the bus 12. The mass storage device 14 and its associated computer-readable media, provide non-volatile storage for the personal computer 2. Although the description of computer-readable media contained herein refers to a mass storage device, such as a hard disk or CD-ROM drive, it should be appreciated by those skilled in the art that computer-readable media can be any available media that can be accessed by the personal computer 2.

By way of example, and not limitation, computer-readable media may comprise computer storage media and communication media. Computer storage media includes volatile and non-volatile, removable and non-removable media implemented in any method or technology for storage of information such as computer-readable instructions, data structures, program modules or other data. Computer storage media



includes, but is not limited to, RAM, ROM, EPROM, EEPROM, flash memory or other solid state memory technology, CD-ROM, DVD, or other optical storage, magnetic cassettes, magnetic tape, magnetic disk storage or other magnetic storage devices, or any other medium which can be used to store the desired information and which can be
 5 accessed by the computer.

According to various embodiments of the invention, the personal computer 2 may operate in a networked environment using logical connections to remote computers through a TCP/IP network 18, such as the Internet. The personal computer 2 may connect to the TCP/IP network 18 through a network interface unit 20 connected to the
 10 bus 12. It should be appreciated that the network interface unit 20 may also be utilized to connect to other types of networks and remote computer systems. The personal computer 2 may also include an input/output controller 22 for receiving and processing input from a number of devices, including a keyboard or mouse (not shown). Similarly, an input/output controller 22 may provide output to a display screen, a printer, or other
 15 type of output device.

As mentioned briefly above, a number of program modules and data files may be stored in the mass storage device 14 and RAM 8 of the personal computer 2, including an operating system 16 suitable for controlling the operation of a networked personal computer, such as the WINDOWS operating systems from Microsoft
 20 Corporation of Redmond, Washington. The mass storage device 14 and RAM 8 may also store one or more application programs. In particular, the mass storage device 14 and RAM 8 may store an application 105 for providing a variety of functionalities to a user. For instance, the application 105 may comprise many types of programs such as a word processing application program, a spreadsheet application, a desktop publishing
 25 and the like. According to an embodiment of the present invention, the application 105 comprises a multiple functionality software application for providing a user calendar functionality, electronic tasks functionality, electronic mail functionality, contacts information functionality, electronic notes functionality, electronic journal functionality and the like. Some of the individual program modules comprising the multiple
 30 functionality application 105 include a calendar application 125, an electronic mail

application 130, a contacts application 135, a tasks application 140, a notes application 145 and a journal application (not shown). An example of such a multiple functionality application 105 is OUTLOOK® manufactured by Microsoft Corporation.

Fig. 2 illustrates a computer screen display of an electronic mail application user interface according to embodiments of the present invention. The user interface 200 is illustrative of an electronic mail application 130 user interface for displaying electronic mail items received, sent or stored in a variety of storage folders. An example electronic mail application user interface illustrated in Fig. 2 is provided by OUTLOOK® manufactured and marketed by Microsoft Corporation of Redmond, Washington.

The user interface 200, illustrated in Fig. 2, includes an inbox 210 with which a user may view a listing of electronic mail items that have been received by the user, that have been sent by the user, or which have been stored in one or more user-established storage folders. As illustrated in Fig. 2, a number of electronic mail items are listed in the inbox pane 210. To the right of the inbox 210, a reading pane or preview 230 is illustrated for displaying the contents of a selected mail item.

Along the lower left-hand corner of the user interface 200 is an application selection pane 225 containing selectable functionality controls for selecting other types of functionality provided by the multiple functionality software application 105 (described above) through which the user's electronic mail application is provided. For example, the display of the electronic mail user interface 200 is in response to selection of the "Mail" control. If the user wishes to launch a user interface associated with a tasks application 140, the user may select the "Tasks" control to launch the functionality of the tasks application 140 including presentation of a user interface 200 associated with the tasks application. Likewise, the user may select the "Contacts" control to launch the functionality of a contacts application 135 and an associated user interface 200 for displaying information and functionality for a contacts application 135.

Referring still to Fig. 2, a To-Do bar 240 is illustrated. According to embodiments of the invention, functionality of the To-Do bar 240 is provided by the multiple functionality application 105. As described below, according to one displayed

embodiment of the present invention, the To-Do bar 240 includes a date picker control, an appointments/meetings view, a task input panel, and a task list. According to embodiments, the To-Do bar 240 is displayed along the right-hand side of the user interface 200 by default. However, as described below with respect to Fig. 9, the display of the To-Do bar 240 may be altered to accommodate different display screen sizes and configurations and to accommodate the particular requirements of other software application user interfaces.

According to embodiments of the present invention, the To-Do bar 240 is always displayed in the user interface 200 so that a user has a quick and easy view of upcoming meetings, appointments and tasks without the need to launch specific applications, for example, calendar applications and tasks applications, for obtaining that information. For example, if the "Contacts" control is selected from the control pane 225 to launch the functionality of a contacts application 135, along with an associated user interface 200, the To-Do bar 240 remains displayed in the user interface 200. Likewise, if the user then selects yet another application, for example, a tasks application 140, the display of the To-Do bar 240 remains persisted in the user interface. As described below, the user may dismiss the To-Do bar 240 from display if desired. However, according to embodiments of the present invention, a default setting for the To-Do bar 240 prescribes that the To-Do bar 240 remains displayed regardless of the displayed information or functionality displayed in other portions of the user interface 200 so that the user has a readily available listing of upcoming meetings, appointments and tasks.

According to embodiments of the invention, components of the To-Do bar 240 (task list, appointments/meetings view) may be populated with a number of appointments, meetings, tasks and task-like items that are aggregated by the To-Do bar from a variety of sources. That is, any data item that is marked for recognition by the To-Do bar may be retrieved by the To-Do bar from any memory source accessible by the To-Do bar. Once the To-Do bar retrieves such marked data items, the To-Do bar 240 aggregates the data items and displays them in one or more components of the To-Do bar. For example, any number of data items, including electronic mail items,

meeting requests, meeting request responses, tasks, titles of reports, data items in spreadsheets, etc. may be marked for treatment as tasks. Once marked for treatment as tasks, the To-Do bar may search for the data items, aggregate the data items, and then display the data items in the task list of the To-Do bar. Likewise, the To-Do bar may search for items marked for treatment as meetings or appointments from sources such as electronic calendars. The To-Do bar may then aggregate and display the retrieved meetings or appointments items in the appointments/meetings view of the To-Do bar as described below. Example memory areas that may be searched by the To-Do bar include areas associated with other applications, for example, electronic mail applications, calendar applications, tasks applications, and the like.

Referring to Fig. 3, the To-Do bar 240 may be selectively hidden from view based on a variety of user actions. For example, the close control 310 in the upper right-hand corner of the To-Do bar may be selected for hiding or dismissing To-Do bar 240. Alternatively, a To-Do bar button 305 may be disposed in a tool bar of functionality controls disposed along an upper edge or other location in the user interface 200 for selectively opening and closing the To-Do bar 240. Alternatively, a view menu may be provided where a user may select or deselect the To-Do bar 240 for/from display. According to yet another alternative, a function control, for example, ALT+F2, may be selected to toggle the To-Do bar 240 into an off position. Similarly, the To-Do bar 240 may be launched for display, as illustrated in Fig. 2, by selecting a To-Do bar button 305 in a tool bar of selectable functionality controls. A To-Do bar menu item may be selected from a view menu. Or, as described above, a function key such as ALT+F2 may be selected to toggle the To-Do bar 240 into an on (display) position.

Referring to Fig. 4, a view menu 400 is illustrated which may be launched according to embodiments of the present invention for selectively displaying the To-Do bar 240. Upon selection of the To-Do bar control 420 from the view menu 400, a fly-out menu 460 is provided to allow the user to set display properties with which information contained in the To-Do bar 240 will be displayed. As illustrated in Fig. 4, in the fly-out menu 460, the "Show To-Do Bar" control has been selected so that the

To-Do bar 240 will be displayed in the user interface 200. A "Start Date" property 430 has been selected so that information contained in the To-Do bar 240 will be sorted according to start date. For example, other sorting categories for tasks and other information contained in To-Do bar 240 may be selected, for example, "Assigned To,"

5 "Created By," etc.

In a lower portion of the fly-out menu 460, controls are displayed for selecting various components for display (or, removal from display) in the To-Do bar 460. For example, a "Show Date Picker" control 440 has been selected so that the date picker user interface will be displayed in the To-Do bar 240. On the other hand, if the user has

10 the To-Do bar 240 turned on while the user is viewing functionality and information associated with the user's calendar application 125, the user may turn off the meetings/appointments view from the To-Do bar 240 to make additional space in the To-Do bar 240 for additional tasks information. A "Show Appointments" control 445 has been selected so that the appointments/meetings view portion of the To-Do bar 240

15 will be displayed for showing upcoming meetings and appointments. A "Show task input panel" control has also been selected so that the task input panel of the To-Do bar 240 will be displayed in the To-Do bar 240. As should be understood, other controls from the fly-out menu 460 may be selected for applying other properties to the To-Do bar 240. As should be appreciated from the fly-out menu 460 and the associated

20 description, the date picker control, the appointments/meetings view, and the task input panel may be selectively displayed or not displayed in the To-Do bar 240. In any case, by default, the tasks list of the To-Do bar 240 is always displayed. Thus, a user may customize the display of components of the To-Do bar 240, as described.

Having described general aspects of the To-Do bar 240 in association with the

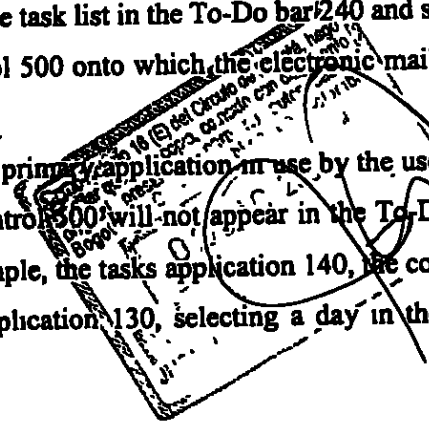
25 user interface 200 with respect to Figs. 2, 3 and 4, Figs. 5-9 illustrate different components of the To-Do bar 240 and describe population and maintenance of data in the To-Do bar 240. Referring now to Fig. 5, the date picker control 500 is illustrated. According to embodiments of the present invention, regardless of the user's currently displayed application user interface, for example, contacts application user interface,

30 electronic mail user interface, and the like, the To-Do bar 240 displays at least one date

picker control 500 unless the control is turned off by the user. The date picker control 500 functions not only as a visible calendar, but additional information is provided based on the application of properties to the date numerals contained in the control 500. For example, a date containing a meeting or appointment is boldfaced, the current date is outlined in a red square. And, selection of a given date allows a user to navigate to information associated with that date. That is, according to one embodiment, by selection of a particular date, meetings, appointments or tasks associated with that date are populated into the To-Do bar 240. In addition, as described below, selection of a particular date may automatically launch the calendar application user interface into the user interface 200 to show calendar information associated with the date selected from the date picker control 500.

If the width of the To-Do bar 240 is increased, or if the height of the area of the To-Do bar 240 containing the date picker control 500 is increased, additional date pickers may be displayed as space permits. According to a preferred embodiment, unless the date picker control 500 is turned off by the user, at least one date picker control 500 is displayed in the To-Do bar 240. According to embodiments of the present invention, tasks from the task list in the To-Do bar 240 and tasks from the tasks application 140 may be dragged and dropped onto a particular date in the date picker control 500. Dropping a task onto a specific date in the date picker control 500 causes the start date for the dropped task to be changed to the date upon which the task is dropped. Similarly, electronic mail items from an electronic mail application may be dropped onto specific dates in the date picker control 500. Dropping an electronic mail item from an electronic mail inbox onto a particular date in the date picker control flags the mail item as a task, establishes a task in the task list in the To-Do bar 240 and sets as a start date for the task the date in the control 500 onto which the electronic mail item was dropped.

According to one embodiment, if the primary application in use by the user is a calendar application 125, the date picker control 500 will not appear in the To-Do bar 240. For non-calendar applications, for example, the tasks application 140, the contacts application 135, and the electronic mail application 130, selecting a day in the date



picker control 500 immediately switches the displayed user interface to the calendar application user interface and selects the user's default calendar. The default calendar is changed to a day view and the calendar is moved to the day selected by the user in the date picker control 500. If a user changes the month displayed for the date picker control 500 in the To-Do bar 240, the calendar application 125 is not automatically launched unless the user selects a particular date in the displayed month in the date picker control 500.

Referring now to Fig. 6, the appointments/meetings component of the To-Do Bar 240 is illustrated. A first appointment 610 and a second appointment 620 are illustrated in the appointments/meetings view. According to a preferred embodiment, and as illustrated in Fig. 6, a best-fit date is appended to the beginning of the appointment title. Double clicking on an appointment 610, 620 opens the full appointment item, and a secondary selection, for example, right-clicking on an appointment 610, 610, presents a context menu for the selected appointment for providing additional calendar and appointment functionality for the item. The appointments/meetings view area of the To-Do Bar 240 may be resized to add more appointments/meetings to the To-Do Bar 240. According to a preferred embodiment, a minimum of one appointment/meeting is displayed unless the user turns off the appointments/meetings view.

Referring now to Fig. 7 (and referring still to Fig. 2), a task input panel 710 is provided. A task input panel 710 is an edit box that allows a user to type the title of a new task the user wishes to add to the tasks list and to tasks memory associated with a separate tasks application 140. If the user enters a task title into the task input panel 710, a new task is immediately created with the specified title and is added to the bottom of the currently set day in the task list.

A flag icon is illustrated on the right side of the task input panel. As is known to those skilled in the art, flag icons may be utilized to identify an item as being flagged with certain properties. For example, a triple flag icon, as illustrated in the task input panel 710, may indicate that the flagged item has a start date of today. A double flag icon may indicate that the flagged item has a start date within the current week, and a



single flag icon may indicate that the flagged item has a start date past the current week. Additionally, a colored box may be utilized around the flagged icon such as the colored box 250, illustrated in Fig. 2, to indicate other properties such as a system-defined or user-defined category for the task. For example, all tasks having To-Do with a given work project may be associated with the color green, all tasks associated with a personal project may be associated with the color orange, and so on.

According to embodiments of the present invention, the user may edit the properties associated with a given task item by selecting the flagged icon or deploying a menu of properties that may be used for editing flagging associated with a given item. For example, a context menu launched in response to selecting the flagging icon may allow the user to change the start date of the associated task from this week to next week, for example. For another example, the user may selectively change a category associated with the task, for example, work project category to personal project category. For a detailed description of task flagging, see United States Patent Application, Attorney/Agent No. 60001.0419US01, Applicant Matter No. MS309466.01, entitled "Method and System For Improved Electronic Task Creation And Management," which is incorporated herein by reference as if fully set-out herein.

Referring now to Fig. 8, the task list illustrated in the To-Do Bar 240 (illustrated in Fig. 2) is described. The task list 800 includes a field 810 identifying the sorting or arrangement property associated with the task list. According to embodiments of the present invention, tasks included in the task list 800 may be arranged by category, start date, due date, assigned to, created by, type, or custom. According to a custom arrangement, users may define a manner in which individual task items will be arranged or grouped. As should be appreciated, the sections and tasks illustrated in the task list 800 are for purposes of example only and are not restrictive of the variety of different tasks that may be displayed and the different sorting criteria that may be utilized in arranging tasks displayed in the task list 800.

The task list 800 illustrated in Fig. 8 is arranged by "Start Date." Accordingly, a "Today" section is illustrated at the top of the task list 800 under which is included tasks bearing a start date of today. A "Tomorrow" section 840 is illustrated under which are

included tasks having a start date of tomorrow. Also illustrated in the task list 800 are a "Friday" section and a "Later" section. According to embodiments of the present invention, task items grouped under such groupings are tracked and are moved to different groupings, as required. For example, a task item that is presently grouped

5 under the heading "Tomorrow" will be moved to the "Today" grouping or section after midnight of the present day. The grouping headings associated with a "Start Date" arrangement may include a number of headings such as "Today," "Tomorrow," "Monday," "Tuesday," "Wednesday," "Thursday," "Friday," "Saturday," "Sunday," "This Week," "Next Week," "Two Weeks Away," "Three Weeks Away," "Next

10 Month," and "Beyond Next Month," and so on. As should be understood, the foregoing list of potential headings is by way of example and is not limiting of the variety of headings that may be used by the To-Do bar for organizing items in the task list.

Individual task items may be placed in various arrangement groupings as

15 decided by a user. According to embodiments of the present invention, individual task items may be dragged and dropped from one grouping to another. For example, referring to Fig. 8, a task item that is currently under the "Tomorrow" heading 840 may be dragged and dropped to the grouping under the "Today" heading 815 if the user determines that the associated task needs to start today rather than tomorrow. If the user

20 drops a task item into a different grouping, the task item is immediately moved to the new grouping, and associated flag icons 845 are changed to reflect the new position of the affected task item. In addition, a user may manually reorder tasks within a particular grouping if desired. For example, referring to Fig. 8, a user may reorder the task items listed under the "Today" heading 815 to emphasize to the user a preferred

25 order for initiating the tasks contained in the affected grouping.

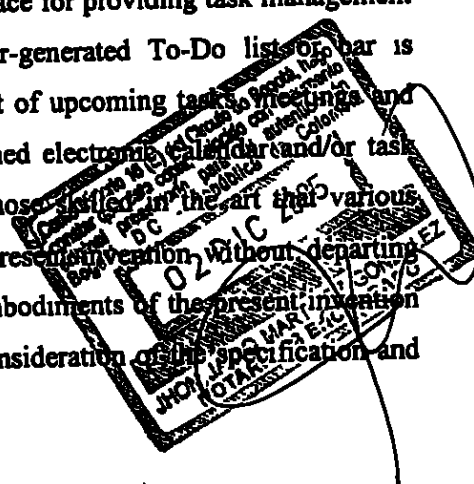
For each task contained in the task list 300, a title 830 is included to identify the title and/or nature of the task. On the left-hand side of each of the individual tasks, icons may be provided to identify the source of a given task. For example, the icon 825 may be utilized to identify that the associated task has been retrieved from information

30 input from a tasks application 140. The envelope icon 835 may be utilized to indicate

that the associated task is a task flagged from a received electronic mail item. The flagging icon 845 illustrated on the right-hand side of individual tasks are for indicating information regarding the start dates for the associated task and the categories applied to the associated task, as described above.

5 Referring now to Fig. 9, an alternate display format for the To-Do Bar is illustrated. As should be appreciated, some shapes and sizes of computer display screens, and certain software application user interface layouts may require a different display layout for the To-Do Bar 240. Referring to Fig. 9, a display layout for the To-Do Bar is illustrated for displaying the To-Do Bar along an upper or lower edge of a
10 computer screen display and/or user interface display. The To-Do Bar 900, illustrated in Fig. 9, includes a date picker control 920 disposed along a left side of the To-Do Bar 900. A task input panel 930 and an appointments/meetings view pane 940 are disposed horizontally adjacent to the date picker control 920. The task list 950 is disposed on the right side of the horizontally-oriented To-Do Bar 900. As should be appreciated,
15 utilization of a To-Do Bar according to an alternate layout, such as illustrated in Fig. 9, may allow additional information to be displayed in the Task list or the appointments/meetings view. For example, given additional horizontal space available for Task items in the alternate display layout, illustrated in Fig. 9, additional text may be displayed for each of a number of task items.

20 As described herein, an improved user interface for providing task management and calendar information in a persisted computer-generated To-Do list or bar is provided. The electronic To-Do bar provides a list of upcoming tasks, meetings and appointments populated from a separately maintained electronic calendar and/or task management application. It will be apparent to those skilled in the art that various
25 modifications or variations may be made in the present invention, without departing from the scope or spirit of the invention. Other embodiments of the present invention will be apparent to those skilled in the art from consideration of the specification and practice of the invention disclosed herein.



WE CLAIM:

1. A method for providing task information and calendar information in a to-do user interface, comprising:

populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects;

populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects;

organizing one or more task objects contained in the task list into one or more logical groupings, where any of the one or more task objects included in a given logical grouping belongs to an arrangement type associated with the given logical grouping;

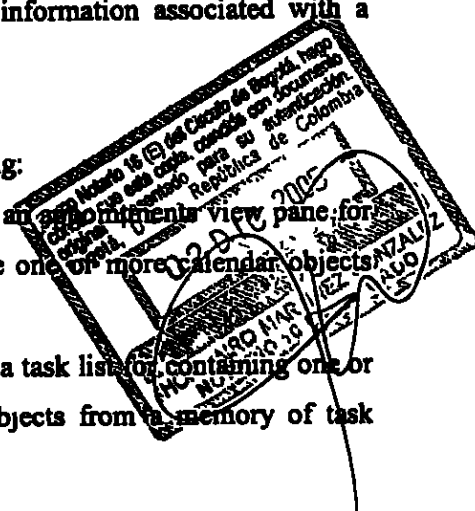
displaying the to-do user interface as a component of a larger user interface where an area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface may be used for displaying functionality and information associated with one or more software applications; and

persisting displaying of the to-do user interface as a component of the larger user interface if functionality and information associated with a first software application that is displayed in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is replaced by functionality and information associated with a second software application.

2. The method of Claim 1, further comprising:

prior to populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving the one or more calendar objects from a memory of calendar objects; and

prior to populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects, retrieving the one or more task objects from a memory of task objects.



3. The method of Claim 1, further comprising populating the to-do user interface with a task input panel for inputting a new task object into the task list.

4. The method of Claim 1, after populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving one or more calendar objects from one or more calendar object storage sources; and displaying the retrieved one or more calendar objects in the appointments view pane.

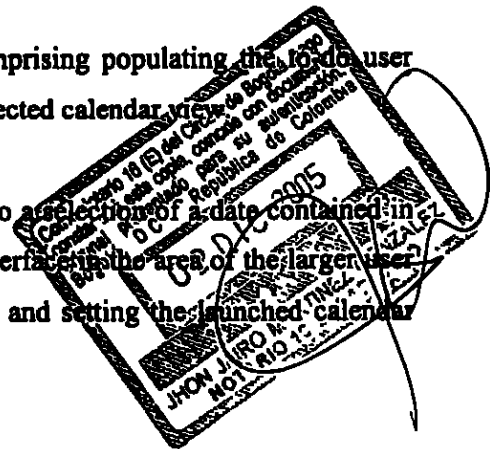
5. The method of Claim 4, whereby retrieving one or more calendar objects from one or more calendar object storage sources includes retrieving one or more data objects that are marked for recognition by the to-do user interface as a calendar object.

6. The method of Claim 1, prior to organizing one or more task objects contained in the task list into one or more logical groupings, retrieving one or more task objects from one or more task object sources for populating into the task list.

7. The method of Claim 6, whereby retrieving one or more task objects from one or more task object sources for populating into the task list includes retrieving one or more data items that are marked for recognition by the to-do user interface as a task object.

8. The method of Claim 1, further comprising populating the to-do user interface with a date picker control for showing a selected calendar view.

9. The method of Claim 8, in response to a selection of a date contained in the date picker control, launching a calendar user interface in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface, and setting the launched calendar user interface to the selected date.



10. The method of Claim 9, upon receiving a task item applied to a date in the date picker control, populating the task list with the task item in a position in the task list associated with the date to which the task item is applied.

11. An improved user interface, comprising:

an appointments view pane disposed in an upper portion of the to-do user interface for containing one or more calendar objects;

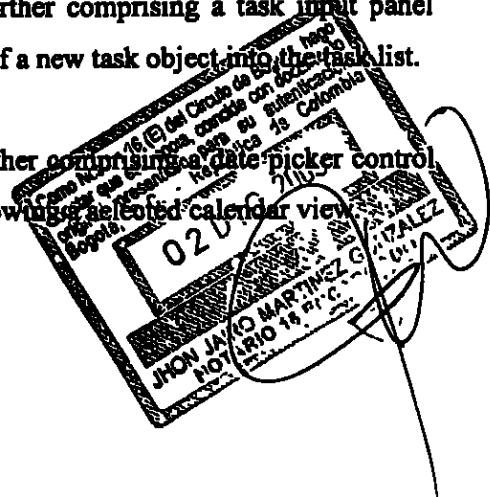
a task list disposed in a lower portion of a to-do user interface for containing one or more task objects;

whereby the to-do user interface is displayed as a component of a larger user interface where an area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is available for displaying functionality and information associated with one or more software applications not related to the to-do user interface; and

whereby the display of the to-do user interface is persisted as a component of the larger user interface if functionality and information associated with a first software application displayed in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is replaced by functionality and information associated with a second software application.

12. The user interface of Claim 11, further comprising a task input panel disposed above the task list for receiving an input of a new task object into the task list.

13. The user interface of Claim 12, further comprising a date picker control disposed above the appointments view pane for showing a selected calendar view.



14. A computer-readable medium containing computer-executable instructions which when executed by a computer perform a method for providing task information and calendar information in a to-do user interface, comprising:

populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects;

populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects;

organizing one or more task objects contained in the task list into one or more logical groupings, where any of the one or more task objects included in a given logical grouping belongs to an arrangement type associated with the given logical grouping;

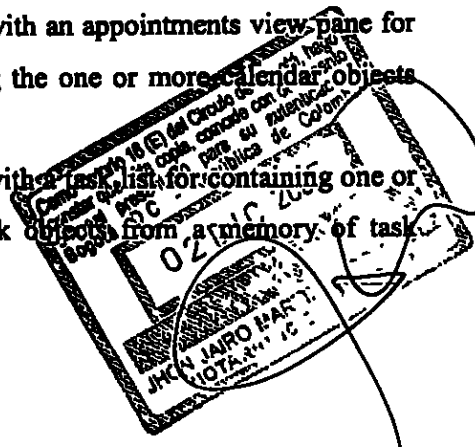
displaying the to-do user interface as a component of a larger user interface where an area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface may be used for displaying functionality and information associated with one or more software applications; and

persisting displaying of the to-do user interface as a component of the larger user interface if functionality and information associated with a first software application that is displayed in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is replaced by functionality and information associated with a second software application.

15. The computer-readable medium of Claim 14, further comprising:

prior to populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving the one or more calendar objects from a memory of calendar objects; and

prior to populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects, retrieving the one or more task objects from a memory of task objects.



16. The computer-readable medium of 14, further comprising populating the to-do user interface with a task input panel for inputting a new task object into the task list.

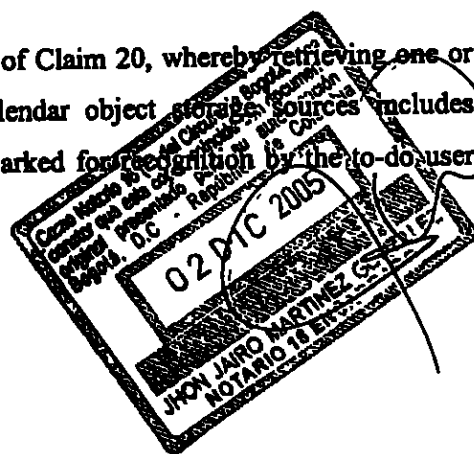
17. The computer-readable medium of 14, further comprising populating the to-do user interface with a date picker control for showing a selected calendar view.

18. The computer-readable medium of Claim 17, in response to a selection of a date contained in the date picker control, launching a calendar user interface in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface, and setting the launched calendar user interface to the selected date.

19. The computer-readable medium of Claim 17, upon receiving a task item applied to a date in the date picker control, populating the task list with the task item in a position in the task list associated with the date to which the task item is applied.

20. The computer-readable medium of Claim 14, after populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving one or more calendar objects from one or more calendar object storage sources; and displaying the retrieved one or more calendar objects in the appointments view pane.

21. The computer-readable medium of Claim 20, whereby retrieving one or more calendar objects from one or more calendar object storage sources includes retrieving one or more data objects that are marked for recognition by the to-do user interface as a calendar object.



22. The computer-readable medium of Claim 14, prior to organizing one or more task objects contained in the task list into one or more logical groupings, retrieving one or more task objects from one or more task object sources for populating into the task list.

23. The computer-readable medium of Claim 22, whereby retrieving one or more task objects from one or more task object sources for populating into the task list includes retrieving one or more data items that are marked for recognition by the to-do user interface as a task object.

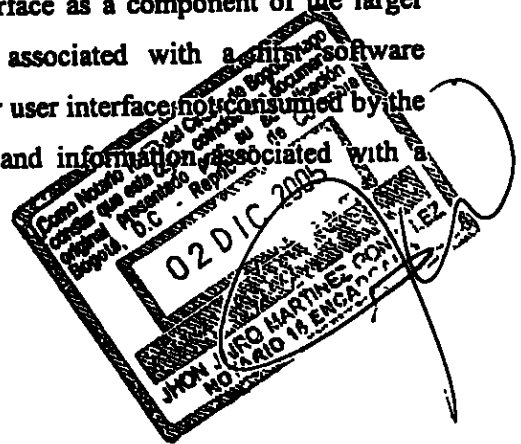
24. A method for providing task information and calendar information in a to-do user interface, comprising:

populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects;

populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects;

displaying the to-do user interface as a component of a larger user interface where an area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface may be used for displaying functionality and information associated with one or more software applications; and

persisting displaying of the to-do user interface as a component of the larger user interface if functionality and information associated with a first software application that is displayed in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is replaced by functionality and information associated with a second software application.



25. The method of Claim 24, further comprising:
prior to populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving the one or more calendar objects from a memory of calendar objects; and
prior to populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects, retrieving the one or more task objects from a memory of task objects.

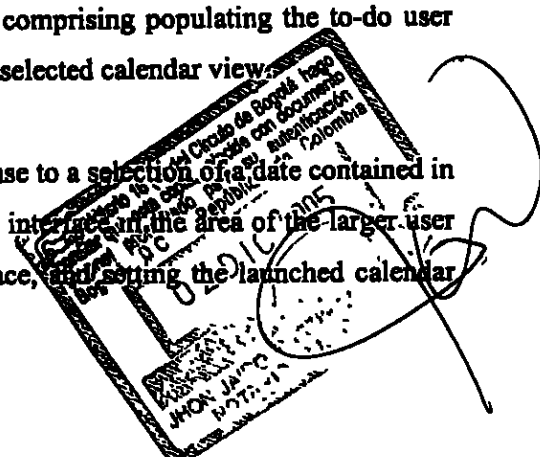
26. The method of Claim 24, further comprising organizing the one or more task objects into one or more logical groupings, where any of the one or more task objects included in a given logical grouping belongs to an arrangement type associated with the given logical grouping.

27. The method of Claim 26, further comprising receiving a selection of an arrangement type from a group of arrangement types consisting of task category, task start date, task due date, task assigned to, task created by, task type, and custom task arrangement.

28. The method of Claim 24, further comprising populating the to-do user interface with a task input panel for inputting a new task object into the task list.

29. The method of Claim 24, further comprising populating the to-do user interface with a date picker control for showing a selected calendar view.

30. The method of Claim 29, in response to a selection of a date contained in the date picker control, launching a calendar user interface in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface, and setting the launched calendar user interface to the selected date.



31. The method of Claim 29, upon receiving a task item applied to a date in the date picker control, populating the task list with the task item in a position in the task list associated with the date to which the task item is applied.

32. The method of Claim 25, whereby populating an appointments view pane of the to-do user interface with one or more calendar objects includes populating the appointments view pane of the to-do user interface with one or more appointments objects.

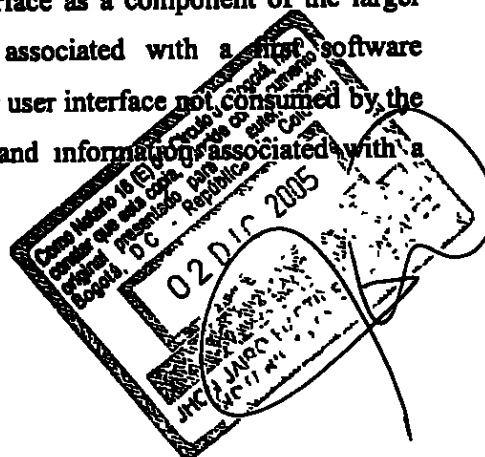
33. A computer-readable medium containing computer-executable instructions which when executed by a computer perform a method for providing task information and calendar information in a to-do user interface, comprising:

populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects;

populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects;

displaying the to-do user interface as a component of a larger user interface where an area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface may be used for displaying functionality and information associated with one or more software applications; and

persisting displaying of the to-do user interface as a component of the larger user interface if functionality and information associated with a first software application that is displayed in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is replaced by functionality and information associated with a second software application.



34. The computer-readable medium of Claim 33, further comprising:
 prior to populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving the one or more calendar objects from a memory of calendar objects; and
 prior to populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects, retrieving the one or more task objects from a memory of task objects.

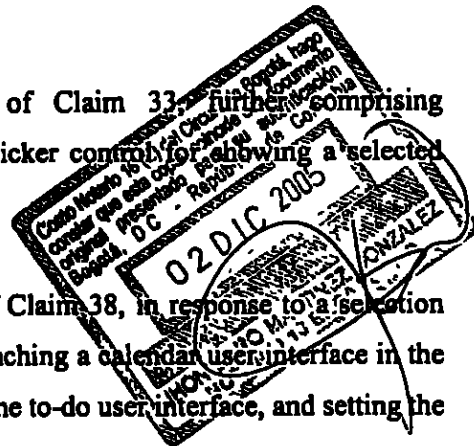
35. The computer-readable medium of Claim 33, further comprising organizing the one or more task objects into one or more logical groupings, where any of the one or more task objects included in a given logical grouping belongs to an arrangement type associated with the given logical grouping.

36. The computer-readable medium of Claim 35, further comprising receiving a selection of an arrangement type from a group of arrangement types consisting of task category, task start date, task due date, task assigned to, task created by, task type, and custom task arrangement.

37. The computer-readable medium of Claim 33, further comprising populating the to-do user interface with a task input panel for inputting a new task object into the task list.

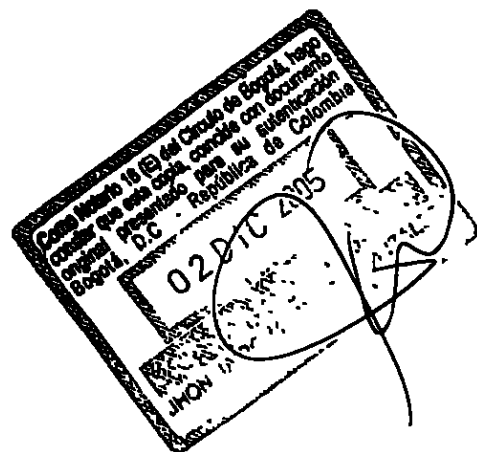
38. The computer-readable medium of Claim 33, further comprising populating the to-do user interface with a date picker control for showing a selected calendar view.

39. The computer-readable medium of Claim 38, in response to a selection of a date contained in the date picker control, launching a calendar user interface in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface, and setting the launched calendar user interface to the selected date



40. The computer-readable medium of Claim 38, upon receiving a task item applied to a date in the date picker control, populating the task list with the task item in a position in the task list associated with the date to which the task item is applied.

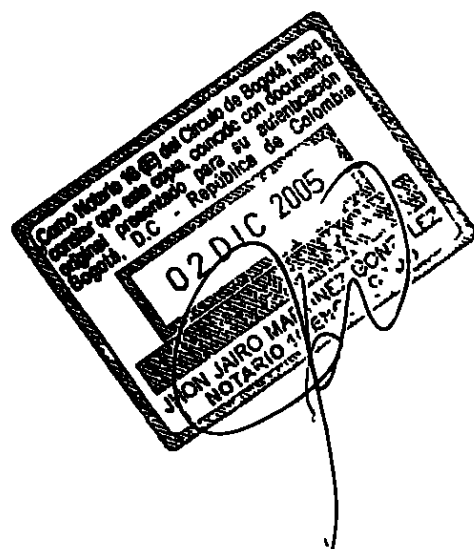
41. The computer-readable medium of Claim 34, whereby populating an appointments view pane of the to-do user interface with one or more calendar objects includes populating the appointments view pane of the to-do user interface with one or more appointments objects.



IMPROVED USER INTERFACE FOR PROVIDING TASK MANAGEMENT AND CALENDAR INFORMATION

Abstract

5 An electronic "To-Do" bar is provided in which displayed upcoming tasks, meetings, appointments and the like. The electronic To-Do bar is displayed in a lightweight menu of tasks, meetings and appointments and is displayed persistently in addition to other software functionality or user interfaces displayed on a user's computer display screen according to other software applications or other software
10 functionality in use. A user is presented with an always-visible list of upcoming tasks, meetings and appointments without the need to launch a separate tasks application or calendar application to view upcoming tasks, meetings or appointments.



PATENT APPLICATION

DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY

ATTORNEY DOCKET NO. 60001.0417US01

MS DOCKET NO. 309464.1

As a below named inventor, I hereby declare that:
My residence/post office address and citizenship are as stated below next to my name;
I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled: **IMPROVED USER INTERFACE FOR PROVIDING TASK MANAGEMENT AND CALENDAR INFORMATION**
The specification of which is filed herewith unless the following box is checked:

☐ was filed on _____ as US Application Serial No. or PCT International Application Number _____ and was amended on _____ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understood the contents of the above-identified specification, including the claims, as amended by any amendment(s) referred to above. I acknowledge the duty to disclose all information which is material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

Foreign Application(s) and/or Claim of Foreign Priority

I hereby claim foreign priority benefits under Title 35, United States Code Section 119 of any foreign application(s) for patent or inventor(s) certificate listed below and have also identified below any foreign application for patent or inventor(s) certificate having a filing date before that of the application on which priority is claimed:

COUNTRY	APPLICATION	DATE FILED	PRIORITY CLAIMED UNDER 35 U.S.C. 119	
			YES:	NO:
			YES:	NO:

POWER OF ATTORNEY:

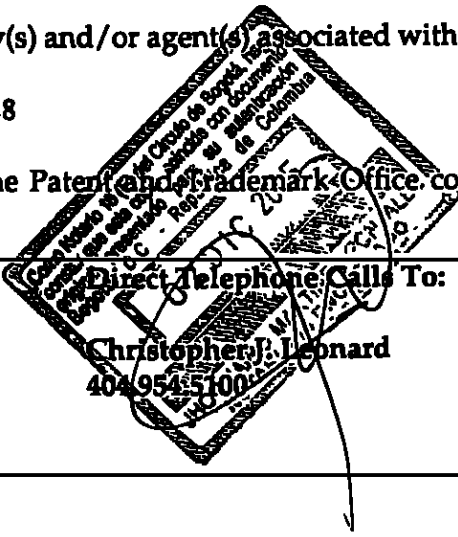
As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) associated with

Customer No. 27488

to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith.

Send Correspondence to:

Christopher J. Leonard, Reg. No. 41,940
Merchant & Gould P.C.
P.O. Box 2903
Minneapolis, MN 55402-0903



Key

hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Full Name of Inventor: Richard H. Leukart Citizenship: USA

Residence: 845 Bellevue Place East, Apt. 106, Seattle, Washington 98102

Post Office Address: 845 Bellevue Place East, Apt. 106, Seattle, Washington 98102

Inventor's Signature _____ Date _____

Full Name of Inventor:	Glenn L. Frankel	Citizenship:	USA
Residence:	3729 Bagley Avenue North, Seattle, Washington 98103		
Post Office Address:	3729 Bagley Avenue North, Seattle, Washington 98103		
Inventor's Signature	_____	Date	_____

Full Name of Inventor: Stephen D. Jensen

Citizenship: USA

Residence: 17041 155th Street, SE, Monroe, Washington 98272

Post Office Address: 17041 155th Street, SE, Monroe, Washington 98272

Inventor's Signature: _____

Date: _____

14 (E) del Centro de Bases, bajo
para su autenticación
pública de Colombia

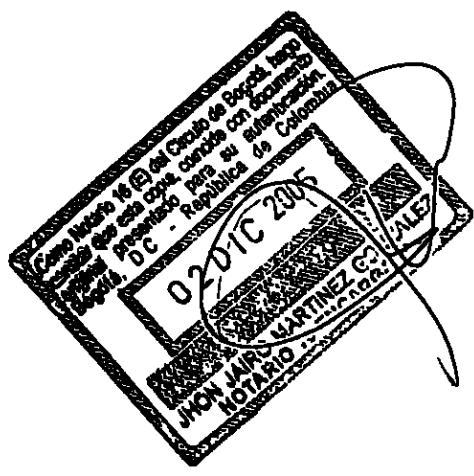
Full Name of Inventor: Hernan Savastano Citation: 6 USA
Residence: 3902 Bagley Avenue North, Seattle, Washington 98103
Post Office Address: 3902 Bagley Avenue North, Seattle, Washington 98103
Inventor's Signature: _____ Date: _____



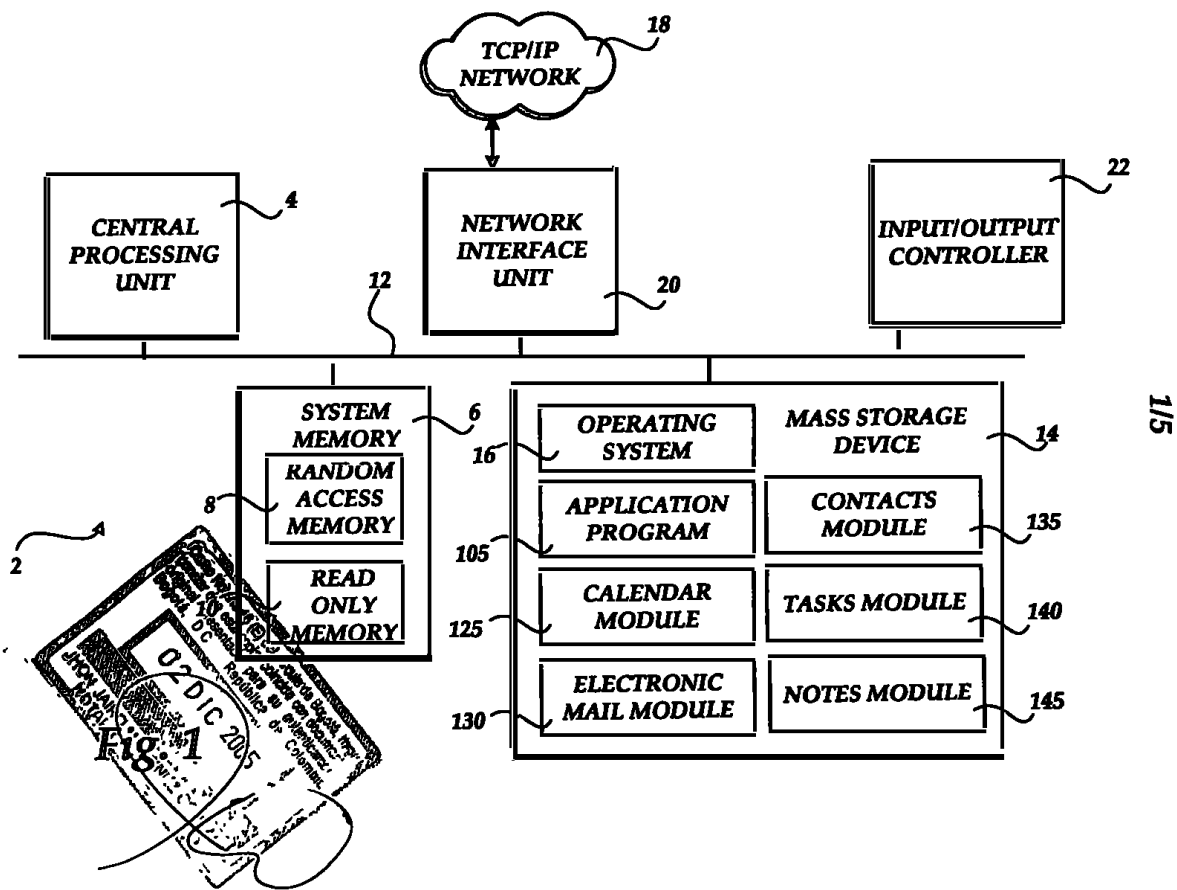
[Signature]

156

Full Name of Inventor: Cheryl L. Williams Citizenship: Canada
Residence: 18941 NE 68th Street, Redmond, Washington 98052
Post Office Address: 18941 NE 68th Street, Redmond, Washington 98052
Inventor's Signature _____ Date _____



56



2/5

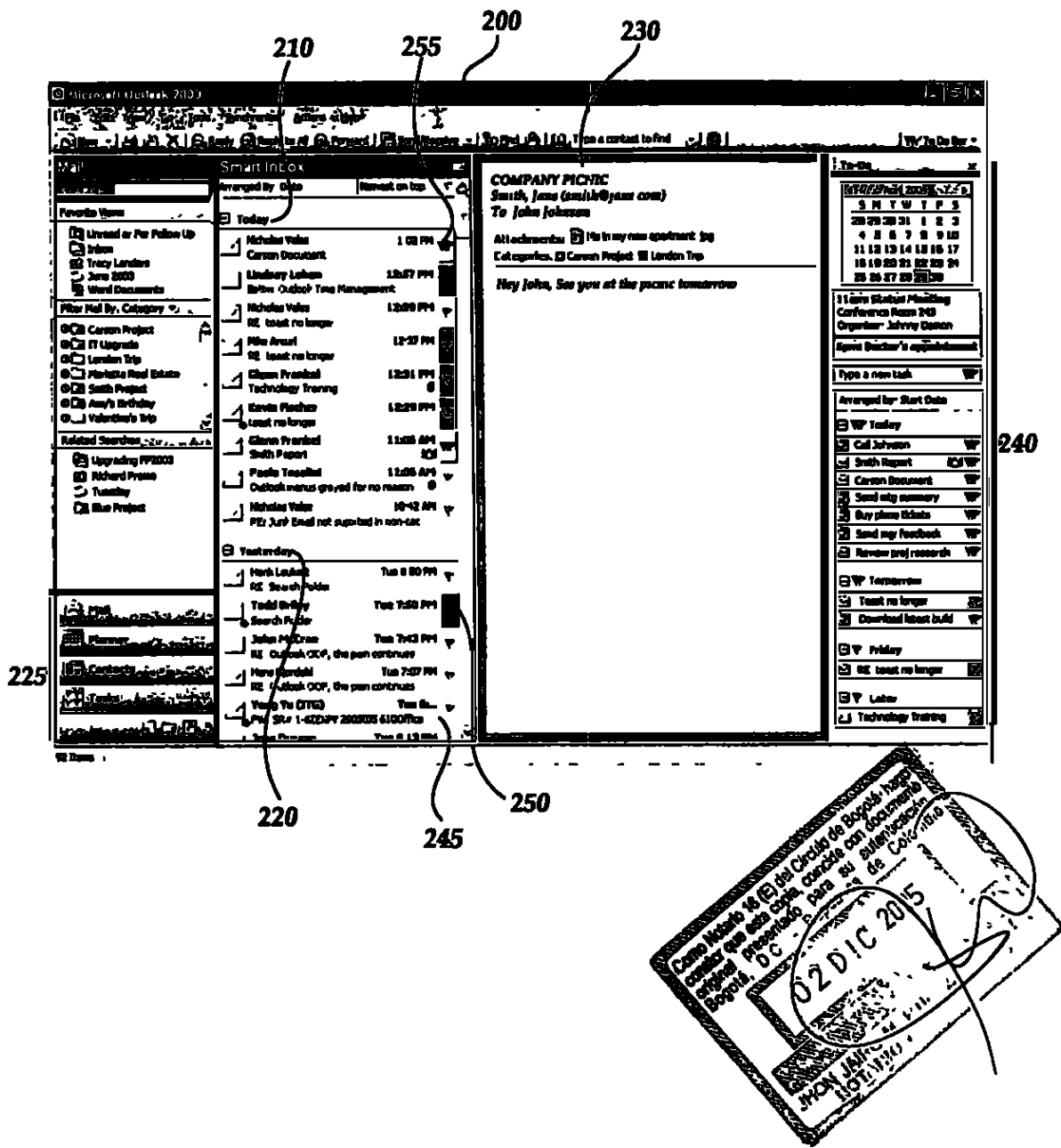


Fig. 2

3/5

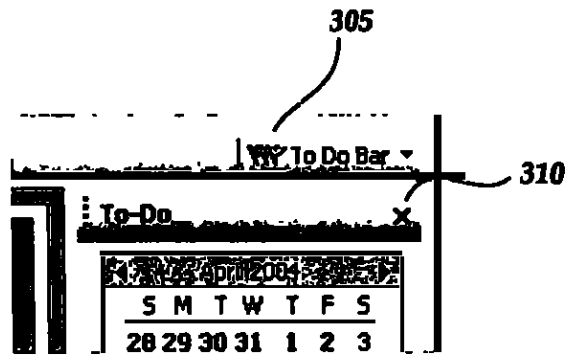


Fig. 3

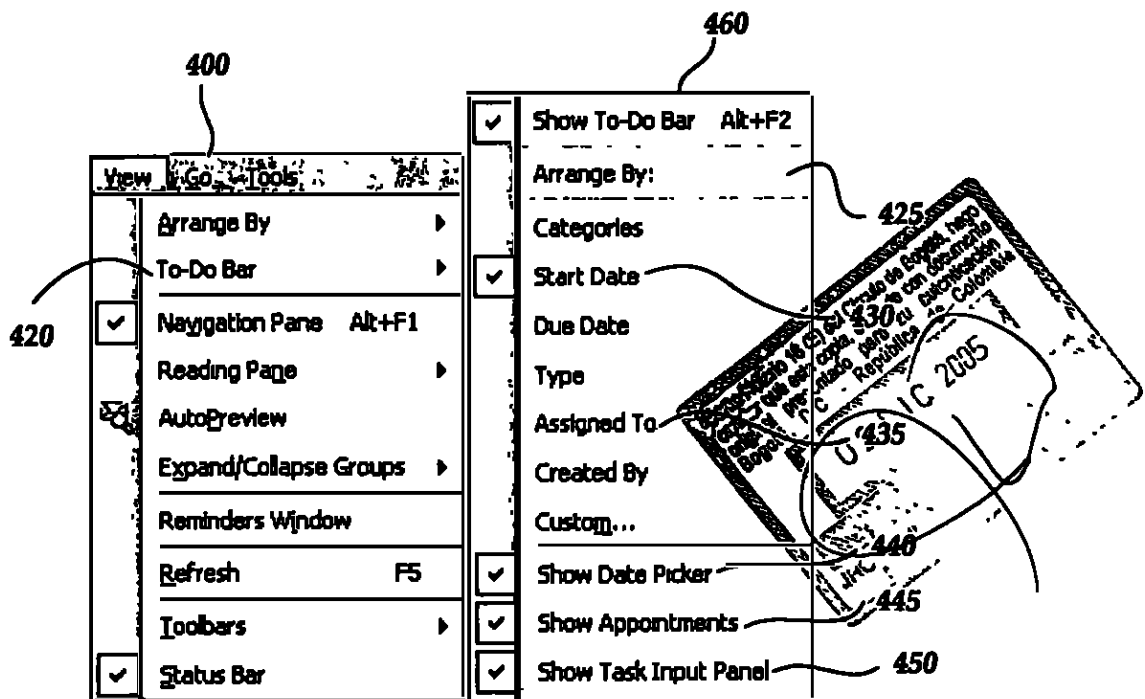


Fig. 4

4/5

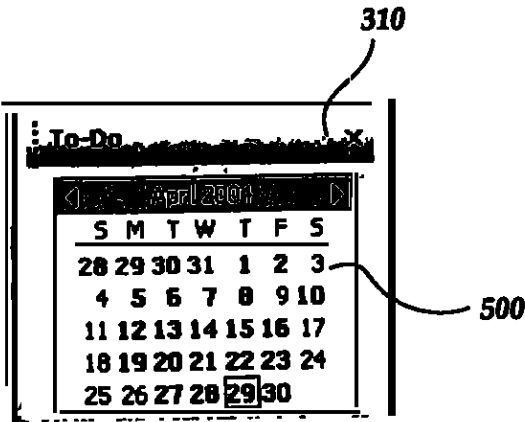


Fig. 5

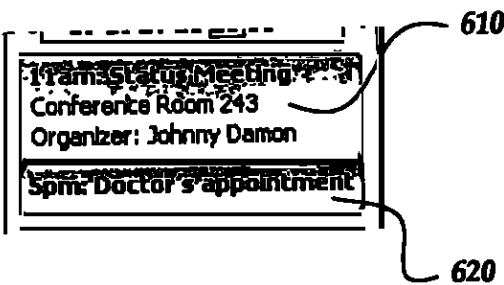


Fig. 6

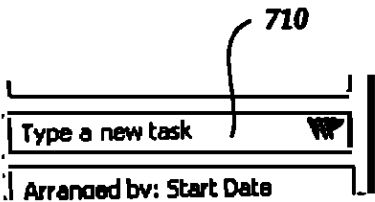
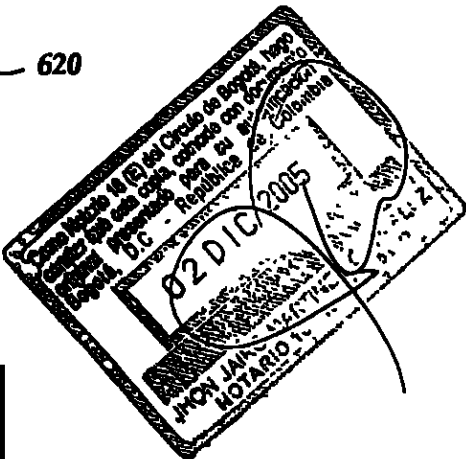


Fig. 7



SP

5/5

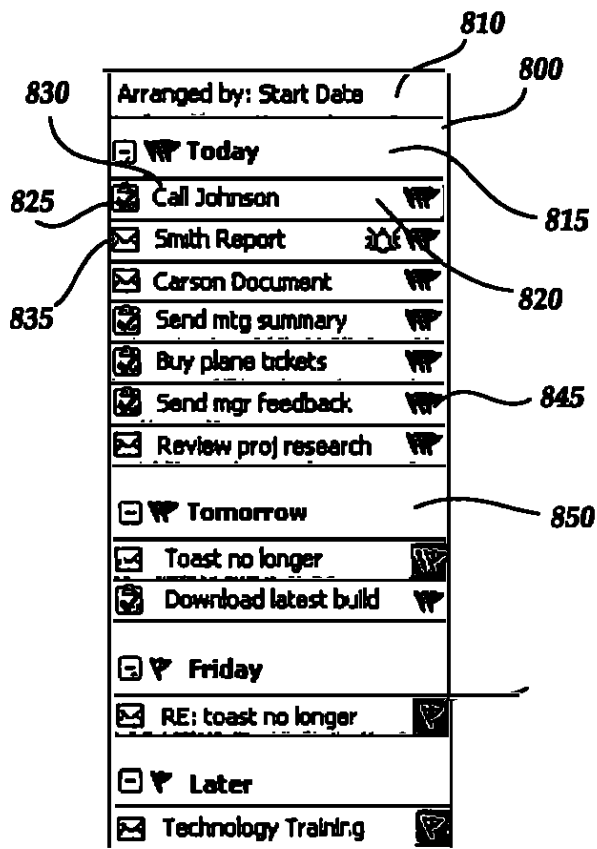


Fig. 8

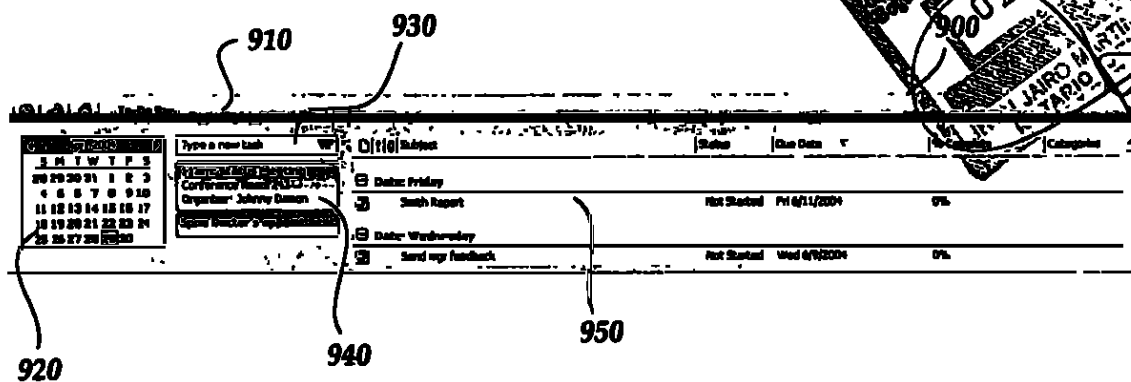


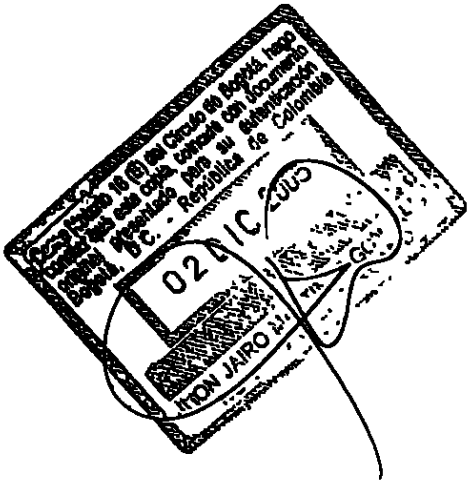
Fig. 9

51

Application Data Sheet

Application Information

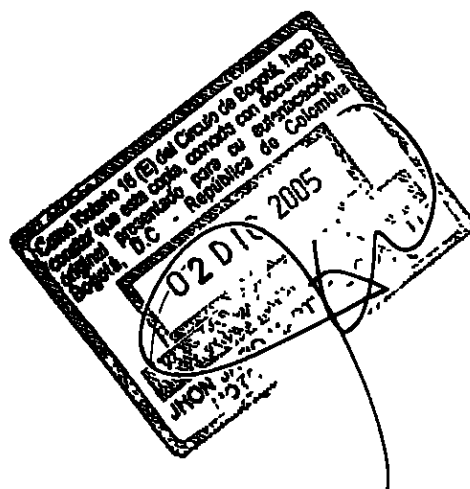
Application number::
Filing Date:: 09/30/04
Application Type:: Regular
Subject Matter:: Utility
Suggested classification::
Suggested Group Art Unit:
CD-ROM or CD-R?: None
Number of CD disks::
Number of copies of CDs::
Sequence submission?:
Computer Readable Form (CRF)?:
Number of copies of CRF::
Title:: Improved User Interface for Providing Task
Management and Calendar Information
Attorney Docket Number:: 60001.0417US01/MS309464.1
Request for Early Publication?: NO
Request for Non-Publication?: NO
Suggested Drawing Figure::
Total Drawing Sheets:: 5
Small Entity?: NO
Latin name::
Variety denomination name::
Petition included?: NO
Petition Type::
Licensed US Govt. Agency::
Contract or Grant Numbers::
Secrecy Order in Parent Appl.?: NO



Applicant Information

Applicant Authority Type:: Inventor
Primary Citizenship Country:: USA
Status:: Full Capacity
Given Name:: Richard
Middle Name:: H.
Family Name:: Leukart
Name Suffix::
City of Residence:: Seattle
State or Province of Residence:: Washington
Country of Residence:: USA
Street of mailing address:: 845 Bellevue Place East
City of mailing address:: Apt. 106
State or Province of mailing address:: Seattle
Country of mailing address:: Washington
Postal or Zip Code of mailing address:: USA
98102

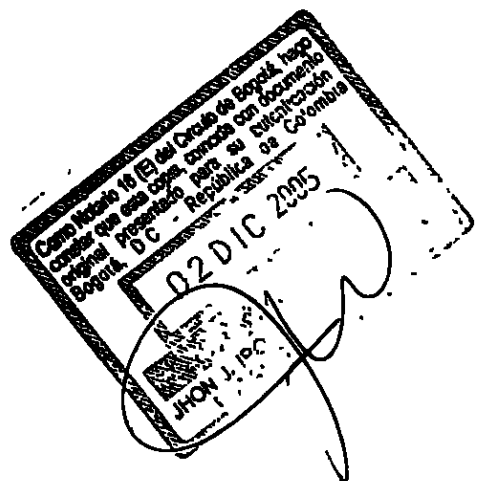
Applicant Authority Type:: Inventor
Primary Citizenship Country:: USA
Status:: Full Capacity
Given Name:: Glenn
Middle Name:: L.
Family Name:: Frankel
Name Suffix::
City of Residence:: Seattle
State or Province of Residence:: Washington
Country of Residence:: USA
Street of mailing address:: 3729 Bagley Avenue North
City of mailing address:: Seattle



State or Province of mailing address:: Washington
Country of mailing address:: USA
Postal or Zip Code of mailing address:: 98103

Applicant Authority Type:: Inventor
Primary Citizenship Country:: USA
Status:: Full Capacity
Given Name:: Stephen
Middle Name:: D.
Family Name:: Jensen
Name Suffix::
City of Residence:: Monroe
State or Province of Residence:: Washington
Country of Residence:: USA
Street of mailing address:: 17041 155th Street SE
City of mailing address:: Monroe
State or Province of mailing address:: Washington
Country of mailing address:: USA
Postal or Zip Code of mailing address:: 98272

Applicant Authority Type:: Inventor
Primary Citizenship Country:: USA
Status:: Full Capacity
Given Name:: Herman
Middle Name::
Family Name:: Savastano
Name Suffix::
City of Residence:: Seattle
State or Province of Residence:: Washington
Country of Residence:: USA



[Handwritten mark]

Street of mailing address:: 3902 Bagley Avenue North

City of mailing address:: Seattle

State or Province of mailing address:: Washington

Country of mailing address:: USA

Postal or Zip Code of mailing address:: 98103

Applicant Authority Type:: Inventor

Primary Citizenship Country:: Canada

Status:: Full Capacity

Given Name:: Cheryl

Middle Name:: L.

Family Name:: Williams

Name Suffix::

City of Residence:: Redmond

State or Province of Residence:: Washington

Country of Residence:: USA

Street of mailing address:: 18941 NE 68th Street

City of mailing address:: Redmond

State or Province of mailing address:: Washington

Country of mailing address:: USA

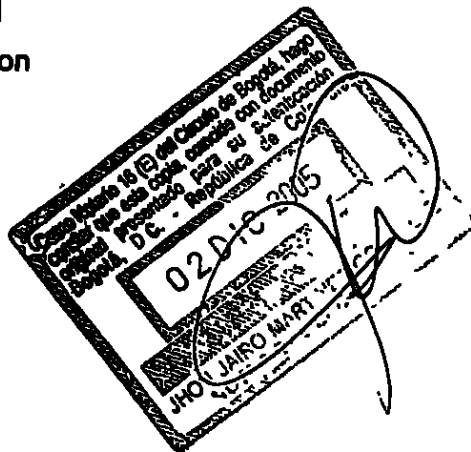
Postal or Zip Code of mailing address:: 98052

Correspondence Information

Correspondence Customer Number:: 27488

Representative Information

Representative Customer Number:: 27488



[Handwritten signature]

Domestic Priority Information

Application::	Continuity Type::	Parent Application::	Parent Filing Date::

Foreign Priority Information

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

Assignee Information

Assignee name::

Street of mailing address::

City of mailing address::

State or Province of mailing address::

Country of mailing address::

Postal or Zip Code of mailing address::

Microsoft Corporation

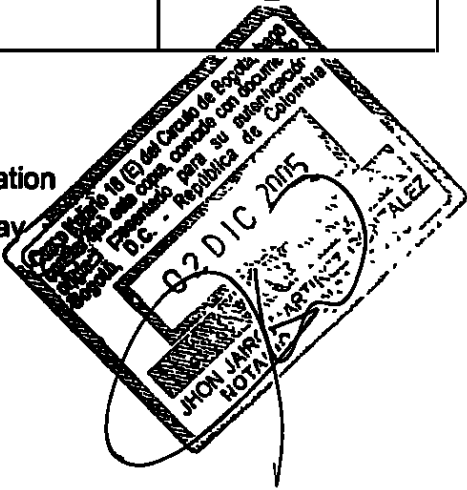
One Microsoft Way

Redmond .

Washington

USA

98052



fb

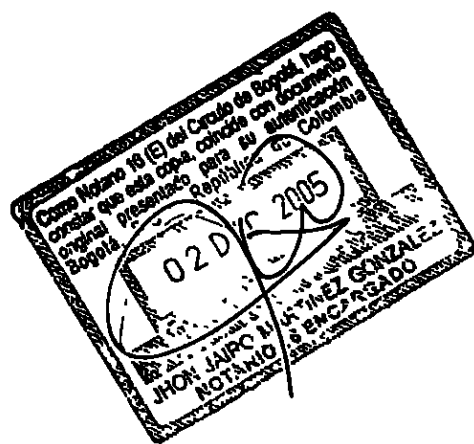
A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Por medio de la presente certifico que los anexos aquí incluidos son una copia auténtica tomada de los archivos de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos donde se encuentran los documentos correspondientes de la aplicación para patente que llenó los requisitos para que se le diera una fecha de archivo con el número 35USC 111

Número de solicitud. 10/955,928
Fecha de archivo septiembre 30 de 2004

AutORIZADO por el Secretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Sello Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Firma. L. Edelen
Funcionario que certifica



En la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Solicitante Richard Leukart, Glenn L. Frankel, Stephen D Jensen, Haman Savastano, Cheryl L William

Minuta 60001 0417USO1/MS309464 1

Nombre Interfase de usuario para suministrar administración de tareas e información de calendario

Certificado bajo 37 CFR 1 10

Número de la etiqueta del correo certificado. EV509655809US

Día del depósito. septiembre 30 de 2004

Por medio de la presente certifico que este documento se está depositando en el Servicio Postal de los Estados Unidos en el servicio "Correo certificado para el destinatario" bajo el número 37 CFR 1 10 y está dirigido al Comisionado para Patentes, P O Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450

Firmado por firma ilegible

Nombre: Christofer J Leonard

Comisionado para Patentes

P O Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

Con la presente estamos transmitiendo estos anexos

X Hoja de transmisión, en duplicado, que contiene el certificado con el número 37 CFR 1 10

X Solicitud de patente de utilidad 26 págs. 41 reclamaciones, resumen 1 pág

X 5 hojas de dibujos formales

X Una declaración combinada y poder para un abogado

X Hoja de datos, 5 páginas

X Poste de retorno

X EL PAGO DE LA CUOTA DE ARCHIVO FUE DIFERIDO

Merchant & Gould P C

P O Box 2903, Minneapolis, MN 55402-0903

(612) 332-5300

27488

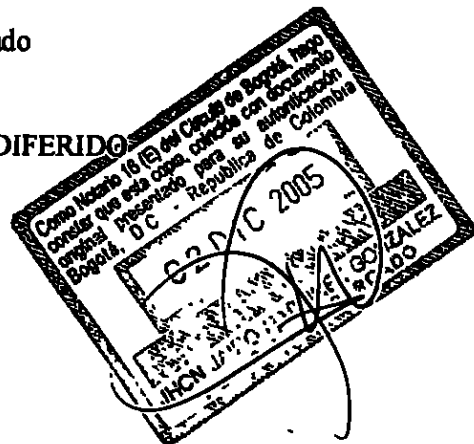
Oficina de Patentes y Marcas

Firmado por firma ilegible

Nombre Christopher J Leonard

No. de reg. 41,940

Iniciales CJLeonard



M & G No. 60001 0417US01/MS309464 01

**INTERFASE DE USUARIO MEJORADA PARA SUMINISTRAR
ADMINISTRACIÓN DE TAREAS E INFORMACIÓN DE CALENDARIO**

5

Campo de la Invención

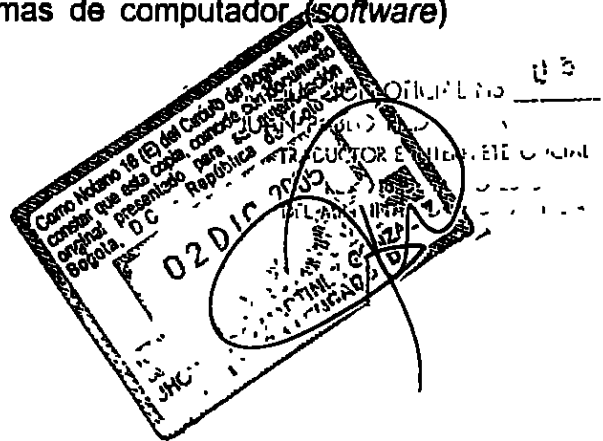
La presente invención se refiere en general a sistemas de administración de un calendario, administración de la programación y del tiempo. Más particularmente, la presente invención se refiere a una INTERFASE de usuario mejorada para suministrar administración de tareas

10 e información de calendario

Antecedentes de la Invención

Con el advenimiento de la era de los computadores, los usuarios de computadores y de los programas de computador (software) se han acostumbrado a las aplicaciones de programas de computador (software)

6



84

amigables que les ayudan a escribir, calcular, organizar, preparar presentaciones, enviar y recibir correo electrónico, crear música, y similares

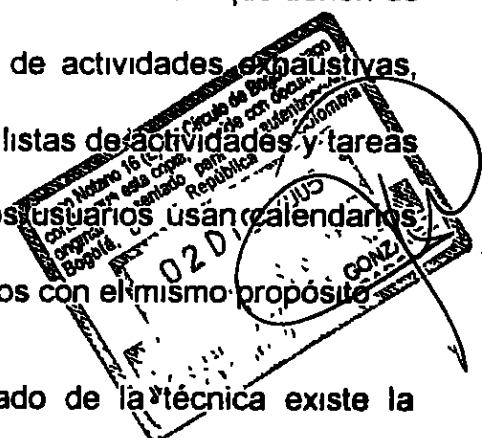
Por ejemplo, los sistemas de correo electrónico le permiten a los usuarios enviar, recibir, responder y almacenar una variedad de mensajes de correo y

- 5 de información relacionada Las aplicaciones de calendarios electrónicos le permiten a los usuarios almacenar, organizar y visualizar una variedad de tareas que un usuario debe completar o desea completar de acuerdo con varias programaciones de horarios

Sin embargo, aún con la funcionalidad de dichos sistemas disponible,

- 10 algunos usuarios desean una lista final ("short list") de las reuniones, citas, tareas o actividades próximas a realizarse. En efecto, muchos usuarios de sistemas modernos de aplicaciones de calendarios electrónicos y de administración de actividades o tareas con frecuencia crean "listas de pendientes" en papel, que pegan en las pantallas de sus computadores o los
- 15 ponen en algún lugar llamativo, con el fin de acordarse de reuniones, citas, tareas o actividades próximas a realizarse, por una tendencia que tienen de preparar calendarios, programaciones o listas de actividades exhaustivas, solo para olvidarse de revisar los calendarios o listas de actividades y tareas con la frecuencia que esto es necesario Otros usuarios usan calendarios
- 20 de papel o sistemas de administración de horarios con el mismo propósito

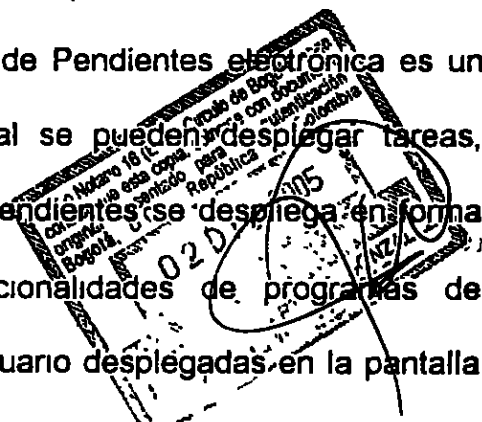
De acuerdo con lo anterior, en el estado de la técnica existe la



necesidad de una interfase de usuario que suministre una "Lista de Pendientes" electrónica, de los eventos, tareas o actividades próximas a realizarse, que pueden ser pobladas a partir de una aplicación de calendario electrónico o una aplicación de administración de actividades o tareas que se mantenga por separado por parte de un usuario. Es respecto a esto que éstas y otras consideraciones que se ha desarrollado la presente invención.

Resumen de la Invención

Modalidades de la presente invención solucionan el anterior y otros problemas suministrando la barra "Lista de Pendientes" (en adelante la "barra Lista de Pendientes"), la cual le presenta al usuario un despliegue de tareas, reuniones, citas, actividades próximas a realizarse y similares. De acuerdo con aspectos de la invención, la barra Lista de Pendientes electrónica se puede utilizar en asociación con aplicaciones de programas de computador ("software") de múltiple funcionalidad, o la barra Lista de Pendientes electrónica se puede usar independientemente de otras aplicaciones de software. La barra Lista de Pendientes electrónica es un panel de interfase de usuario en la cual se pueden desplegar tareas, reuniones y citas. La barra de Lista de Pendientes se despliega en forma persistente adicionalmente a otras funcionalidades de programas de computador ("software") o interfases de usuario desplegadas en la pantalla de computador del usuario de acuerdo con otras aplicaciones de programas



[Handwritten signature]

actividades o tareas directamente en la barra de Lista de Pendientes

La información de reuniones y citas desplegada en el componente de vista de citas se importa de una localización de memoria poblada a través de una aplicación de calendario que está por separado. La lista de actividades y tareas se puede poblar a partir de las actividades y tareas almacenadas en e incluidas a través de una aplicación de tareas que está por separado. Adicionalmente se pueden agregar actividades o tareas a la lista de actividades a través del panel de entrada de tareas anteriormente mencionado

Estas y otras características y ventajas, que caracterizan la presente invención, serán evidentes a partir de la lectura de la descripción detallada que se encuentra a continuación, y del estudio de los dibujos asociados. Es de entender que tanto la descripción general anterior como la siguiente descripción detallada son ejemplares y explicativas únicamente, y no restringen la invención reivindicada.

Breve Descripción de los Dibujos

La Figura 1 es un diagrama de bloques que muestra la arquitectura de un computador personal que suministra un ambiente operacional ilustrativo para las modalidades de la presente invención

La Figura 2 ilustra una representación en la pantalla del computador



TRADUCCION ORIGINAL NO 05 / 5 1 8
JUAN F. GONZALEZ
TRADUCCION E INTERPRETE ORIGINAL
DE LAS PATENTES

63

que muestra una barra de Lista de Pendientes o una lista, de acuerdo con las modalidades de la presente invención

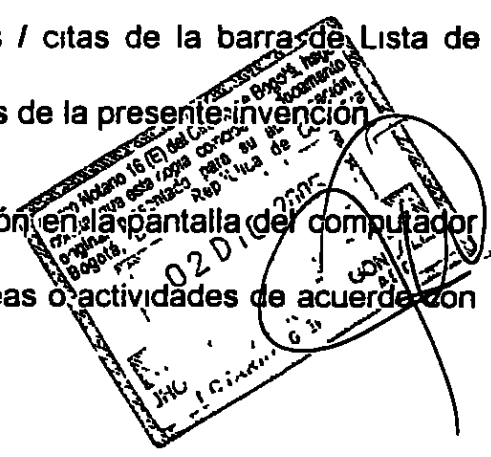
La Figura 3 es una representación en la pantalla del computador que ilustra un ejemplo del control seleccionable para abrir o cerrar una barra de
 5 Lista de pendientes de acuerdo con las modalidades de la presente invención.

La Figura 4 ilustra una representación en la pantalla del computador de una vista de un menú y una interfase de vista de menú "volante" para asignar las propiedades de vista a la barra de Lista de Pendientes de
 10 acuerdo con las modalidades de la presente invención

La Figura 5 ilustra una representación en la pantalla del computador que muestra un seleccionador de fechas en una barra de Lista de pendientes de acuerdo con las modalidades de la presente invención.

La Figura 6 ilustra una representación en la pantalla del computador que muestra el componente de reuniones / citas de la barra de Lista de Pendientes de acuerdo con las modalidades de la presente invención

La Figura 7 ilustra una representación en la pantalla del computador que muestra un panel para entrada de tareas o actividades de acuerdo con las modalidades de la presente invención.



TRADUCCION ORIGINAL No 05 / 518
 JUN 1998
 TRADUCCION ORIGINAL
 No 05 / 518

74

175



co que se mantiene por separado
as
da, se hacen referencias a los
lla, y en los cuales, mediante
específicas o ejemplos. Estos

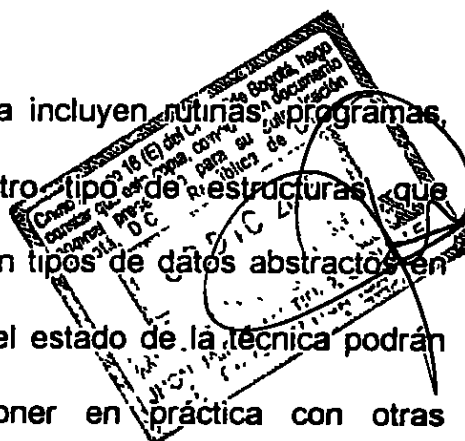
~~7~~

pueden llevar a cabo cambios estructurales sin alejarse del espíritu y del alcance de la presente invención. La siguiente descripción detallada, en consecuencia no se debe tomar en un sentido limitante y el alcance de la presente invención se define mediante las reivindicaciones adjuntas y a sus

5 equivalentes

Haciendo referencia ahora a los dibujos, en los cuales los números similares representan elementos similares a través de las diferentes figuras, se describirán los aspectos de la presente invención al igual que el ambiente operacional ejemplar. La Figura 1 y la siguiente discusión pretenden suministrar una descripción general, breve de un ambiente computacional apropiado en el cual se pueda implementar la invención. Mientras que la invención se describirá en el contexto general de módulos de programa que se ejecutan en conjunto con un programa de aplicación que corre sobre un sistema operacional en un computador personal, aquellos versados en el estado de la técnica reconocerán que la invención se puede implementar en combinación con otros módulos de programa.

En general, los módulos de programa incluyen rutinas, programas, componentes, estructuras de datos, y otro tipo de estructuras que desarrollan tareas particulares o implementan tipos de datos abstractos en particular. Más aún, aquellos versados en el estado de la técnica podrán apreciar que la invención se puede poner en práctica con otras



76

configuraciones de sistemas de computadores, incluyendo los dispositivos manuales, sistemas de multiprocesadores, electrónica programable de los consumidores o basada en microprocesadores, minicomputadores, computadores de gran formato ("mainframes") y similares. La invención

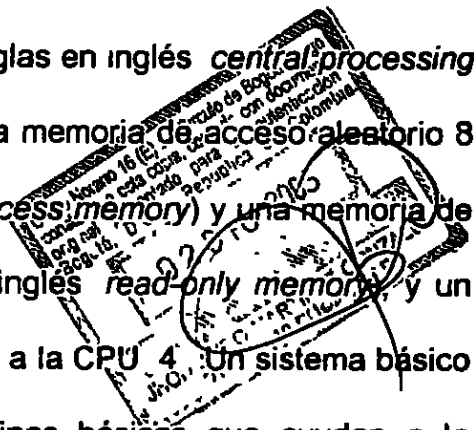
5 también se puede poner en práctica en ambientes de computación distribuida donde las tareas son desarrolladas por dispositivos de procesamiento remoto que están enlazados a través de una red de comunicaciones. En un ambiente de computación distribuida, los módulos de programas se pueden localizar tanto en dispositivos locales como en

10 dispositivos remotos de almacenamiento de memoria.

Haciendo referencia a la Figura 1, se describirá una arquitectura computacional ilustrativa de un computador personal 2, para poner en práctica varias modalidades de la invención. La arquitectura computacional que se muestra en la Figura 1 ilustra un computador personal convencional,

15 ilustra un computador personal convencional, que incluye una unidad de procesamiento central 4 ("CPU", por sus siglas en inglés *central processing unit*), memoria del sistema 6, que incluye la memoria de acceso aleatorio 8 ("RAM" por sus siglas en inglés *random access memory*) y una memoria de sólo lectura 10 ("ROM" por sus siglas en inglés *read-only memory*) y un

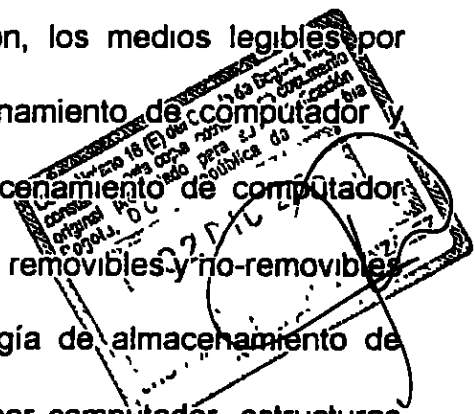
20 "bus" del sistema 12 que acopla la memoria a la CPU 4. Un sistema básico de entrada / salida que contiene las rutinas básicas que ayudan a la transferencia de información entre elementos de un computador, tal como



durante el arranque, se almacena en la ROM 10. El computador personal 2 además incluye un dispositivo de almacenamiento masivo 14 para almacenar el sistema operativo 16, los programas aplicativos, tales como el programa de aplicación 205 y los datos.

- 5 El dispositivo de almacenamiento masivo 14 se conecta a la CPU 4 a través de un controlador de almacenamiento masivo (no se muestra) conectado al bus 12. El dispositivo de almacenamiento masivo 14 y sus medios legibles por computador asociados proporcionan almacenamiento no-volátil para el computador personal 2. Aunque la descripción de medios
- 10 legibles por computador en la presente se refiere a un dispositivo de almacenamiento masivo, tal como un disco duro o una unidad de CD-ROM (unidad de disco compacto de memoria solo de lectura), aquellos versados en el arte deberán apreciar que un medio legible por computador puede ser cualquier medio legible por computador al cual se pueda tener acceso a
- 15 través del computador personal 2.

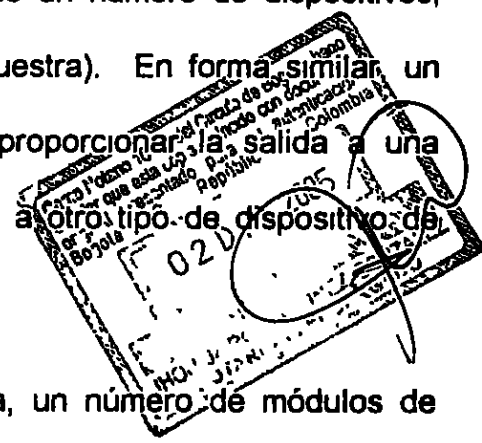
- A manera de ejemplo y no de limitación, los medios legibles por computador pueden incluir medios de almacenamiento de computador y medios de comunicación. Los medios de almacenamiento de computador incluyen medios volátiles y no-volátiles, y medios removibles y no-removibles.
- 20 implementados en cualquier método o tecnología de almacenamiento de información, tales como instrucciones legibles por computador, estructuras



de datos. módulos de programas y otros datos Los medios de almacenamiento de computador incluyen pero no se limitan a RAM, ROM, EPROM, EEPROM, memoria "flash" u otra tecnología de memoria de estado sólido, CD-ROM, DVD, u otro almacenamiento óptico, casetes magnéticos, cintas magnéticas, almacenamiento en dispositivos de disco magnético, o cualquier otro medio que se pueda usar para almacenar la información deseada y al cual se pueda tener acceso mediante un computador.

De acuerdo con varias modalidades de la invención, el computador personal 2 puede operar en un ambiente de red usando conexiones lógicas con computadores remotos a través de una red TCP/IP 18, tal como la Internet El computador personal 2 puede conectarse a la una red TCP/IP 18 a través de una unidad de interfase de red 20 conectada al bus 12 Se debe observar que la unidad de interfase de red 20 también se puede utilizar para conectarse a otros tipos de redes y de sistemas de computadores remotos El computador personal 2 puede también incluir un controlador de entrada / salida 22 para recibir y procesar entradas de un número de dispositivos, incluyendo un teclado o un ratón (no se muestra). En forma similar, un controlador de entrada / salida 22 puede proporcionar la salida a una pantalla para despliegue, a una impresora o a otro tipo de dispositivo de salida.

Como se mencionó brevemente arriba, un número de módulos de



Handwritten mark resembling a stylized 'A' or '7'.

programa y archivos de datos se pueden almacenar en el dispositivo de almacenamiento masivo 14 y en la RAM 8 del computador personal 2, incluyendo un sistema operativo 16 apropiado para controlar la operación de un computador personal en red, tal como los sistemas operativos

5 WINDOWS de Microsoft Corporation de Redmond, Washington El dispositivo de almacenamiento masivo 14 y la RAM 8 también pueden almacenar uno o más programas de aplicación. En particular, el dispositivo de almacenamiento masivo 14 y la RAM 8 pueden almacenar un programa de aplicación 105 para proporcionarle una variedad de funcionalidades al

10 usuario. Por ejemplo, el programa de aplicación 105 puede incluir muchos tipos de programas, tales como aplicaciones de procesamiento de palabra, aplicaciones de hoja de cálculo, una aplicación de publicaciones de escritorio, y similares. De acuerdo con una modalidad de la presente invención, el programa de aplicación 105 incluye una aplicación de

15 programa de computador (software) con múltiple funcionalidad para proporcionarle a un usuario funcionalidad de calendario, funcionalidad electrónica de actividades, funcionalidad de correo electrónico, funcionalidad de información de contactos, funcionalidad de notas electrónicas, funcionalidad de diario electrónico y similares. Algunos de los módulos

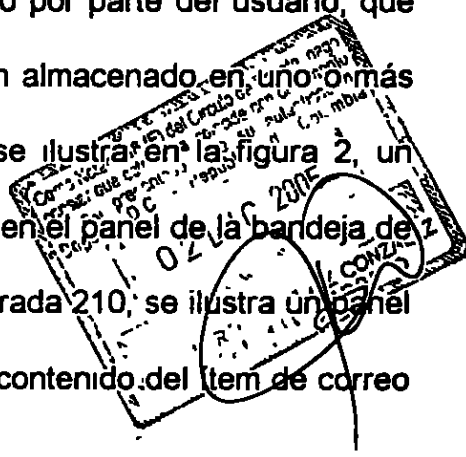
20 individuales de programas que pueden incluir la aplicación de funcionalidad múltiple 105 incluye una aplicación de calendario electrónico 125, una aplicación de correo electrónico 130, una aplicación de contactos 135, una



aplicación de tareas o actividades 140, una aplicación de notas 145 y una aplicación de diario (no se muestra) Un ejemplo de tal aplicación de funcionalidad múltiple 105 es OUTLOOK®, fabricada por Microsoft Corporation.

5 La Figura 2 ilustra una representación en la pantalla del computador de una interfase de una aplicación de correo electrónico de acuerdo con las modalidades de la presente invención. La interfase de usuario 200 ilustra interfase de una aplicación de correo electrónico 130 para desplegar ítems de correo electrónico recibido, enviado o almacenado en una variedad de
10 carpetas de almacenamiento. Un ejemplo de una interfase de una aplicación de correo electrónico ilustrado en la Figura 2 se suministra mediante OUTLOOK®, fabricada por Microsoft Corporation de Redmond, Washington.

La interfase de usuario 200 ilustrada en la Figura 2 incluye una bandeja de entrada 210 con la cual un usuario puede visualizar una lista de
15 ítems de correo electrónico que se han recibido por parte del usuario, que han sido enviados por el usuario, o que se han almacenado en uno o más carpetas establecidas por el usuario. Como se ilustra en la figura 2, un número de ítems de correo electrónico se listan en el panel de la bandeja de entrada 210 A la derecha de la bandeja de entrada 210, se ilustra un panel
20 de lectura o vista previa 230 para desplegar el contenido del ítem de correo seleccionado.

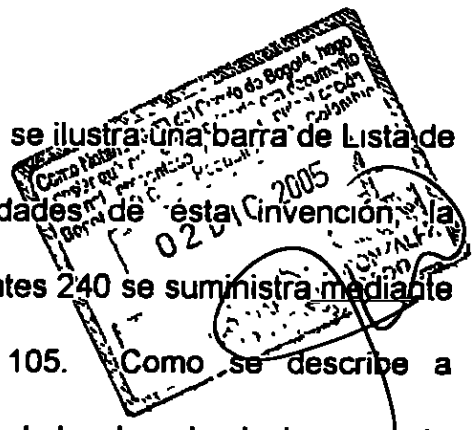


05/5/10
TRADUCCION
JUAN...
TRADUCCION E INTERPRETACION
DE LOS DOCUMENTOS...

Handwritten signature or mark.

A lo largo de la esquina inferior izquierda de la interfase de usuario 200 se encuentra un panel de selección 225 que contiene controles seleccionables de funcionalidad para seleccionar otro tipo de funcionalidad suministrada por la aplicación de programa de computador ("software") de funcionalidad múltiple 105 (descrita arriba) a través de la cual se suministra la aplicación de correo electrónico. Por ejemplo, el despliegue de la interfase de usuario de correo electrónico 200 es una respuesta a la selección del control "Correo". Si el usuario desea activar una interfase de usuario asociada a la aplicación de actividades de tareas 140, el usuario podrá seleccionar el control "Tareas" para activar la funcionalidad de la aplicación de tareas 140 que incluye la presentación de la interfase de usuario 200 asociada con la aplicación de tareas. De igual forma, el usuario podrá seleccionar el control "Contactos" para activar la funcionalidad de la aplicación de contactos 135 y la interfase de usuario asociada 200 para desplegar la información y la funcionalidad para la aplicación de contactos 135

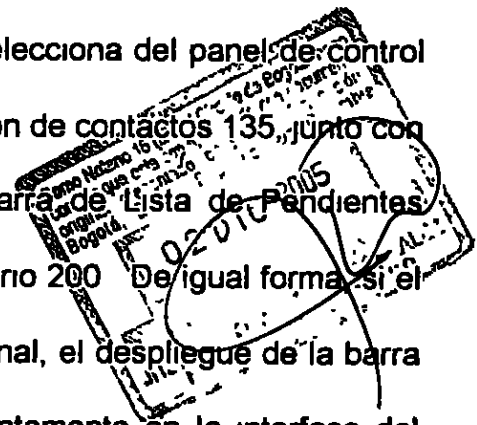
Haciendo referencia aún a la Figura 2, se ilustra una barra de Lista de Pendientes. De acuerdo con las modalidades de esta invención, la funcionalidad de la barra de Lista de Pendientes 240 se suministra mediante la aplicación de funcionalidad múltiple 105. Como se describe a continuación, de acuerdo con una modalidad desplegada de la presente invención, la barra de Lista de Pendientes 240 incluye un control de



27

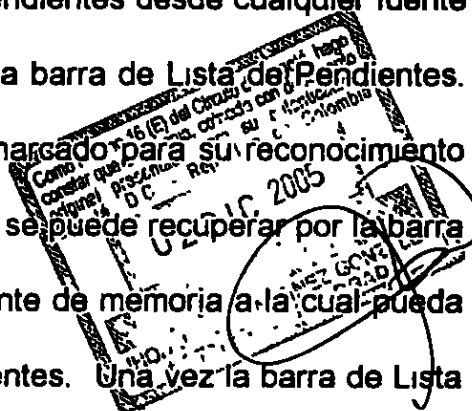
selección de fechas. una vista de citas / reuniones, un panel de entrada de actividades y una lista de actividades De acuerdo con las modalidades, la barra de Lista de Pendientes 240 se despliega a lo largo del lado derecho de la interfase de usuario 200 en forma predeterminada. Sin embargo, como se describe a continuación respecto de la Figura 9, el despliegue de la barra de Lista de pendientes 240 se puede alterar para acomodar diferentes tamaños y configuraciones de despliegues de pantalla y configuraciones y acomodar los requisitos particulares de otras interfases de usuario de aplicaciones de programas de computador ("software")

De acuerdo con las modalidades de la presente invención, la barra de Lista de Pendientes 240 siempre está desplegada en la interfase de usuario 200, de tal forma que un usuario tiene una vista rápida y fácil de las reuniones, citas y actividades o tareas próximas a realizarse sin la necesidad de activar aplicaciones específicas, por ejemplo, aplicaciones de calendario y aplicaciones de actividades para obtener dicha información. Por ejemplo, si el control de "Contactos" se selecciona del panel de control 225 para activar la funcionalidad de la aplicación de contactos 135, junto con una interfase de usuario asociada 200, la barra de Lista de Pendientes permanece desplegada en la interfase de usuario 200 De igual forma, si el usuario luego selecciona otra aplicación adicional, el despliegue de la barra de Lista de Pendientes permanecerá persistentemente en la interfase del usuario Como se describe a continuación, el usuario podrá ocultar la barra



de lista de Pendientes 240 de la pantalla si lo desea Sin embargo, de acuerdo con las modalidades de la presente invención, una disposición predeterminada par a la barra de Lista de pendientes 240 prescribe que la barra de Lista de pendientes 240 permanece desplegada
 5 independientemente de la información o de la funcionalidad desplegadas en otras áreas de la interfase de usuario 200, con el fin de que el usuario tenga lista y disponible la lista de las reuniones, citas y actividades próximas a realizarse.

De acuerdo con las modalidades de la invención, los componentes de
 10 la Lista de Pendientes 240 (lista de actividades, reuniones / citas) se puede poblar con un número de citas, reuniones e ítems del tipo de actividades que se agregan mediante la barra de Lista de Pendientes a partir de una variedad de fuentes. Esto es, cualquier ítem de datos que sea señalado para su reconocimiento por parte de la barra de Lista de pendientes se
 15 puede recuperar por la barra de Lista de Pendientes desde cualquier fuente a la cual se pueda tener acceso mediante la barra de Lista de Pendientes. Esto es, cualquier ítem de datos que sea marcado para su reconocimiento por parte de la barra de Lista de Pendientes se puede recuperar por la barra de Lista de Pendientes desde cualquier fuente de memoria a la cual pueda
 20 tener acceso dicha barra de Lista de Pendientes. Una vez la barra de Lista de Pendientes recupere tales ítems marcados o señalados, la barra de Lista de Pendientes 240 agrega los ítems de datos y los despliega en uno o más



componentes de la barra de Lista de Pendientes. Por ejemplo, cualquier número de ítems de datos, incluyendo los ítems de correo electrónico, solicitudes de reuniones, solicitudes de respuestas a las reuniones, actividades, títulos de informes, ítems de datos en hojas electrónicas, etc., se podrán señalar para que sean tratadas como tareas o actividades. Una vez se marcan para ser tratadas como actividades, la barra de Lista de Pendientes podrá buscar los ítems de datos, agregar ítems de datos, y luego desplegar los ítems de datos en la lista de actividades de la barra de Lista de Pendientes. De igual forma, la barra de Lista de Pendientes podrá buscar los ítems señalizados para tratarlos como si fueran reuniones o citas, a partir de fuentes tales como calendarios electrónicos. La barra de Lista de Pendientes puede entonces agregar y desplegar las reuniones o citas recuperadas en la vista de citas / reuniones de la barra de Lista de Pendientes como se describe a continuación. Ejemplos de áreas de memoria que se pueden buscar por parte de la barra de Lista de Pendientes incluyen las áreas asociadas a otras aplicaciones, por ejemplo, aplicaciones de correo electrónico, aplicaciones de calendario, y similares.

Haciendo referencia a la Figura 3, la barra de Lista de Pendientes se puede ocultar selectivamente de una vista, con base en una variedad de acciones del usuario. Por ejemplo, el control de cierre 310 en la esquina superior derecha de la barra de Lista de Pendientes se puede seleccionar para ocultar o desactivar la barra de Lista de Pendientes.



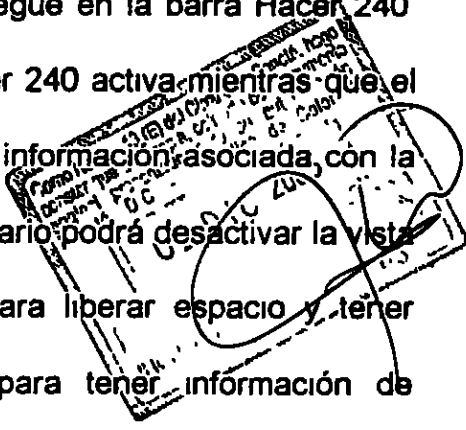
78

Alternativamente un botón en la barra de Lista de Pendientes 305 puede estar dispuesto en una barra de herramientas de controles de funcionalidad dispuestos a lo largo de un borde u otra localización en la interfase de usuario 200, para abrir y cerrar la barra de Lista de Pendientes 240 en forma selectiva. Alternativamente, se puede suministrar un menú de vistas, donde un usuario puede seleccionar o des-seleccionar la barra de la Lista de pendientes 240 de/desde el despliegue. De acuerdo con otra alternativa adicional, por ejemplo, se puede seleccionar ALT+F2 para colocar la barra de Lista de Pendientes en una posición de "inactiva (off)". En forma similar, la barra de Lista de Pendientes 240 se podrá activar para su despliegue, como se ilustra en la Figura 2, seleccionando un botón de la barra de Lista de Pendientes 305 en una barra de herramientas de controles de funcionalidades seleccionables. Un ítem del menú de la barra de Lista de Pendientes se puede seleccionar desde un menú de vistas. O, como se describe arriba, una tecla de función tal como ALT+F2 se puede seleccionar para activar la barra de Lista de Pendientes 240 en una posición de activa (on)" en el despliegue

Haciendo referencia a la Figura 4 se ilustra una vista de menú de vista que se puede activar de acuerdo con las modalidades de la presente invención para selectivamente desplegar la barra de Lista de Pendientes 240. Al seleccionar la barra de control de la Lista de Pendientes del menú de vista 400, se proporciona un menú "volante ("fly out") 460 para permitirle

al usuario establecer las propiedades de despliegue con las cuales se desplegará la información contenida en la barra Lista de pendientes 240 Como se ilustra en la Figura 4 en el menú volante 460 el control de la barra de "Muestre cómo hacer" ("Show to Do") se ha seleccionado para que la barra "Hacer" ("To-Do") se desplegará en la interfase de usuario 200. Una propiedad de "Fecha de inicio" ("Start Date") 430 se ha seleccionado en tal forma que la información contenida en la barra "Hacer" 240 se escogerá de acuerdo con la fecha de inicio. Por ejemplo, otras categorías de escogencia para actividades y otra información contenida en la barra "Hacer" 240 se pueden seleccionar, por ejemplo "Asignar a", "Creado por" etc.

En la sección inferior del menú volante 460, se despliegan controles para seleccionar varios componentes para despliegue (o, remoción del despliegue) en la barra Hacer 460 Por ejemplo, un control "Mostrar Seleccionador de Fechas" 440 se ha seleccionado para que la interfase de usuario del seleccionador de fechas se despliegue en la barra Hacer 240 De otra parte, si el usuario tiene la barra Hacer 240 activa mientras que el usuario está visualizando la funcionalidad y la información asociada con la aplicación de calendario 125 del usuario, el usuario podrá desactivar la vista de reuniones/citas de la barra Hacer 240, para liberar espacio y tener espacio adicional en la barra Hacer 240 para tener información de actividades adicionales. Un control de "Mostrar citas" 445 se ha seleccionado para que la porción de la vista de las citas/reuniones de la

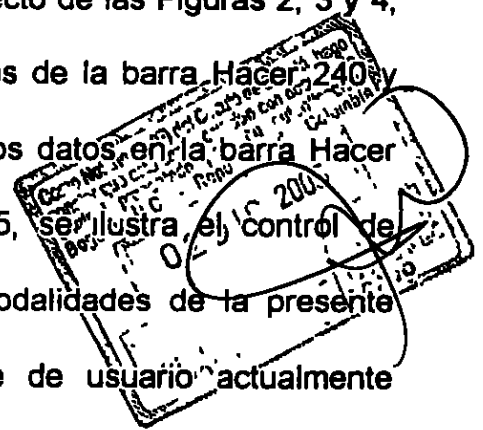


78

barra Hacer 240 se despliegue para mostrar reuniones y citas próximas a realizarse. Un control de "Mostrar el panel de entrada de actividades" también se ha seleccionado de tal forma que el panel de entrada de actividades de la barra Hacer 240 se desplegará en la barra Hacer 240.

5 Como se debe entender, se pueden seleccionar otros controles del menú volante 460 para aplicar otras propiedades a la barra Hacer 240. Como se debe apreciar del menú volante 460 y de la descripción asociada, el control de escogencia de fechas, la vista de citas/reuniones, y el panel de entrada de actividades pueden desplegarse selectivamente o no en la barra Hacer 10 240. En cualquier caso, en forma predeterminada, la lista de actividades de la barra Hacer 240 está desplegada en forma permanente. De esta forma, un usuario podrá adaptar los componentes del despliegue de la barra Hacer 240 a su medida, como se describió anteriormente.

Habiendo descrito aspectos generales de la barra Hacer 240 en 15 asociación con la interfase de usuario 200 respecto de las Figuras 2, 3 y 4, las figuras 5- 9 ilustran diferentes componentes de la barra Hacer 240 y describen la población y el mantenimiento de los datos en la barra Hacer 240. Ahora, haciendo referencia la Figura 5, se ilustra el control de escogencia de fechas. De acuerdo con las modalidades de la presente 20 invención, independientemente de la interfase de usuario actualmente desplegada, por ejemplo, interfases de usuario de aplicaciones de contactos, interfases de usuario de correo electrónico y similares, la barra Hacer 240



28

despliega por lo menos un control de escogencia de fecha 500, a menos que el usuario haya desactivado el control. El control de selección de fecha 500 funciona no solamente como calendario visible, pero se le suministra información adicional basada en las propiedades de la aplicación a los

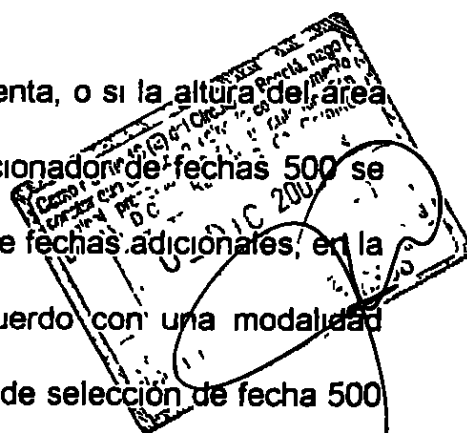
5 numerales de fecha contenidos en el control 500. Por ejemplo, una fecha que contenga una reunión o una cita se resalta en negrilla, la fecha actual se delimita con un cuadrado rojo. Y una selección de una fecha dada le permite al usuario navegar hacia la información asociada con esa fecha. Esto es, de acuerdo con una de las modalidades, mediante la selección de

10 una fecha particular, las reuniones, citas, o actividades asociadas con esa fecha son pobladas dentro de la barra Hacer 240. Adicionalmente, como se describe a continuación, una selección de una fecha en particular puede activar automáticamente la interfase de usuario de la aplicación calendario en la interfase de usuario 200 para mostrar la información de calendario

15 asociada con la fecha seleccionada del control de selección de fechas 500.

Si el ancho de la barra Hacer 240 se aumenta, o si la altura del área de la barra Hacer que contiene el control seleccionador de fechas 500 se aumenta, se pueden desplegar seleccionadores de fechas adicionales, en la medida en que el espacio lo permita. De acuerdo con una modalidad

20 preferida de la invención, a menos que el control de selección de fecha 500 sea desactivado por parte del usuario, por lo menos se despliega un control de selección de fechas 500 en la barra Hacer 240 desplegada. De acuerdo



con modalidades de la presente invención, las actividades de la lista de actividades en la barra Hacer 240 y las actividades de la aplicación de actividades 140 se podrán arrastrar y depositar en una fecha en particular en el control de selección de fechas 500. Al depositar una actividad en una

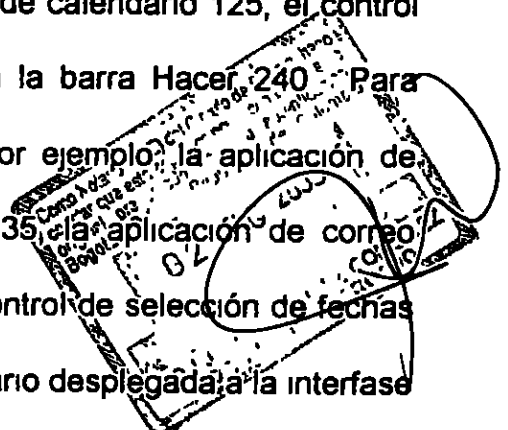
5 fecha específica en el control de selección de fechas 500 causa que la fecha de inicio cambie para la actividad depositada, a la fecha en la cual la actividad se deposita. De igual forma, los ítems de correo electrónico de una aplicación de correo electrónico pueden depositarse en fechas específicas en el control de selección de fechas 500. Al depositar un ítem de correo

10 electrónico desde una bandeja de entrada de correo electrónico señala el ítem como una actividad, establece una actividad en la lista de actividades en la barra Hacer 240, y fija la fecha de inicio para la actividad, la fecha en el control 500 sobre la cual se depositó el ítem de correo electrónico.

De acuerdo con una de las modalidades, si la aplicación primaria en

15 uso por parte de un usuario es una aplicación de calendario 125, el control de selección de fechas 500 no aparecerá en la barra Hacer 240. Para aplicaciones diferentes a las de calendario, por ejemplo, la aplicación de actividades 140, la aplicación de contactos 135, la aplicación de correo electrónico 130, la selección de un día en el control de selección de fechas

20 500 inmediatamente cambia la interfase de usuario desplegada a la interfase de aplicación de calendario y selecciona el calendario predeterminado por el usuario. El calendario predeterminado se cambia a una vista de día y el



calendario se mueve al día seleccionado por el usuario en el control de selección de fechas 500. Si el usuario cambia el mes desplegado para el control de selección de fechas 500 en la barra 240, la aplicación de calendario 125 no se activa automáticamente a menos que el usuario seleccione una fecha particular en el mes desplegado en el control de selección de fecha 500.

Haciendo referencia ahora a la Figura 8, se ilustra el componente de citas / reuniones de la barra Hacer 240. Una primera cita 610 y una segunda cita 620 se ilustran en la vista de citas. De acuerdo con una primera modalidad y como se ilustra en la Figura 6, la fecha que mejor se ajusta se adiciona al inicio del título de citas. Oprimiendo doblemente sobre una cita 610, 620 abre la totalidad del ítem cita, y una selección secundaria, por ejemplo, oprimiendo el botón derecho del ratón sobre una cita 610, 610 presenta un menú de contexto para la cita seleccionada, para suministrar funcionalidad adicional de calendario y de citas al ítem. El área de la vista de citas/reuniones de la barra Hacer 240 se puede cambiar de tamaño para adicionar más citas/reuniones a la barra Hacer 240. De acuerdo con una modalidad preferida, un mínimo de una reunión/cita se despliega, a menos que el usuario desactive o apague la vista de reuniones/citas.



Haciendo referencia ahora a la Figura 7 (y también a la Figura 2), se suministra un panel de entrada de actividades 710. El panel de entrada de

actividades 710 es una caja de edición que le permite a un usuario escribir el título de una nueva actividad que un usuario desea adicionar a la lista de actividades y la memoria de actividades asociada con una aplicación de actividades que se encuentra por separado 140. Si el usuario introduce un

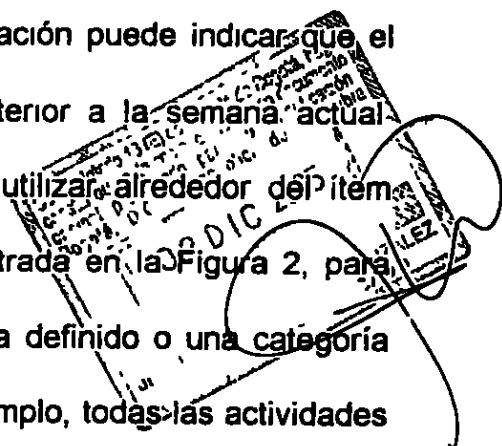
5 título de actividad en el panel de entrada de actividades 710, inmediatamente se crea una nueva actividad con el título especificado y es adicionada al final del día actual fijado en la lista de actividades.

Se ilustra un ícono de señalización (*flag*) ilustrado en el lado derecho del panel de entrada de actividades. Como es sabido por aquellos versados en la técnica, los íconos de señalización se pueden utilizar para identificar

10 un ítem como aquel que ha sido señalado, con una características determinadas. Por ejemplo un ícono con triple señalización, como se ilustra en el panel de entrada de actividades 170, puede indicar que el ítem señalado tiene como fecha de inicio la fecha de hoy. Un ícono doblemente

15 señalado puede indicar que el ítem señalado tiene una fecha de inicio dentro de la semana actual, y una sola señalización puede indicar que el ítem señalado tiene una fecha de inicio posterior a la semana actual. Adicionalmente, una caja coloreada se puede utilizar alrededor del ítem señalado tal como la caja coloreada 250, ilustrada en la Figura 2, para

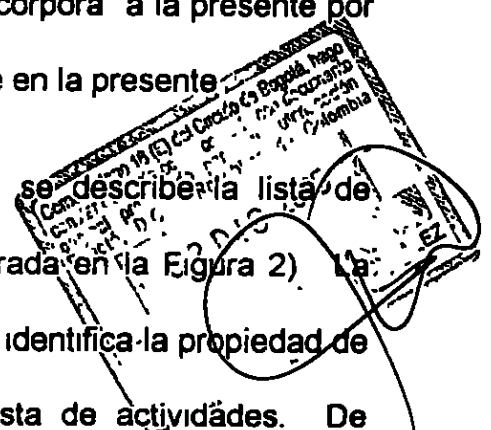
20 indicar otras propiedades tales como un sistema definido o una categoría definida por el usuario para la actividad. Por ejemplo, todas las actividades que tengan "Hacer" respecto de un proyecto de trabajo dado, se pueden



asociar con el color verde. todas las actividades asociadas con un proyecto personal se pueden asociar con el color naranja, y así sucesivamente.

De acuerdo con las modalidades de la presente invención, el usuario puede editar las propiedades asociadas a una tarea dada, mediante la selección del ícono señalado o desplegando un menú de propiedades que puede usarse para editar la señalización asociada a un ítem dado. Por ejemplo, el menú de contexto lanzado en respuesta a la selección del ícono de señalización puede permitirle al usuario cambiar la fecha de inicio de la actividad asociada de esta semana a la próxima semana, por ejemplo. Para otro ejemplo, el usuario podrá selectivamente cambiar la categoría asociada con la actividad, por ejemplo, una categoría de proyecto de trabajo a una categoría de trabajo personal. Para una descripción detallada de la señalización de actividades, ver la Solicitud de Patente de EE.UU. Apoderado/Agente No. 60001 0419US01 Asunto del Solicitante No. MS309466 01 titulada "Método y Sistema para la Creación y Administración de Actividades Electrónicas Mejoradas", que se incorpora a la presente por referencia, como si estuviese expresada totalmente en la presente.

Haciendo referencia ahora a la Figura 8, se describe la lista de actividades ilustrada en la barra Hacer 240 (ilustrada en la Figura 2). La lista de actividades 800 incluye un campo 810 que identifica la propiedad de ordenamiento u organización asociada con la lista de actividades. De



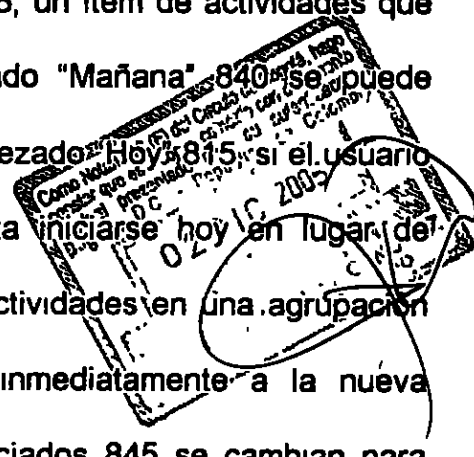
acuerdo con las modalidades de la presente invención, las actividades incluidas en la lista de actividades 800 se pueden ordenar por categoría, fecha de inicio, fecha de finalización, asignadas a, creadas por, tipo u otra definida por el usuario. De acuerdo con un ordenamiento definido por el usuario, los usuarios podrán definir una forma en la cual los ítems individuales de actividades se organizarán o agruparán. Como se debe apreciar, las secciones y actividades ilustradas en la lista de actividades 800 son solamente para fines de ejemplo, u no restringen de manera alguna la variedad de actividades diferentes que se pueden desplegar, y los diferentes criterios de ordenamiento que se pueden utilizar en la organización de tareas desplegadas en la lista de actividades 800.

La lista de actividades 800 ilustrada en la Figura 8 está ordenada por "Fecha de inicio". De conformidad, una sección de "Hoy" se ilustra en la parte superior de la lista de actividades 800 bajo la cual se incluyen las actividades que llevan la fecha de inicio de hoy. Se ilustra una sección "Mañana" 840, bajo la cual se incluyen actividades que tiene como fecha de inicio la de mañana. También se ilustra en la lista de actividades 800 la sección "Viernes" y una sección de "Después". De acuerdo con las modalidades de la presente invención, se les hace seguimiento a los ítems de actividades agrupados bajo dichos agrupamientos, y son relocalizados en diferentes agrupamientos, en la forma que sea necesario. Por ejemplo, un ítem de actividades que en la actualidad está agrupado bajo el encabezado

de "Mañana" se moverá a la agrupación de "Hoy" o a la sección de después de la media noche del día de hoy. Los encabezados de los grupos asociados con la "Fecha de Inicio" pueden incluir un número de encabezados tales como "Hoy", "Mañana", "Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado", "Domingo", "Esta Semana", "la Próxima Semana", "Dos Semanas Adelante", "Tres Semanas Adelante", "Próximo Mes", y "Después del Próximo Mes" y así sucesivamente. Como se debe entender, lo anterior es una lista potencial de encabezados a manera de ejemplo y no limita la variedad de encabezados que se pueden usar por la barra Hacer para la organización de ítems en la lista de tareas

Items de actividades individuales se pueden colocar en varios arreglos de agrupaciones, en la forma en que el usuario lo decida. De acuerdo con las modalidades de la presente invención, los ítems individuales de tareas se pueden arrastra y depositarse de un grupo a otro

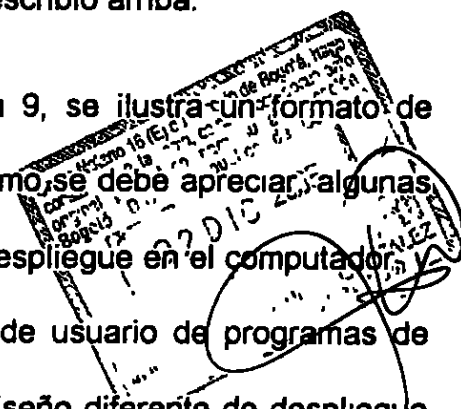
Por ejemplo, haciendo referencia a la Figura 8, un ítem de actividades que actualmente se encuentra bajo el encabezado "Mañana" se puede arrastrar y depositar en el grupo bajo el encabezado "Hoy" si el usuario determina que la actividad asociada necesita iniciarse hoy en lugar de mañana. Si el usuario deposita un ítem de actividades en una agrupación diferente, el ítem de actividad se mueve inmediatamente a la nueva agrupación, y los icono de señalización asociados se cambian para reflejar la nueva posición de ítem de actividades afectado. Por ejemplo,,



haciendo referencia a la Figura 8, un usuario puede re-ordenar los ítems de actividades listados bajo el encabezado "Hoy" 815 para enfatizarle al usuario un orden preferido para iniciar las actividades contenidas en el grupo afectado.

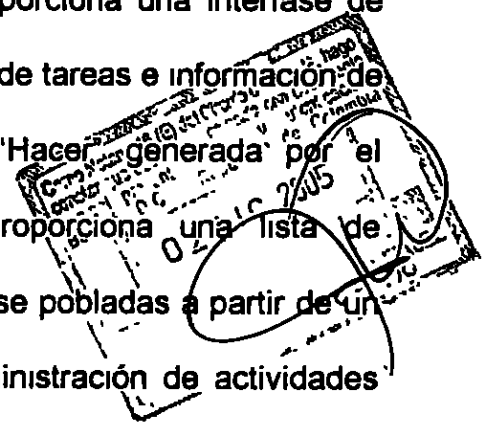
- 5 Para cada una de las actividades contenidas en la lista de actividades 800, se incluye un título 830 para identificar el título y/o la naturaleza de la actividad. En la parte izquierda de cada una de las actividades individuales se pueden suministrar íconos para identificar que la actividad asociada se recuperó a partir de la entrada de información de la aplicación de actividades 140. El ícono del sobre 835 se puede utilizar para indicar que la actividad asociada es una actividad señalada a partir de un correo electrónico recibido. El ícono de señalización 845 ilustrado en el lado derecho de las actividades individuales es para indicar la información referente a las fechas de inicio para la actividad asociada y las categorías que se aplican a la tarea asociada, como se describió arriba.

Haciendo referencia ahora a la Figura 9, se ilustra un formato de despliegue alternativo par la barra Hacer. Como se debe apreciar, algunas de las formas y tamaños de las pantallas de despliegue en el computador, y ciertos diseños de aplicaciones de interfase de usuario de programas de computador ("software") pueden requerir un diseño diferente de despliegue de la Barra Hacer, a lo largo de un borde superior o inferior del despliegue



de la pantalla del computador y/o del despliegue de la interfase de usuario
 La Barra Hacer 900, ilustrada en la Figura 9, incluye un control de selección
 de fechas 920 dispuesto a lo largo del lado izquierdo de la Barra Hacer 900
 Un panel de entrada de actividades 930 y un panel de visualización de
 5 citas/reuniones 940 se disponen horizontalmente, adyacentes al control de
 selección de fechas 920. La lista de actividades está dispuesta en el lado
 derecho de la Barra Hacer 900 orientada horizontalmente Como se debe
 apreciar, la utilización de la Barra Hacer de acuerdo con el diseño
 alternativo, tal como se ilustra en la Figura 9, permite que la información
 10 adicional sea desplegada en la lista de Actividades o en la vista de
 reuniones/citas. Por ejemplo, si existe un espacio horizontal adicional
 disponible para los ítems de actividades en el diseño alternativo de
 despliegue, ilustrado en la Figura 9, se puede desplegar texto adicional para
 cada uno de un grupo de ítems

15 Como se describe en la presente, se proporciona una interfase de
 usuario mejorada para suministrar administración de tareas e información de
 calendario en una lista o barra permanente "Hacer" generada por el
 computador La barra electrónica "Hacer" proporciona una lista de
 actividades, reuniones y citas próximas a realizarse pobladas a partir de un
 20 calendario electrónico o una aplicación de administración de actividades
 que se mantienen por separado Aquellos versado en la técnica, podrán
 observar que varias modificaciones o variaciones se han hecho en la



27

presente invención, sin alejarse del alcance ni del espíritu de la invención

Otras modalidades de la presente invención serán aparentes a aquellos versados en la técnica, a partir del estudio de la especificación y la práctica de la invención que aquí se divulga

5

REIVINDICAMOS

1. Un método para proporcionar información de actividades o tareas e información de calendario en una interfase de usuario "hacer" que comprende:

la población de la interfase hacer con una lista de actividades, para que contenga uno o más objetos de actividades,

la organización de uno o más objetos de actividades contenidos en la lista de actividades en uno o más agrupamientos lógicos, donde cualesquiera de uno o más objetos de actividades incluidos en un agrupamiento lógico dado pertenece a una tipo de organización asociado con la agrupación lógica dada;

el despliegue de la interfase de usuario hacer como un componente de una interfase de usuario más grande, donde un área de la interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer se puede usar para desplegar la funcionalidad y la información asociada con uno o más

aplicaciones de programas de computador ("software"), y

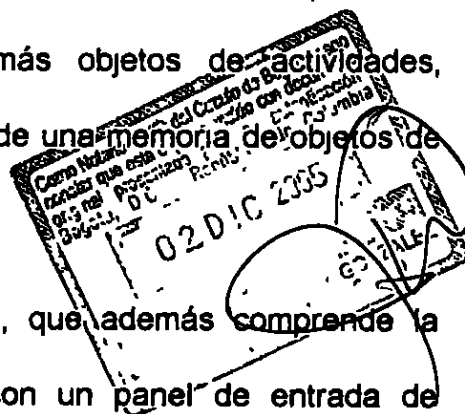
el despliegue de la interfase de usuario hacer como componente de la interfase de usuario más grande es continuo, si la funcionalidad y la información asociada con una primera aplicación de programa de computador ("software") que está desplegada en el área de la interfase de usuario más grande que no está consumida por la interfase hacer, se reemplaza con la funcionalidad y la información asociada con una segunda aplicación de programa de computador ("software").

2 El método de la Reivindicación 1, que además comprende:

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con un panel de visualización de citas que contenga uno o más objetos de calendario, recuperando uno o más objetos de calendario de una memoria de objetos de calendario; y

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con una lista de actividades que contiene uno o más objetos de actividades, recuperando uno o más objetos de actividades de una memoria de objetos de actividades

3 El método de la Reivindicación 1, que además comprende la población de la interfase de usuario hacer con un panel de entrada de actividades para introducir nuevos objetos de actividades en la lista de



900
200

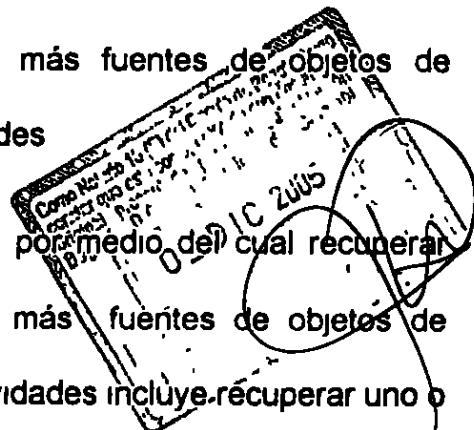
actividades

4 El método de la Reivindicación 1, después de haber poblado la interfase de usuario hacer con un panel de visualización de citas que contiene uno o más objetos de calendario, recuperando uno o más objetos de calendario de uno o más fuentes de almacenamiento de objetos de calendario; y desplegando uno o más objetos de calendario recuperados en el panel de visualización de citas.

5. El método de la Reivindicación 4, por medio del cual la recuperación de uno o más objetos de calendario de uno o más fuentes de almacenamiento de objetos de calendario incluye la recuperación de uno o más objetos de datos que están señalizados para su reconocimiento por la interfase de usuario hacer como objeto de calendario

6 El método de la Reivindicación 1, con anterioridad a organizar uno o más objetos de actividades contenidos en la lista de actividades en uno o más agrupamiento lógicos, recuperar uno o más fuentes de objetos de actividades para poblarlos en la lista de actividades

7 El método de la Reivindicación 6, por medio del cual recuperar uno o más objetos de actividades de una o más fuentes de objetos de actividades para ser poblados en la lista de actividades incluye recuperar uno o más ítems de datos que están señalizados para su reconocimiento como objeto



05/518

PROCESO DE CALIFICACIÓN
IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD
TRABAJOS DE CALIFICACIÓN
...
...

90
11

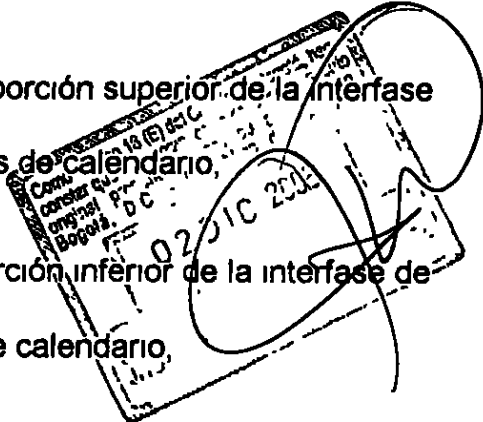
de actividad por parte de la interfase de usuario hacer

8 El método de la Reivindicación 1, que además comprende poblar la interfase de usuario hacer con un control de selección de fechas para mostrar una vista seleccionada de calendario

9. El método de la Reivindicación 8, en respuesta a la selección de una fecha contenida en el control de selección de fecha, activando una interfase de usuario de calendario en el área de una interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer, y fijando la interfase de usuario de calendario en una fecha seleccionada

10 El método de la Reivindicación 9, al recibir un ítem de actividad aplicado a una fecha en el control de selección de fechas poblando la lista de actividades con el ítem de actividades en una posición en la lista de actividades asociada con la fecha a la cual se aplica el ítem de actividades.

11 Una interfase de usuario mejorada, que comprende
un panel de vista de citas dispuesto en la porción superior de la interfase de usuario hacer para contener una o más objetos de calendario,
una lista de actividades dispuesta en la porción inferior de la interfase de usuario hacer para contener una o más objetos de calendario,
por medio de la cual la interfase de usuario hacer se despliega como un



202 202

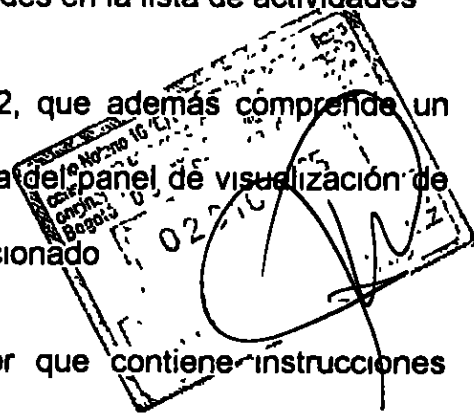
componente de una interfase de usuario más grande donde un área de la interfase de usuario más grande que no está consumida por la interfase de usuario está disponible para desplegar funcionalidad e información asociada a uno o más aplicaciones de programas de computador ("software") no relacionadas con la interfase de usuario hacer, y

por medio de la cual la interfase de usuario hacer se mantiene persistentemente como un componente de la interfase de usuario más grande si la funcionalidad y la información asociada con una primera aplicación de programa de computador ("software") que está desplegada en el área de la interfase de usuario más grande que no está consumida por la interfase hacer, se reemplaza con la funcionalidad y la información asociada con una segunda aplicación de programa de computador ("software")

12 El método de la Reivindicación 11, que además comprende un panel de entrada de actividades dispuesto encima de la lista de actividades para recibir una entrada de un objeto de actividades en la lista de actividades

13 El método de la Reivindicación 12, que además comprende un control de selección de fechas dispuesto encima del panel de visualización de citas para mostrar una vista de calendario seleccionado

14 Un medio legible por computador que contiene instrucciones ejecutables por computador que cuando se ejecutan por el computador



desarrollan un método para suministrar información de actividades e información de calendario en una interfase de usuario hacer que comprende

poblar la interfase de usuario hacer con un panel de visualización de citas para contar uno o más objetos de calendario,

poblar la interfase de usuario hacer con una lista de actividades para contener uno o más objetos de actividades;

organizar uno o más objetos de actividades contenidos en la lista de actividades en uno o más agrupamientos lógicos donde cualesquiera de uno o más objetos de actividades incluidos en un agrupamiento lógico dado pertenece a una tipo de organización asociado con la agrupación lógica dada;

el despliegue de la interfase de usuario hacer como un componente de una interfase de usuario más grande, donde un área de la interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer, se puede usar para desplegar la funcionalidad y la información asociada con uno o más aplicaciones de programas de computador ("software"), y

el despliegue de la interfase de usuario hacer como un componente de la interfase de usuario más grande es continuo, si la funcionalidad y la información asociada con una primera aplicación de programa de computador ("software") que está desplegada en el área de la interfase de usuario más grande que no está consumida por la interfase hacer, se reemplaza con la



204 204

funcionalidad y la información asociada con una segunda aplicación de programa de computador ("software")

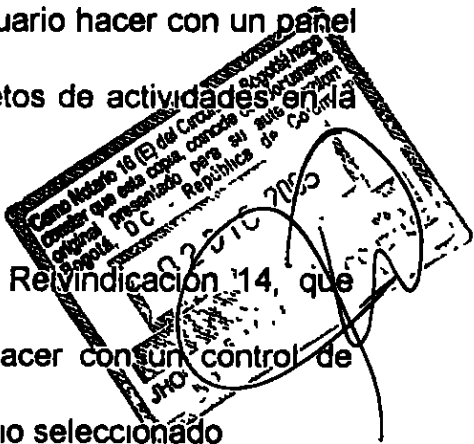
15 El medio legible por computador de la Reivindicación 14, que además comprende

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con un panel de visualización de citas que contenga uno o más objetos de calendario, recuperando uno o más objetos de calendario de una memoria de objetos de calendario; y

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con una lista de actividades que contiene uno o más objetos de actividades, recuperando uno o más objetos de actividades de una memoria de objetos de actividades

16 El medio legible por computador de la Reivindicación 14, que además comprende la población de la interfase de usuario hacer con un panel de entrada de actividades para introducir nuevos objetos de actividades en la lista de actividades

17 El medio legible por computador de la Reivindicación 14, que además comprende poblar la interfase de usuario hacer con un control de selección de fechas para mostrar una vista de calendario seleccionado



TRADUCCION DE LA PATENTE 05 /
JUAN PABLO FERRER
PATENTE DE INVENCION
DEL INSTITUTO VENEZOLANO DE
PROTECCION DE LA PATENTE

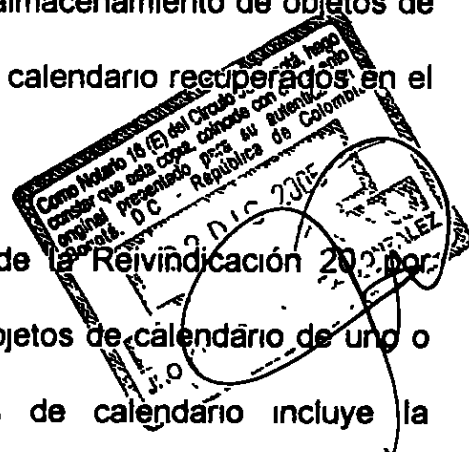
204

18. El medio legible por computador de la Reivindicación 17, en respuesta a la selección de una fecha contenida en el control de selección de fecha, activando una interfase de usuario de calendario en el área de una interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer, y fijando la interfase de usuario de calendario en una fecha seleccionada.

19 El medio legible por computador de la Reivindicación 17, al recibir un ítem de actividad aplicado a una fecha en el control de selección de fechas poblando la lista de actividades con el ítem de actividades en una posición en la lista de actividades asociada con la fecha a la cual se aplica el ítem de actividades

20. El medio legible por computador de la Reivindicación 14, después de haber poblado la interfase de usuario hacer con un panel de visualización de citas que contiene uno o más objetos de calendario, recuperando uno o más objetos de calendario de uno o más fuentes de almacenamiento de objetos de calendario, y desplegando uno o más objetos de calendario recuperados en el panel de visualización de citas

21. El medio legible por computador de la Reivindicación 20, por medio del cual la recuperación de uno o más objetos de calendario de uno o más fuentes de almacenamiento de objetos de calendario incluye la recuperación de uno o más objetos de datos que están señalizados para su



206 906

reconocimiento por la interfase de usuario hacer como objeto de calendario

22 El medio legible por computador de la Reivindicación 14, con anterioridad a organizar uno o más objetos de actividades contenidos en la lista de actividades en uno o más agrupamiento lógicos, recuperar uno o más fuentes de objetos de actividades para poblarlos en la lista de actividades.

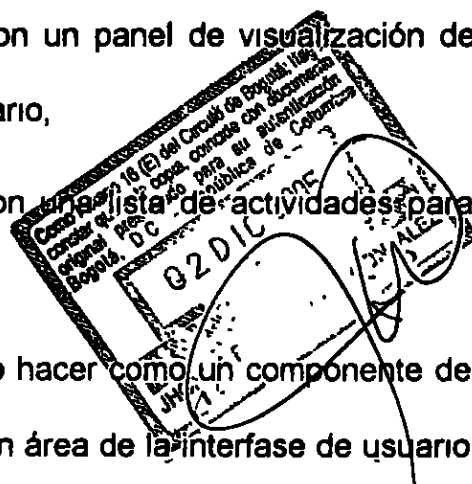
23 El medio legible por computador de la Reivindicación 22, por medio del cual recuperar uno o más objetos de actividades de una o más fuentes de objetos de actividades para ser poblados en la lista de actividades incluye recuperar uno o más ítems de datos que están señalizados para su reconocimiento como objeto de actividad por parte de la interfase de usuario hacer

24 Un método para suministrar información de actividades e información de calendario que comprende:

poblar la interfase de usuario hacer con un panel de visualización de citas para contar uno o más objetos de calendario,

poblar la interfase de usuario hacer con una lista de actividades para contener uno o más objetos de actividades,

el despliegue de la interfase de usuario hacer como un componente de una interfase de usuario más grande, donde un área de la interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer, se puede usar



05 / 5 1 8

46

207



con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con una lista de actividades que contiene uno o más objetos de actividades, recuperando uno o más objetos de actividades de una memoria de objetos de actividades

24, que además comprende

~~১২~~

~~208~~
208



29, en respuesta a la selección de la opción de fecha, activando una interfase de usuario más amigable para el usuario hacer y fijando la interfase de

05 / 5 18

~~93~~

289

209

aplicado a una fecha en el control de selección de fechas poblando la lista de actividades con el ítem de actividades en una posición en la lista de actividades asociada con la fecha a la cual se aplica el ítem de actividades

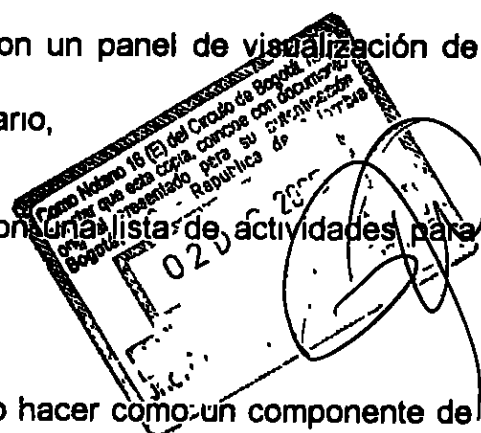
32 El método de la Reivindicación 25, mediante el cual la población del panel de visualización de citas de la interfase de usuario hacer, con uno o más objetos calendario incluye poblar el panel de visualización de citas de la interfase de usuario hacer, con uno o más objetos de citas

33. Un medio legible por computador Un medio legible por computador que contiene instrucciones ejecutables por computador que cuando se ejecutan por el computador desarrollan un método para suministrar información de actividades e información de calendario en una interfase de usuario hacer que comprende

poblar la interfase de usuario hacer con un panel de visualización de citas para contar uno o más objetos de calendario,

poblar la interfase de usuario hacer con una lista de actividades para contener uno o más objetos de actividades,

el despliegue de la interfase de usuario hacer como un componente de una interfase de usuario más grande, donde un área de la interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer, se puede usar para desplegar la funcionalidad y la información asociada con uno o más



5 / 5 1 8

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
JUNTA NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO ORIGINAL
EN ESPAÑOL
A LA LINGUA INGLESA

1/9

210 ~~210~~

④

de usuario hacer con una
objetos de actividades

05.11.2

211

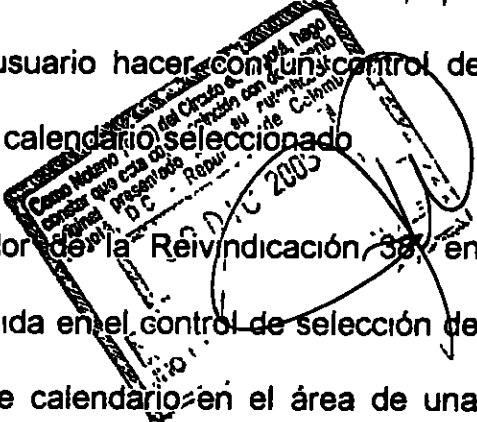
la lista de actividades en uno o más agrupamientos lógicos donde cualesquiera de uno o más objetos de actividades incluidos en un agrupamiento lógico dado pertenece a una tipo de organización asociado con la agrupación lógica dada.

36 El medio legible por computador de la Reivindicación 35, que además comprende recibir una selección de un tipo de organización de un grupo de tipos de organización consistentes en categoría de la actividad, fecha de inicio de la actividad, fecha de finalización de la actividad, actividades asignadas a, creadas por, tipo de la actividad y organización de actividades definida por el usuario

37. El medio legible por computador de la Reivindicación 33, que además comprende poblar la interfase de usuario hacer con un panel de entrada de actividades para recibir una entrada de un objeto de actividades en la lista de actividades.

38 El medio legible por computador de la Reivindicación 33, que además comprende poblar la interfase de usuario hacer con un control de selección de fechas para mostrar una vista de calendario seleccionado

39 El medio legible por computador de la Reivindicación 33, en respuesta a la selección de una fecha contenida en el control de selección de fecha, activando una interfase de usuario de calendario en el área de una interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario



17/10/2003
10/10/2003
10/10/2003
10/10/2003
10/10/2003

10/10/2003

212

nacer y fijando la interfase de usuario de calendario en una fecha seleccionada.

40. El medio legible por computador de la Reivindicación 38, al recibir un ítem de actividad aplicado a una fecha en el control de selección de fechas poblando la lista de actividades con el ítem de actividades en una posición en la lista de actividades asociada con la fecha a la cual se aplica el ítem de actividades.

41. El medio legible por computador de la Reivindicación 34, mediante el cual la población del panel de visualización de citas de la interfase de usuario hacer, con uno o más objetos calendario incluye poblar el panel de visualización de citas de la interfase de usuario hacer, con uno o más objetos de citas.



172

213

213

INTERFASE DE USUARIO MEJORADA PARA SUMINISTRAR ADMINISTRACIÓN DE TAREAS E INFORMACIÓN DE CALENDARIO

Resumen

Se suministra una barra "Hacer" en la cual se despliegan las actividades, reuniones, citas y similares, próximos a realizarse. La barra electrónica Hacer se despliega en un menú de peso liviano de actividades, reuniones, citas y es desplegada en forma continua adicionalmente a otras funcionalidades de programas de programas de computador ("software") o a interfases usuario desplegadas sobre un despliegue de pantalla de computador de acuerdo con otras aplicaciones de programas de computador ("software") o a otras funcionalidades de programas de computador ("software") en uso. Al usuario se le presenta una lista siempre visible de actividades, tareas, reuniones y citas próximas a realizarse, sin la necesidad de activar una aplicación de actividades o tareas en forma separada, o una aplicación de calendario para visualizar actividades, tareas, reuniones y citas próximas a realizarse.



103

214

SOLICITUD DE PATENTE

Declaración y poder de abogado
Minuta de abogado No. 60001.0417US01
Minuta de MS No. 309464.1

Como inventor por la presente declaro que

Mi residencia/dirección de correo y ciudadanía son las que aparecen más abajo al lado de mi nombre. Creo que soy el original, primer y solo inventor (si sólo un nombre se lista más abajo) o original, primer, e inventor conjunto (si más abajo se listan varios nombres) de la materia que se reclama y para la que se solicita una patente, de la invención llamada: **INTERFASE DE USUARIO PARA SUMINISTRAR ADMINISTRACIÓN DE TAREAS E INFORMACIÓN DE CALENDARIO**

Cuya especificación se archiva aquí, a no ser que se señale lo siguiente

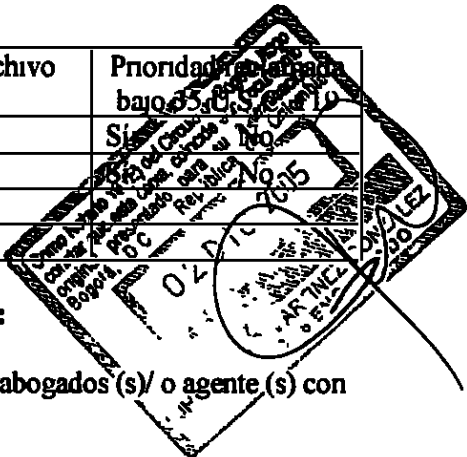
() fue archivada en _____ con No. serial de aplicación de EEUU o No. de Aplicación Internacional PCT _____ y fue enmendada en _____ (si aplica)

Por la presente declaro que he revisado y entendido el contenido de la especificación identificada más arriba, incluyendo las reclamaciones, enmendadas por cualquier enmienda (s) a la(s) que se hace referencia más arriba. Acepto el deber de revelar toda información importante para el otorgamiento de la patente como se define en 37 CFR 1.56

Aplicación extranjera o Reclamación de Prioridad Extranjera

Por la presente reclamo beneficios de prioridad extranjera bajo el Título 35 de la Sección 119 del Código de Estados Unidos de cualquier solicitud (es) para patente o certificado (s) de inventor listado (s) más abajo, y también he identificado más abajo cualquier solicitud extranjera para patente o certificado (s) de inventor con una fecha de archivo anterior a la de la solicitud sobre la que se reclama prioridad

País	Solicitud	Fecha de archivo	Prioridad reclamada bajo 35 USC 119
			Si



PODER PARA ABOGADO:

Como inventor, por la presente nombro el (los) siguiente (s) abogados (s)/ o agente (s) con
Cliente No. 27488

101

Para adelantar esta solicitud y hacer todos los negocios en la Oficina de Patentes y Marcas a partir de ahora.

Enviar correspondencia a

Christopher J Leonard, Reg. No 41, 940
Merchant & Gould P C
P.O Box 2903
Minneapolis, MN 55402-0903

Llamadas telefónicas directas a:

Christopher J. Leonard
404 954 5100

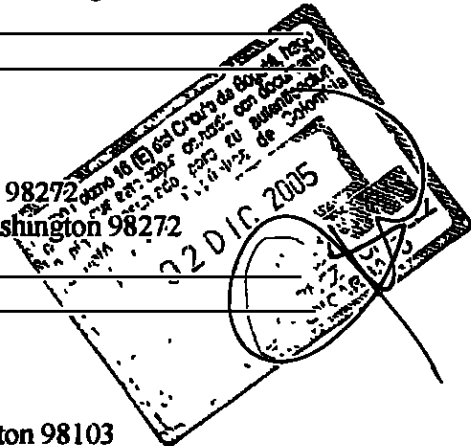
Por medio de la presente declaro que todas las declaraciones hechas aquí son ciertas a mi leal saber y entender, y que todas las declaraciones hechas sobre información o creencia se cree que son ciertas, y que estas declaraciones se hicieron con el conocimiento de que las declaraciones falsas voluntarias o similares, hechas así, se castigan con multa o prisión o ambas, de acuerdo con la Sección 1001 del Título 18 del Código de los Estados Unidos y que tales declaraciones voluntarias pueden arriesgar la validez de la solicitud o patente expedida a partir de ellas

Nombre completo del inventor Richard H Leukart
Ciudadanía. Estadounidense
Residencia 845 Bellevue Place East, Apt 106, Seattle, Washington 98102
Dirección de correo 845 Bellevue Place East, Apt 106, Seattle, Washington 98102
Firma del inventor: _____
Fecha: _____

Nombre completo del inventor Glenn L Frankel
Ciudadanía: Estadounidense
Residencia 3729 Bagley Avenue North, Seattle, Washington 98103
Dirección de correo 3729 Bagley Avenue North, Seattle, Washington 98103
Firma del inventor _____
Fecha: _____

Nombre completo del inventor Stephen D Jensen
Ciudadanía Estadounidense
Residencia 17041 155th Street, SE, Monroe, Washington 98272
Dirección de correo 17041 155th Street, SE, Monroe, Washington 98272
Firma del inventor _____
Fecha _____

Nombre completo del inventor Herman Savastano
Ciudadanía. Estadounidense
Residencia 3902 Bagley Avenue North, Seattle, Washington 98103
Dirección de correo 3902 Bagley Avenue North, Seattle, Washington 98103



Firma del inventor: _____
Fecha: _____

Nombre completo del inventor: Cheryl L. Williams

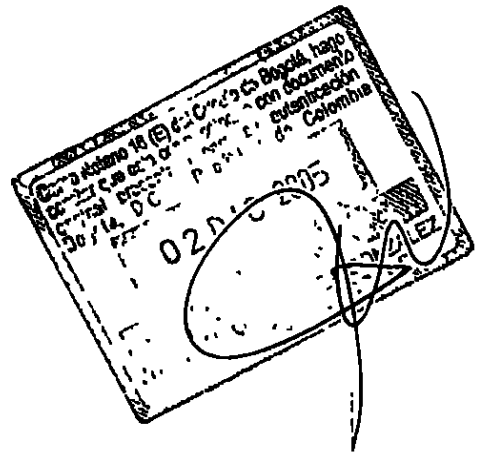
Ciudadanía: Estadounidense

Residencia: 18941 NE 68th Street, Redmond, Washington 98052

Dirección de correo: 18941 NE 68th Street, Redmond, Washington 98052

Firma del inventor: _____

Fecha: _____



~~106~~

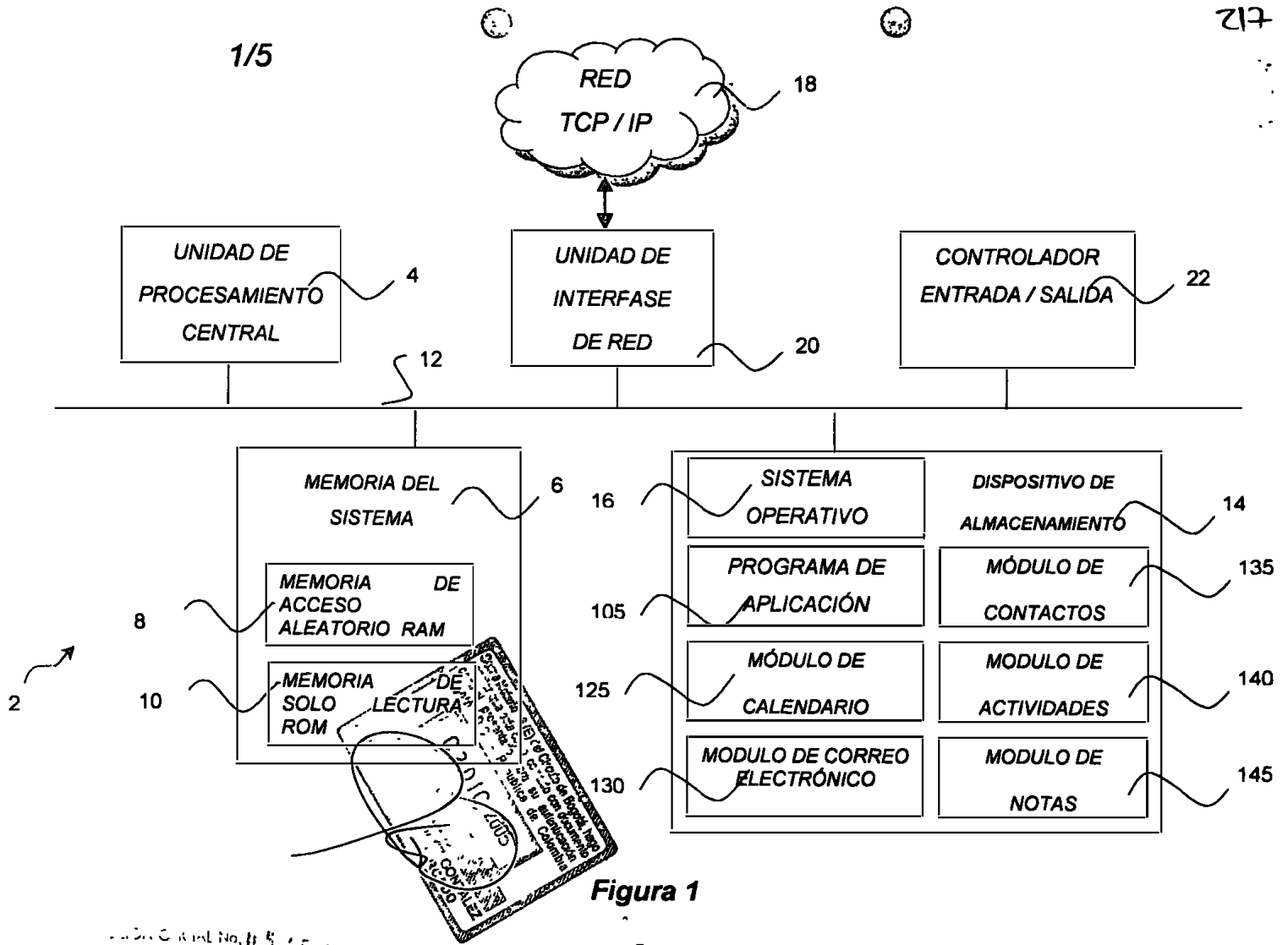


Figura 1

...C... No. 11...
...ATA...
...INTER...
...

217

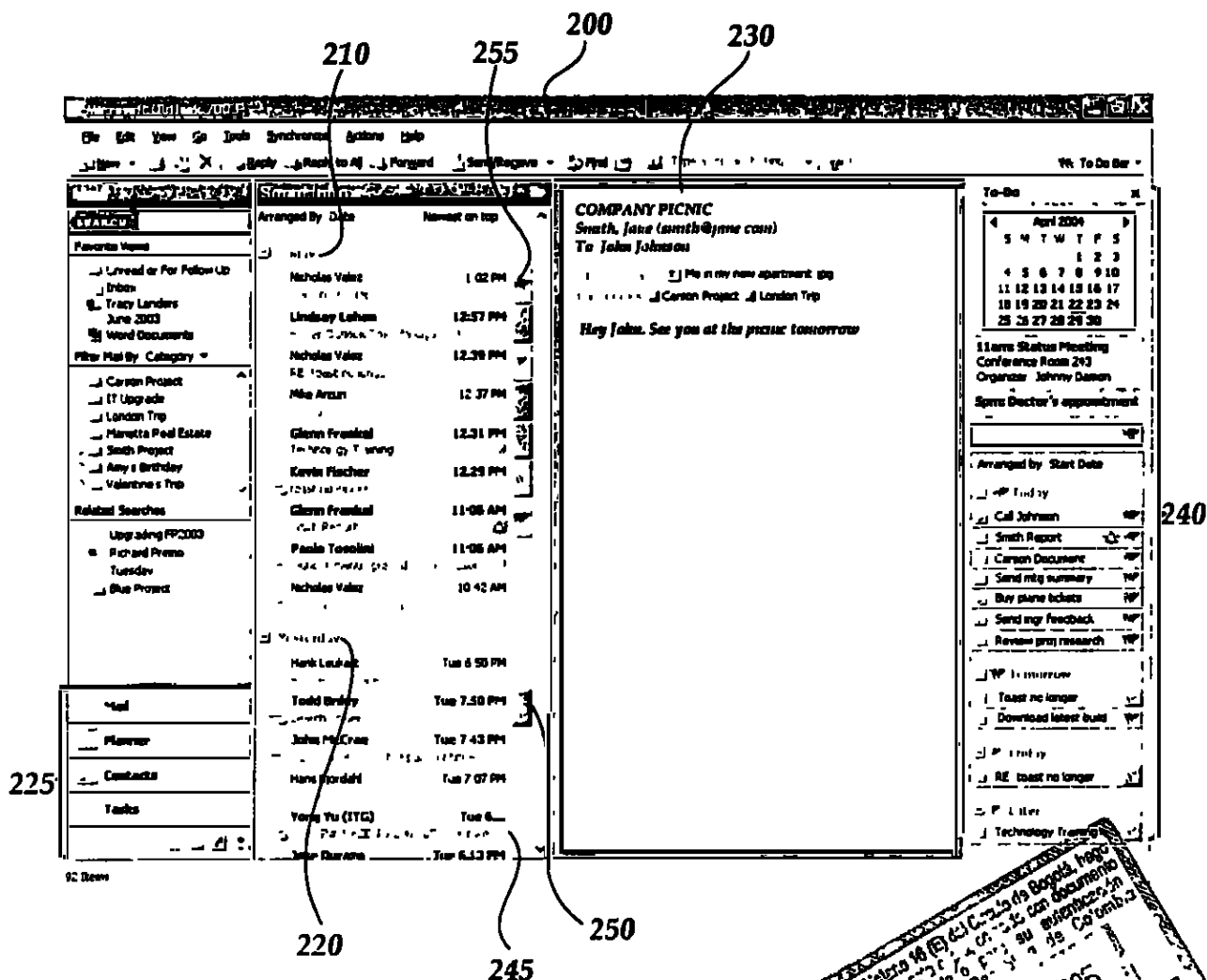


Fig. 2

299
219

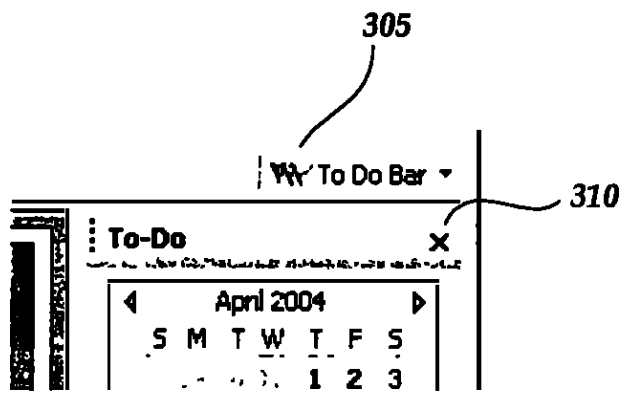


Fig. 3

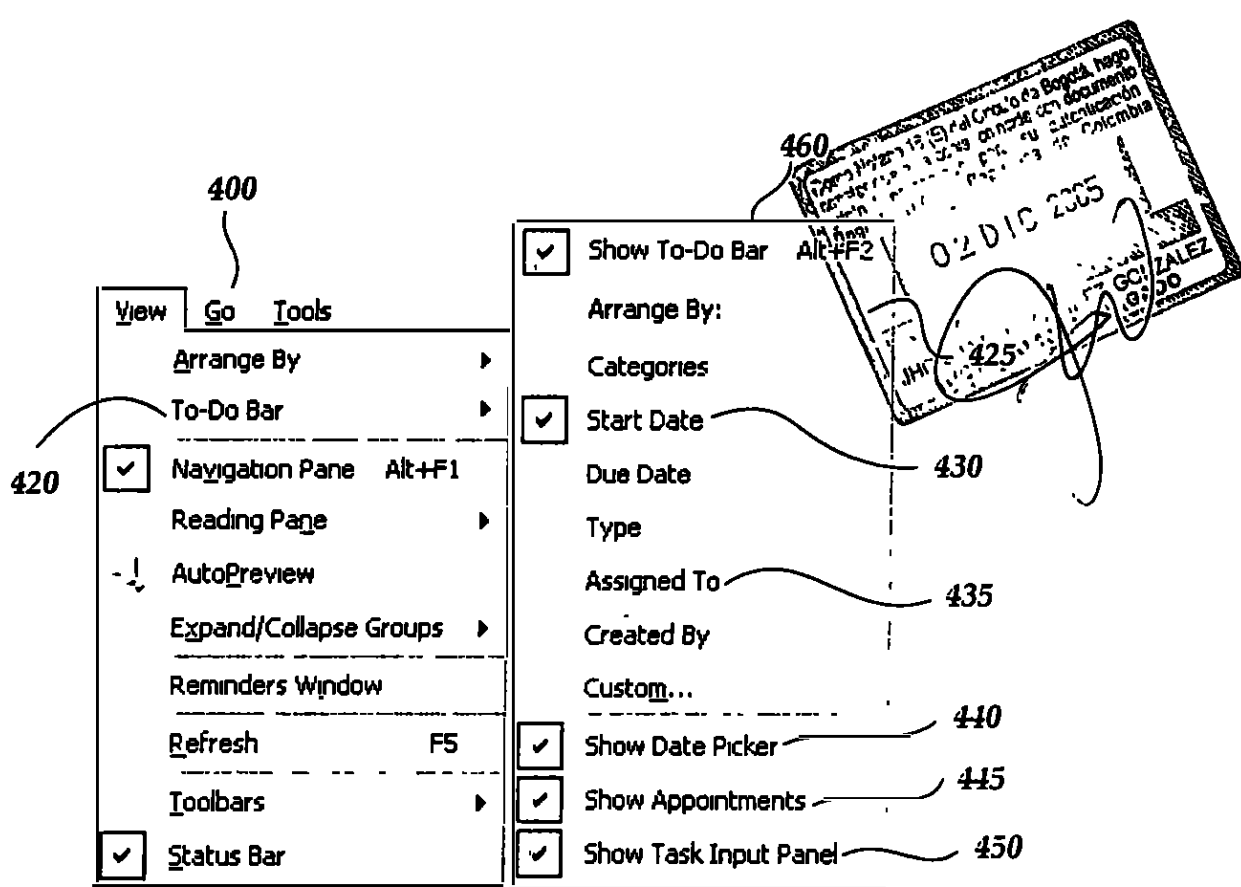


Fig. 4

709

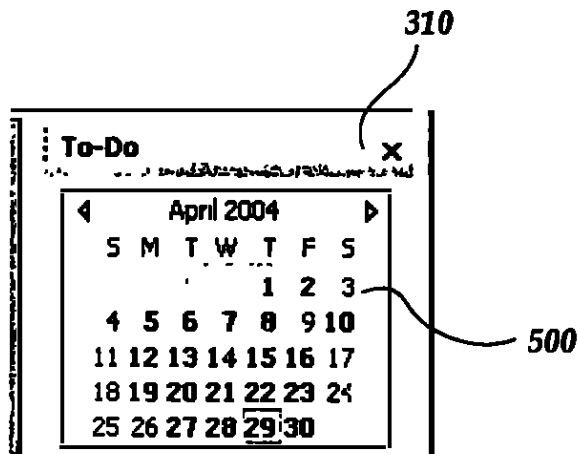


Fig. 5

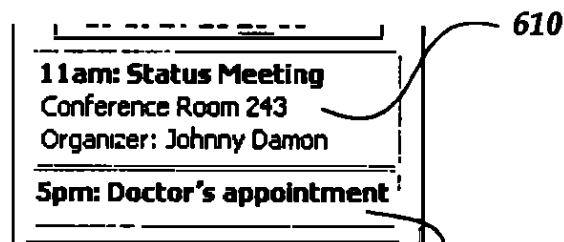


Fig. 6

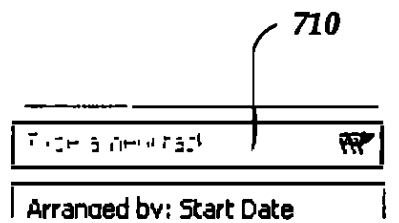
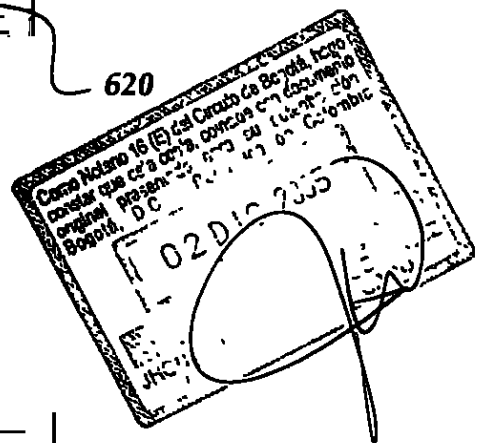


Fig. 7

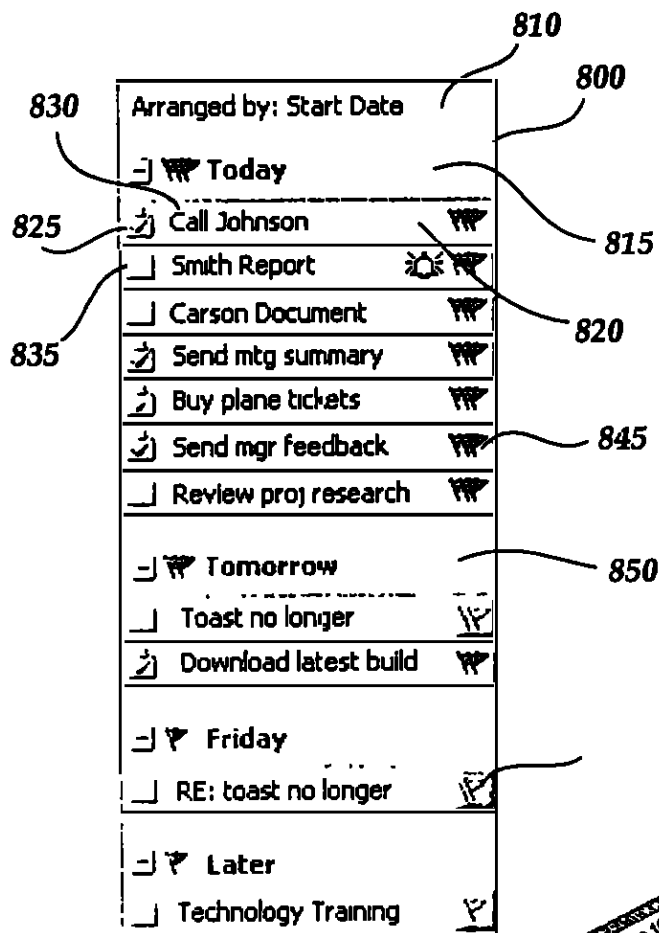


Fig. 8

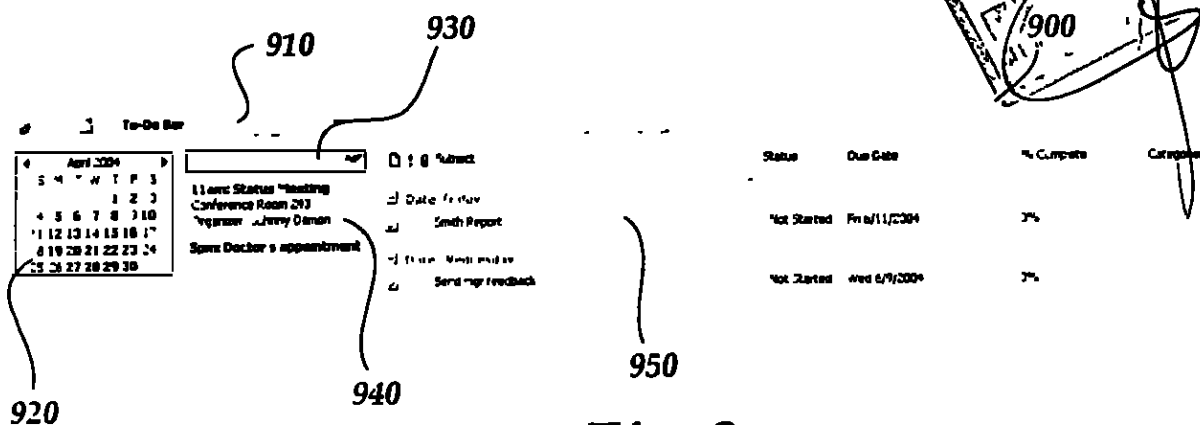
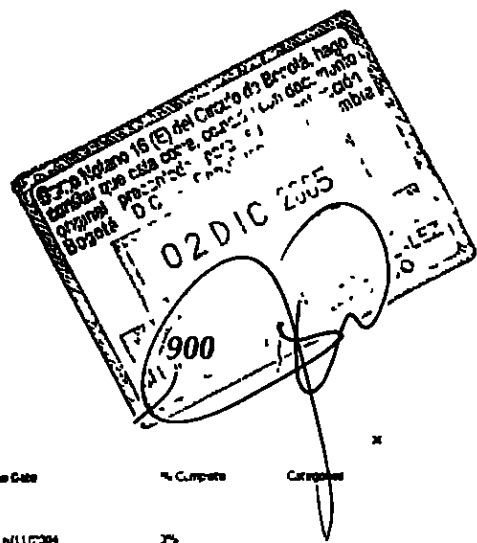


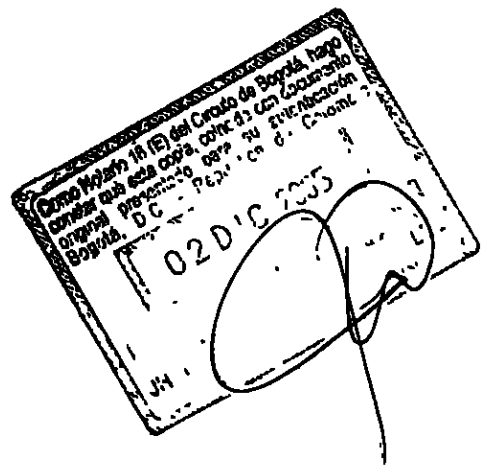
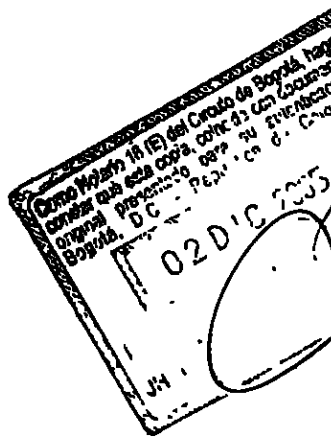
Fig. 9

Hoja de datos de solicitud

Información de solicitud

Número de solicitud:
Fecha de archivo: 30 de septiembre de 2004
Tipo de solicitud: regular
Materia: utilidad
Clasificación sugerida:
Unidad de grupo de arte sugerida:
CD-ROM o CD-R: Ninguno
Número de CD:
Número de copias de CD:
Secuencia de presentación:
Forma legible de computador (FLC):
Número de copia de FLC:
Nombre: Interfase de usuario para suministrar administración de tareas e información de calendario
Número de minuta de abogado: 60001.0417USO1/MS309464
Solicitud de publicación temprana: NO
Solicitud de no publicación: NO
Figura de dibujo sugerida:
Total de hojas de dibujo: 5
Entidad pequeña: NO
Nombre latino:
Nombre de la variedad:
Petición incluida: NO
Tipo de petición:
Agencia licenciada del Gobierno de EEUU:
Números de contratos o concesiones:
Orden de secreto en solicitud padre: NO
Tipo de autoridad de solicitante: Inventor
País de ciudadanía primaria: EEUU
Estatus: Capacidad Plena
Nombre de pila: Richard
Segundo nombre: H.
Apellido: Leukart
Sufijo del nombre:
Ciudad de Residencia: Washington
País de residencia: USA
Dirección de correo: 845 Bellevue Place East Apt. 106
Ciudad: Seattle
Estado o provincia: Washington
País: EEUU
Código postal: 98102

Tipo de autoridad del solicitante: inventor
País de ciudadanía primaria: EEUU



~~11a~~

223

Estatus: capacidad Plena
Nombre de pila: Glenn
Segundo nombre: L.
Apellido: Frankel
Sufijo del nombre:
Ciudad de Residencia: Seattle
Estado o provincia: Washington
País de residencia: USA
Dirección de correo: 3729 Bagley Avenue North
Ciudad: Seattle
Estado o provincia: Washington
País: EEUU
Código postal: 98103

Tipo de autoridad del solicitante: inventor
País de ciudadanía primaria: EEUU
Estatus: capacidad plena
Nombre de pila: Stephen
Segundo nombre: D.
Apellido: Jensen
Sufijo del nombre:
Ciudad de Residencia: Monroe
Estado o provincia: Washington
País de residencia: USA
Dirección de correo: 17041 155th Street SE
Ciudad: Monroe
Estado o provincia: Washington
País: EEUU
Código postal: 98272

Tipo de autoridad del solicitante: inventor
País de ciudadanía primaria: EEUU
Estatus: capacidad Plena
Nombre de pila: Hernan
Segundo nombre:
Apellido: Savastano
Sufijo del nombre:
Ciudad de Residencia: Seattle
Estado o provincia: Washington
País de residencia: USA
Dirección de correo: 3902 Bagley Avenue North
Ciudad: Seattle
Estado o provincia: Washington
País: EEUU
Código postal: 98103

Tipo de autoridad del solicitante: inventor
País de ciudadanía primaria: Canadá



223

224

Estatus: capacidad plena
Nombre de pila: Cheryl
Segundo nombre: L.
Apellido: Williams
Sufijo del nombre:
Ciudad de Residencia: Redmond
Estado o provincia: Washington
País de residencia: USA
Dirección de correo: 18941 NE 68th Street
Ciudad: Redmond
Estado o provincia: Washington
País: EEUU
Código postal: 98052

Información de correspondencia:

Número de cliente de correspondencia: 27488

Información del representante:

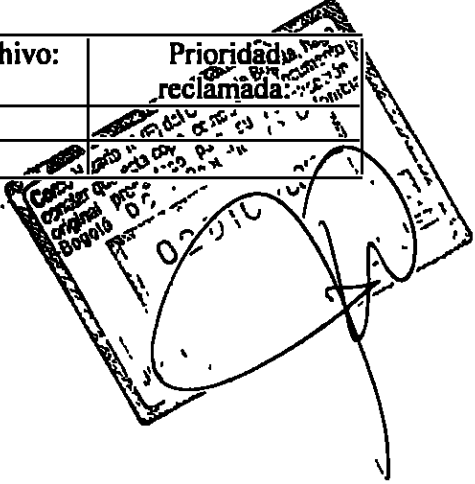
Número de cliente del representante: 27488

Información de prioridad doméstica:

Solicitud:	Tipo de continuidad:	Aplicación padre:	Fecha de archivo padre:

Información de prioridad extranjera:

País:	Número de solicitud:	Fecha de archivo:	Prioridad reclamada:



Información del cesionario:

Nombre del cesionario: Microsoft Corporation
Dirección de correo: One Microsoft Way
Ciudad: Redmond
Estado o provincia: Washington
País: EEUU
Código postal: 98052

104

225

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 225

2020
Bogotá D.C.,

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

REFERENCIA	Radicación No. 05 97244
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 2834
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado de efectuar la publicación "inmediato", está se realizará en la próxima gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

27 MAR. 2007

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

adpa10