

Señores
Superintendencia de Industria y Comercio
División de Nuevas Creaciones
E. S. D.

27
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 04016527 00000002
Fecha (AMD): 2004-04-20 13:21:53
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA
Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Folios: 114

Ref: Expediente No. 04-016.527
Solicitud de Patente de Invención denominada
"Método para Iniciar Colaboración Basada en Servidor
en Anexos de Correo Electrónico"
Solicitante: Microsoft Corporation

Darío Cárdenas Navas, identificado como aparece al pie de mi firma y obrando en mi condición de apoderado de la sociedad **Microsoft Corporation**, solicitante de la patente de invención mencionada en la referencia, me permito adjuntar a e-te escrito una copia auténtica del documento certificado de prioridad para dicha solicitud, consistente en la solicitud No. 10/376,764 presentada el 28 de Febrero de 2.003 ante la Oficina de Patentes de los Estados Unidos de América. Asimismo adjunto su traducción oficial al español.

Atentamente,



Darío Cárdenas Navas
C.C. 17.066.629 de Bogotá
T. P. 1.250 del Consejo Superior de la Judicatura

78



PA 1136677

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

February 11, 2004

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.

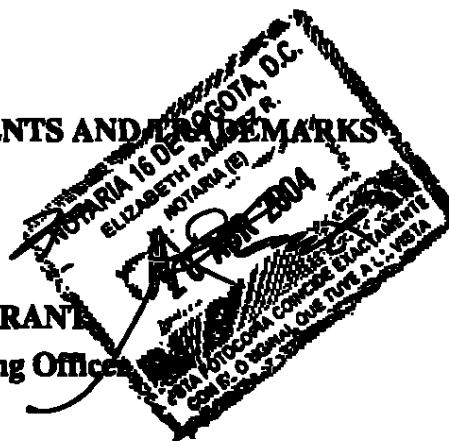
APPLICATION NUMBER: 10/376,764

FILING DATE: *February 28, 2003*



**By Authority of the
COMMISSIONER OF PATENTS AND TRADEMARKS**

P. R. GRANT
Certifying Officer



2

78
79

03-03-03

10376764.022843

10376 U.S. PTO
02/28/03

DOCKET NO.: MSFT-1654/302761.1

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

10376 U.S. PTO
10/31/03

In Re Application of:

Noah Edelstein, Andrew Quinn, Anne

Archambault, Ethan Bernstein, Marcin

Sawicki, Hani Saliba, Hai Liu

For: Method to Initiate Server Based Collaboration on E-Mail Attachments

EXPRESS MAIL LABEL NO: EV 058069259 US
DATE OF DEPOSIT: February 28, 2003

EV058069259US

☒ Box Patent Application ☐ Box Design
Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

or

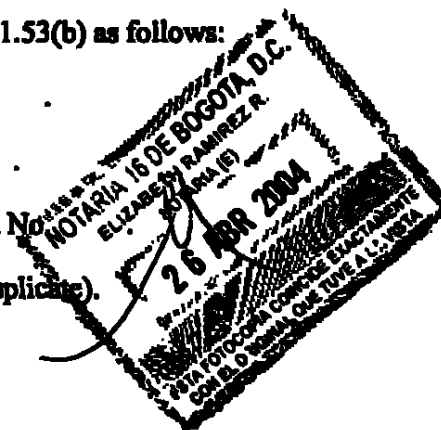
☐ U.S. Patent and Trademark Office [use only when submitting diskette w/application]
Box Sequence, P.O. Box 2327
Arlington, Virginia 22202

Sir:

PATENT APPLICATION TRANSMITTAL LETTER

Transmitted herewith for filing, please find:

- ☒ A Utility Patent Application under 37 CFR § 1.53(b).
- ☐ A Utility Patent Application under 37 CFR § 1.53(b) as follows:
 - ☐ A Continuation of Application No.
 - ☐ A Divisional of Application No.
 - ☐ A Continuation-in-part of Application No.
- ☐ A Design Patent Application (submitted in duplicate).



80

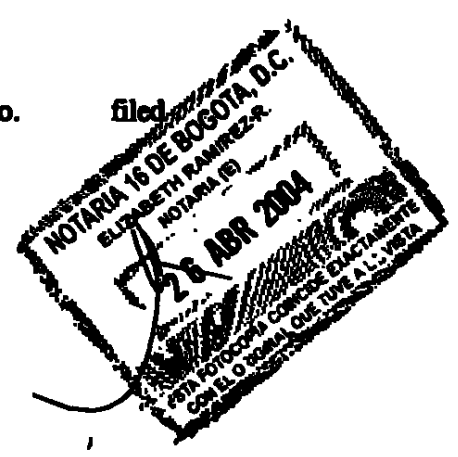
10376764.022803

DOCKET NO.: MSFT-1586/302765.1 - 2 -

PATENT

The above-identified application includes the following:

- ☐ A Request for Nonpublication
- ☒ A Specification including claims and abstract on pages 1 to 18.
- ☐ A copy of the specification including claims and abstract (pages -) and drawings and appendixes (if any) of earlier application Serial No. filed , to which no new matter has been added. Such earlier application is hereby incorporated into the present application by reference.
- ☐ A copy of the executed oath or declaration filed in the earlier application identified above is attached.
- ☐ An Associate Power of Attorney executed by who is listed in the copy of the executed Declaration and Power of Attorney filed herewith.
- ☐ A Copy of the Power of Attorney with Revocation filed in prior Application No.
- ☐ Signed Statement deleting inventor(s) named in the prior application.
- ☐ Please enter the amendment as follows to the specification under the "Cross-Reference to Related Applications" section (or amend the specification to include such a section as the first paragraph):
 - ☐ "This application is a continuation/divisional/continuation-in-part [choose one] of , filed , the entirety of which is incorporated herein by reference." [List others in chain as needed]
 - ☐ "This application claims benefit of Provisional Application No filed , the entirety of which is incorporated herein by reference."
- ☐ This application claims foreign priority under 35 U.S.C. § 119 of Application No. filed in (Country).
- ☐ A Certified Copy of each of the above applications for which priority is claimed:
 - ☐ is enclosed.
 - ☐ has been filed in prior application Serial No. filed
- ☒ 3 Sheets of Formal Drawings and/or Photographs.
- ☒ Figure 2 should be published.
- ☐ Petition to Accept Color Photographs is enclosed.

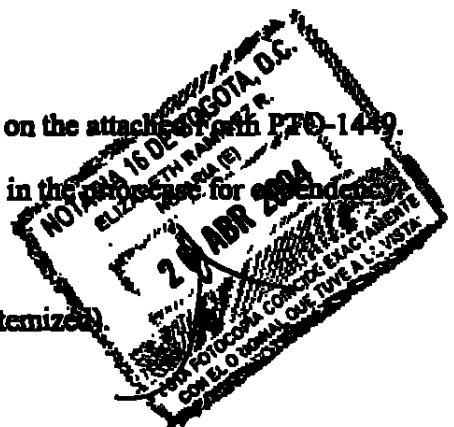


4

DOCKET NO.: MSFT-1586/302765.1 - 3 -

PATENT

- ☐ A New Unexecuted Declaration or Oath and Power of Attorney.
- ☒ A New Executed Declaration or Oath and Power of Attorney.
- ☒ An Associate Power of Attorney executed by Sharon Fenick who is listed in the Executed Declaration and Power of Attorney filed herewith.
- ☒ A newly Executed Assignment or Request to Cross-Reference Earlier Recorded Assignment assigning rights to Microsoft Corporation.
- ☒ A Recordation Form Cover Sheet:
- ☒ Recordation Fee - \$40.00.
- ☐ A Preliminary Amendment is enclosed .
- ☐ A Sequence Listing consisting of pages 1-
- ☐ Diskette containing Sequence Listing is enclosed.
- ☐ The computer readable form in the above-identified application is identical with that filed in Application Serial Number , filed . In accordance with 37 CFR § 1.821(e), please use the sequence listing filed on and received by the PTO on as the computer readable form filed in that application as the computer readable form for the instant application. It is understood that the Patent and Trademark Office will make the necessary change in application number and filing date for the computer readable form that will be used for the instant application.
- ☐ A paper copy of the Sequence Listing:
- ☐ was filed in the above-identified parent application on and received by the PTO on
- ☐ is included herewith in a separately filed preliminary amendment for incorporation into the specification.
- ☐ A Statement to Support Submission of Sequence Information is enclosed.
- ☐ Information Disclosure Statement including:
- ☐ Form 1449.
- ☐ Copies of References - listed on the attached PTO-1449.
- ☐ A copy of Petition for Extension of Time as filed in the case for extension.
- ☐ Appended Material as follows:
- ☒ Return Receipt Postcard (should be specifically itemized)



10376764.022803

DOCKET NO.: MSFT-1586/302765.1 - 5 -

PATENT

- ☒ The Commissioner is hereby requested to grant an extension of time for the appropriate length of time, should one be necessary, in connection with this filing or any future filing submitted to the U.S. Patent and Trademark Office in the above-identified application during the pendency of this application. The Commissioner is further authorized to charge any fees related to any such extension of time to Deposit Account No. 23-3050. This sheet is provided in duplicate.
- ☒ Address all correspondence to Customer No. 23377 which is assigned to WOODCOCK WASHBURN LLP, One Liberty Place - 46th Floor Philadelphia PA 19103



23377

PATENT TRADEMARK OFFICE

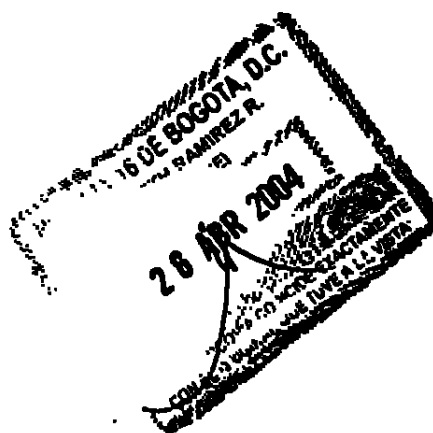
- ☒ Direct all telephone calls to:

Sharon Fenick, Esquire
 WOODCOCK WASHBURN LLP
 One Liberty Place - 46th Floor
 Philadelphia PA 19103
 Telephone No.: (215) 568-3100
 Facsimile No.: (215) 568-3439

SHOULD ANY DEFICIENCIES APPEAR with respect to this application, including deficiencies in payment of fees, missing parts of the application or otherwise, the United States Patent and Trademark Office is respectfully requested to promptly notify the undersigned.

Date: February 28, 2003

Sharon Fenick
 Registration No. 45,269



84

METHOD TO INITIATE SERVER BASED COLLABORATION ON E-MAIL ATTACHMENTS

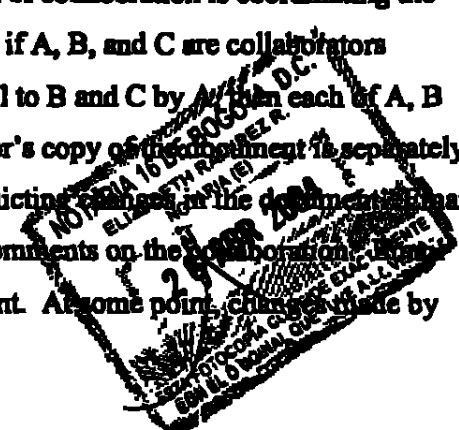
FIELD OF THE INVENTION

[0001] This invention relates to the field of document management, and in particular to a method and system for initiating and managing server-based collaboration.

BACKGROUND OF THE INVENTION

[0002] Computer systems allow users to create, view, and modify documents using various applications. A document is a collection of data in one or more files. For example, data in a document may represent text, graphic, spreadsheet, audio, video, meta-data about the document, or any combination of two or more of these.

[0003] Often, there is a need for multiple users to collaborate on a single document. This can be done by sending the document as an attachment to an email message. A first collaborator with the document initiates collaboration by attaching a copy of the document to an email message and sending the message to the other collaborators. The collaborators can then view and modify the document. A problem with this form of collaboration is coordinating the changes made by the various collaborators. For example, if A, B, and C are collaborators collaborating on a document which has been sent via email to B and C by A, then each of A, B and C will have a copy of the document. Each collaborator's copy of the document is separately edited by that collaborator. Collaborators may make conflicting changes in the document. Email may be exchanged between the collaborators, including comments on the collaboration. Email may also be used to send different versions of the document. At some point, changes made by



MSFT-1654 / 302761.01

the collaborators in their separate copies will need to be examined and conflicts reconciled to produce a single document which contains the results of the collaboration.

[0004] The need to resolve conflicts may be avoided using a common server for document collaboration. Collaborators have access (for example, via a network) to a document residing on a server. Using such a collaboration server can prevent conflicts, for example, by allowing only one collaborator at a time to edit the document. However, setting up a collaboration server can be difficult. A user must, at a minimum, identify a server, set access rights for collaborators, and upload the document to the server. Managing the collaboration server is also difficult. For example, it is difficult but desirable to allow new users access to the document, or to modify or remove access rights of existing collaborators. . Additionally, it is difficult to encourage users to use the collaboration server when editing, rather than editing their individual copy.

[0005] Collaborators viewing and modifying a document on a collaboration server may be able to view in-document comments from fellow collaborators. For example, Microsoft®'s WORD® word processing software allows users to include comment data in documents which may be displayed in the margins of a document or in a separate pane. However, the exchange of comments other than those included in the document among collaborators is not supported by the collaboration server.

SUMMARY OF THE INVENTION

[0006] The invention provides methods and systems to initiate and manage server-based collaboration. The invention allows a user to initiate and manage collaboration on a collaboration server using email to co-collaborators. In this way, the advantages of collaboration using email with attachments are combined with the conflict-prevention advantages of collaboration using a collaboration server.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0007] The foregoing summary, as well as the following detailed description of preferred embodiments, is better understood when read in conjunction with the appended drawings. For the purpose of illustrating the invention, there is shown in the drawings exemplary embodiments of the invention; however, the invention is not limited to the specific methods and instrumentalities disclosed. In the drawings:

[0008] Figure 1 is a block diagram showing an exemplary collaborating environment in which aspects of the invention may be implemented;



86

10376764.022803

MSFT-1654 / 302761.01

[0009] Figure 2 is a functional diagram illustrating an example of a relationship between a first computer, a network, a collaboration server, and other computers; and

[0010] Figure 3 is a flowchart showing the initiation of collaboration in accordance with one embodiment of the present invention.

DETAILED DESCRIPTION OF ILLUSTRATIVE EMBODIMENTS

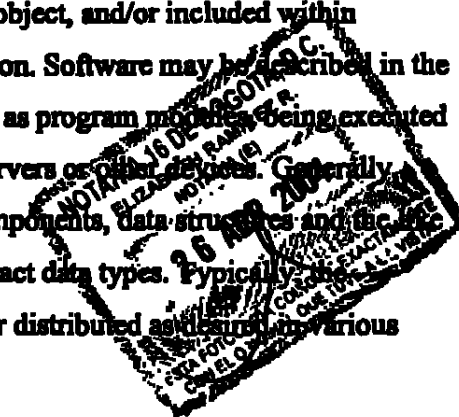
Overview

[0011] Server-based collaboration is initiated by an email. When the user creates the email message with attachments, a collaboration website is provisioned. The collaboration website allows collaborations on the attached documents by the recipients of the message. The ease of collaboration with email and the advantages of the collaboration server are thus both available to the user.

Exemplary Computing Device

[0012] 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. It should be understood, however, that handheld, portable and other computing devices and computing objects of all kinds are contemplated for use in connection with the present invention, as described above. Thus, while a general purpose computer is described below, this is but one example, and the present invention may be implemented with other computing devices, such as a thin client having network/bus interoperability and interaction. Thus, the present invention may be implemented in an environment of networked hosted services in which very little or minimal client resources are implicated, e.g., a networked environment in which the client device serves merely as an interface to the network/bus, such as an object placed in an appliance, or other computing devices and objects as well. In essence, anywhere that data may be stored or from which data may be retrieved is a desirable, or suitable, environment for operation according to the invention.

[0013] Although not required, the invention can be implemented via an operating system, for use by a developer of services for a device or object, and/or included within application software that operates according to the invention. Software may be described in the general context of computer-executable instructions, such as program modules, being executed by one or more computers, such as client workstations, servers or other devices. Generally, program modules include routines, programs, objects, components, data structures and the like that perform particular tasks or implement particular abstract data types. Typically, the functionality of the program modules may be combined or distributed as desired in various



13

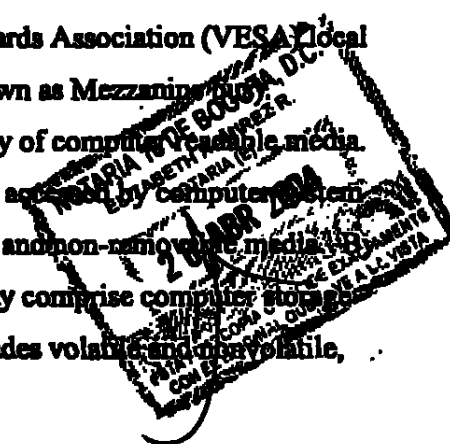
MSFT-1654 / 302761.01

embodiments. Moreover, those skilled in the art will appreciate that the invention may be practiced with other computer configurations. Other well known computing systems, environments, and/or configurations that may be suitable for use with the invention include, but are not limited to, personal computers (PCs), automated teller machines, server computers, hand-held or laptop devices, multi-processor systems, microprocessor-based systems, programmable consumer electronics, network PCs, appliances, lights, environmental control elements, 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/bus or other data transmission medium. In a distributed computing environment, program modules may be located in both local and remote computer storage media including memory storage devices, and client nodes may in turn behave as server nodes.

[0014] Fig. 1 thus illustrates an example of a suitable computing system environment 100 in which the invention may be implemented, although as made clear above, the computing system environment 100 is only one example of a suitable computing environment and is not intended to suggest any limitation as to the scope of use or functionality of the invention. Neither should the computing environment 100 be interpreted as having any dependency or requirement relating to any one or combination of components illustrated in the exemplary operating environment 100.

[0015] With reference to Fig. 1, an exemplary system for implementing the invention includes a general purpose computing device in the form of a computer system 110. Components of computer system 110 may include, but are not limited to, a processing unit 120, a system memory 130, and a system bus 121 that couples various system components including the system memory to the processing unit 120. The system bus 121 may be any of several types of bus structures including a memory bus or memory controller, a peripheral bus, and a local bus using any of a variety of bus architectures. By way of example, and not limitation, such architectures include Industry Standard Architecture (ISA) bus, Micro Channel Architecture (MCA) bus, Enhanced ISA (EISA) bus, Video Electronics Standards Association (VESA) Local bus, and Peripheral Component Interconnect (PCI) bus (also known as Mezzanine bus).

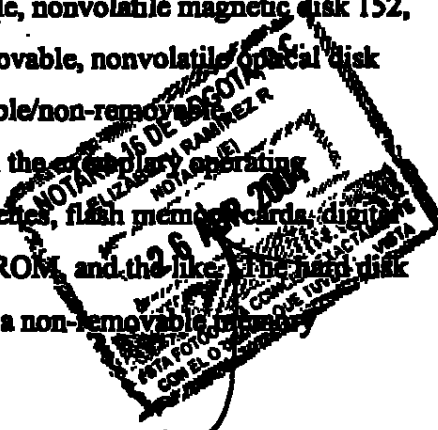
[0016] Computer system 110 typically includes a variety of computer readable media. Computer readable media can be any available media that can be accessed by computer system 110 and includes both volatile and nonvolatile media, removable and non-removable media. By way of example, and not limitation, 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, Random Access Memory (RAM), Read Only Memory (ROM), Electrically Erasable Programmable Read Only Memory (EEPROM), flash memory or other memory technology, Compact Disk Read Only Memory (CDROM), digital versatile disks (DVD) or other optical disk 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 accessed by computer system 110. Communication media typically embodies computer readable instructions, data structures, program modules or other data in a modulated data signal such as a carrier wave or other transport mechanism and includes any information delivery media. The term "modulated data signal" means a signal that has one or more of its characteristics set or changed in such a manner as to encode information in the signal. By way of example, and not limitation, communication media includes wired media such as a wired network or direct-wired connection, and wireless media such as acoustic, RF, infrared and other wireless media. Combinations of any of the above should also be included within the scope of computer readable media.

[0017] The system memory 130 includes computer storage media in the form of volatile and/or nonvolatile memory such as read only memory (ROM) 131 and random access memory (RAM) 132. A basic input/output system 133 (BIOS), containing the basic routines that help to transfer information between elements within computer system 110, such as during start-up, is typically stored in ROM 131. RAM 132 typically contains data and/or program modules that are immediately accessible to and/or presently being operated on by processing unit 120. By way of example, and not limitation, Fig. 1 illustrates operating system 134, application programs 135, other program modules 136, and program data 137.

[0018] The computer system 110 may also include other removable/non-removable, volatile/nonvolatile computer storage media. By way of example only, Fig. 1 illustrates a hard disk drive 141 that reads from or writes to non-removable, nonvolatile magnetic media, a magnetic disk drive 151 that reads from or writes to a removable, nonvolatile magnetic disk 152, and an optical disk drive 155 that reads from or writes to a removable, nonvolatile optical disk 156, such as a CD ROM or other optical media. Other removable/non-removable, volatile/nonvolatile computer storage media that can be used in the exemplary operating environment include, but are not limited to, magnetic tape cassettes, flash memory cards, digital versatile disks, digital video tape, solid state RAM, solid state ROM, and the like. The hard disk drive 141 is typically connected to the system bus 121 through a non-removable interface.

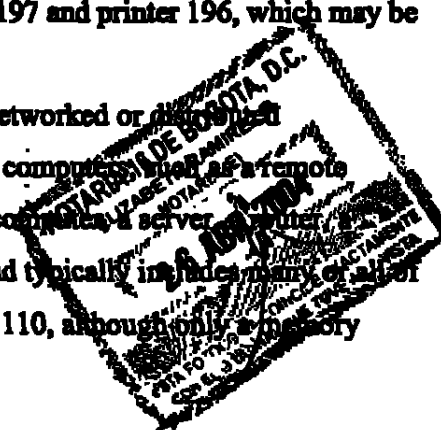


MSFT-1654 / 302761.01

interface such as interface 140, and magnetic disk drive 151 and optical disk drive 155 are typically connected to the system bus 121 by a removable memory interface, such as interface 150.

[0019] The drives and their associated computer storage media discussed above and illustrated in Fig. 1 provide storage of computer readable instructions, data structures, program modules and other data for the computer system 110. In Fig. 1, for example, hard disk drive 141 is illustrated as storing operating system 144, application programs 145, other program modules 146, and program data 147. Note that these components can either be the same as or different from operating system 134, application programs 135, other program modules 136, and program data 137. Operating system 144, application programs 145, other program modules 146, and program data 147 are given different numbers here to illustrate that, at a minimum, they are different copies. A user may enter commands and information into the computer system 110 through input devices such as a keyboard 162 and pointing device 161, commonly referred to as a mouse, trackball or touch pad. Other input devices (not shown) may include a microphone, joystick, game pad, satellite dish, scanner, or the like. These and other input devices are often connected to the processing unit 120 through a user input interface 160 that is coupled to the system bus 121, but may be connected by other interface and bus structures, such as a parallel port, game port or a universal serial bus (USB). A graphics interface 182, such as Northbridge, may also be connected to the system bus 121. Northbridge is a chipset that communicates with the CPU, or host processing unit 120, and assumes responsibility for accelerated graphics port (AGP) communications. One or more graphics processing units (GPUs) 184 may communicate with graphics interface 182. In this regard, GPUs 184 generally include on-chip memory storage, such as register storage and GPUs 184 communicate with a video memory 186. GPUs 184, however, are but one example of a coprocessor and thus a variety of coprocessing devices may be included in computer system 110. A monitor 191 or other type of display device is also connected to the system bus 121 via an interface, such as a video interface 190, which may in turn communicate with video memory 186. In addition to monitor 191, computer systems may also include other peripheral output devices such as speakers 197 and printer 196, which may be connected through an output peripheral interface 195.

[0020] The computer system 110 may operate in a networked or distributed environment using logical connections to one or more remote computers, such as a remote computer 180. The remote computer 180 may be a personal computer, a server, a network PC, a peer device or other common network node, and typically includes many or all of the elements described above relative to the computer system 110, although only a memory



MSFT-1654 / 302761.01

storage device 181 has been illustrated in Fig. 1. The logical connections depicted in Fig. 1 include a local area network (LAN) 171 and a wide area network (WAN) 173, but may also include other networks/buses. Such networking environments are commonplace in homes, offices, enterprise-wide computer networks, intranets and the Internet.

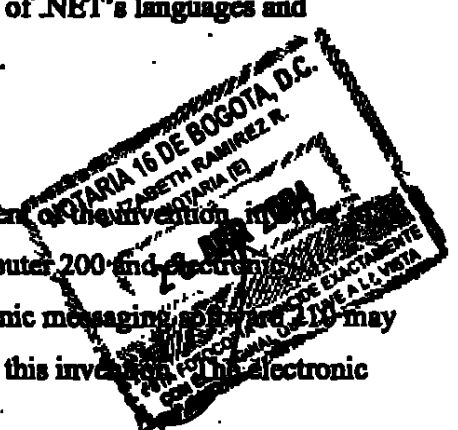
[0021] When used in a LAN networking environment, the computer system 110 is connected to the LAN 171 through a network interface or adapter 170. When used in a WAN networking environment, the computer system 110 typically includes a modem 172 or other means for establishing communications over the WAN 173, such as the Internet. The modem 172, which may be internal or external, may be connected to the system bus 121 via the user input interface 160, or other appropriate mechanism. In a networked environment, program modules depicted relative to the computer system 110, or portions thereof, may be stored in the remote memory storage device. By way of example, and not limitation, Fig. 1 illustrates remote application programs 185 as residing on memory device 181. It will be appreciated that the network connections shown are exemplary and other means of establishing a communications link between the computers may be used.

[0022] Various distributed computing frameworks have been and are being developed in light of the convergence of personal computing and the Internet. Individuals and business users alike are provided with a seamlessly interoperable and Web-enabled interface for applications and computing devices, making computing activities increasingly Web browser or network-oriented.

[0023] For example, MICROSOFT®'s .NET platform includes servers, building-block services, such as Web-based data storage and downloadable device software. While exemplary embodiments herein are described in connection with software residing on a computing device, one or more portions of the invention may also be implemented via an operating system, application programming interface (API) or a "middle man" object between any of a coprocessor, a display device and requesting object, such that operation according to the invention may be performed by, supported in or accessed via all of .NET's languages and services, and in other distributed computing frameworks as well.

Initiating Server-Based Collaboration

[0024] As shown in Fig. 2, according to one embodiment of the invention, a user may begin a collaboration, an initiating collaborator, using first computer 200 and electronic messaging software 210, creates an electronic message. Electronic messaging software 210 may be, for example, an e-mail client application modified for use in this invention. The electronic



MSFT-1654 / 302761.01

message created by the user includes a distribution list of one or more recipient addresses. These recipient addresses are the addresses for the other collaborator(s). The initiating collaborator includes the document or documents to be collaborated upon as one or more attachments to the electronic message. A document can be any type of computer data file, with any file format, useable with any application.

[0025] In one embodiment, the electronic messaging software 210 provides a dialogue box requesting that the user select a collaboration server to use from a number of possible collaboration servers. The possible collaboration servers displayed are limited to those through which the initiating collaborator can provision a web site and, using information from the one or more recipient addresses, those which the other collaborator(s) can access. The collaboration server selected by the user from this list will be collaboration server 220 through which collaboration will be accomplished.

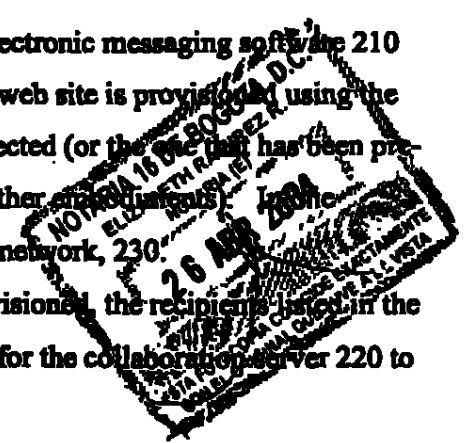
[0026] If only one collaboration server is available to the initial collaborator, in one embodiment a list containing only the identity of one collaboration server is displayed for the user. In another embodiment, that collaboration server 220 is selected without displaying the dialogue box. In one embodiment, the dialogue box also includes an area for the user to input a collaboration server to select or allows the user to browse for possible collaboration servers. The collaboration server list in one embodiment includes the most recently used collaboration server(s) or the most recently visited collaboration server(s).

[0027] In other embodiments, no dialogue box is presented by the electronic messaging software 210 and the collaboration server 220 used is a pre-selected server. In other embodiments, the list of possible collaboration servers does not take into account the recipient addresses.

[0028] In addition to the attached document and the distribution list, optionally, the user may include other information in the electronic message. For example, the user may describe the attached message, the collaboration purpose, or include any other information accepted by the electronic messaging software 210.

[0029] Once the initiating collaborator indicates to electronic messaging software 210 that the electronic message is ready to be sent, a collaboration web site is provisioned using the collaboration server 220 that the initiating collaborator has selected (or the one that has been pre-specified or that is the only collaboration server available, in other embodiments). In one embodiment, this is done by means of communications over a network, 230.

[0030] Once the collaboration web site has been provisioned, the recipients listed in the distribution list are added to the access control list (ACL) 240 for the collaboration server 220 to



92

10376764.022803

MSFT-1654 / 302761.01

give them access to collaboration web site. In one embodiment, the addresses in the distribution list are verified or converted into a different credential to be added to the ACL for the collaboration server. This is dependent on the collaboration server used. In one embodiment, the addresses in the distribution list are added using HTTP SOAP .HTTP (Hypertext Transfer Protocol) is a protocol for communicating across a network. SOAP (Simple Object Access Protocol) is a protocol which may be used in combination with HTTP which provides a framework for describing what is included in a message, a set of encoding rules for expressing data, and a convention for representing remote procedure calls and responses. An HTTP SOAP request may be used to ask the collaboration server 220 to create the collaboration web site and to add the addresses in the distribution list to the ACL.

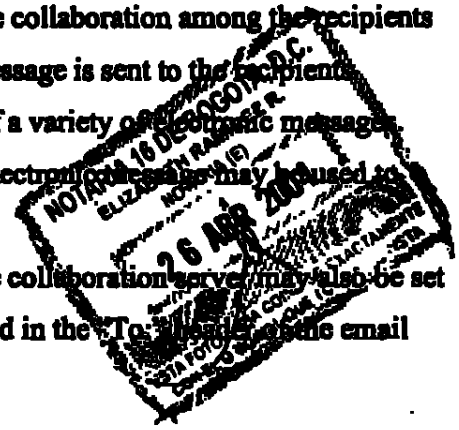
[0031] The attachment or attachments to the electronic message are added to the document collection 250 of collaboration server 220. Where collaboration server 220 includes discussion capability to allow a collaborator participate in a discussion by sending messages, in one embodiment the body of the electronic message is added to discussion collection 260 of collaboration server 220. In alternate embodiments, a task list or calendar is maintained on collaboration server 220 for use by the collaborators in the collaboration. The recipients listed in the ACL 240 are given access to these documents in document collection 250 (and related discussion messages in discussion collection 260, if any) of collaboration server 220 via the collaboration web site. These users can access the collaboration web site through other collaborator computers 270 which are connected to the collaboration web site, for example via the Internet or other computer network.

[0032] In addition to configuring and populating the collaboration server 220, the electronic messaging software 210 sends the electronic message to an electronic message server for delivery. The electronic message is, in one embodiment, altered to include a hyperlink to the collaboration web site and, optionally, explanatory text.

[0033] As shown in Fig. 3, the method of the invention begins with step 300, in which a message including recipient information and one or more attached documents is accepted. In step 310, a request is sent to a collaboration server to initiate collaboration among the recipients on the one or more attached documents. In step 320, the message is sent to the recipients.

[0034] The electronic message used may be any of a variety of electronic messages. For example, an email message, meeting request, or other electronic message may be used to initiate sharing.

[0035] In one embodiment, the permissions for the collaboration server may also be set by using this electronic messaging. For example, users listed in the To: field of an email



MSFT-1654 / 302761.01

may receive read and write privileges for the attached documents at the collaboration site, while users listed in the "Cc:" (carbon copy) header may only have read privileges. A user listed in a "Bcc:" (blind carbon copy) header may receive no privileges. In one embodiment, each user's privilege level may be adjusted by the initiating collaborator through a tool tip or other selection means.

[0036] The electronic messaging software serves as a collaboration entry point. According to one embodiment, from this collaboration entry point, the user has two options. First, the user can send an electronic message with attachments without creating a collaboration site. Second, the user can request that a collaboration be initiated. This causes the creation of a new collaboration site with the attachments copied to that site. Additionally, email is sent to the collaborators. Attached to the email are the attachments that have been entered on the collaboration site.

[0037] For some attachments, an application used to open or otherwise use the attachment may be known to have enhanced linking functionality that enables the application to identify that the attachment is a collaboration document. For such attachments ("qualifying attachments") a link may be inserted. When the attachment is opened by the application, the link indicates that the document is the subject of a collaboration so that updates on the local machine may be entered to the collaboration site and so that when the document is opened for reading or editing on the local machine, the version on the collaboration site is checked to determine whether a more recent version exists.

[0038] For example, if a first user is preparing a presentation document using presentation software, and would like to collaborate with a second and a third user, the first user creates an email message addressed to the second and third user. In it, the first user writes a message requesting help with the document. The first user attaches the document to the email as an attachment. A user interface pane allows the first user to select collaboration and a collaboration server. The first user then sends the email. A collaboration site is provisioned, information regarding the collaboration server is inserted into the email message, and a link is inserted into the email attachments that allows the presentation software used by the second and third users. If, for example, the second user edits the presentation document, the version on the collaboration site is updated. Then, when the third user opens the presentation document, the presentation software checks the version on the collaboration site, determines that there is a new version on the server, and opens that version for the third user to edit. The first user can then see the second and third users' edits at one time without needing to view and synchronize edits from

94

10376764.022803

MSFT-1654 / 302761.01

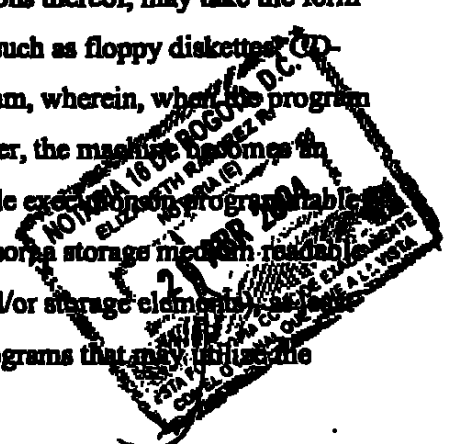
two different documents. Discussion regarding the document can also occur on the collaboration site.

[0039] In order to add a collaborator, the electronic message is forwarded to another recipient. In one embodiment, only the initiating collaborator may add a collaborator in this way. In another embodiment, the initiating collaborator may assign the rights to add additional collaborators to any or all of the other collaborators. In one embodiment, forwarding a shared document adds new collaborators to the current collaboration site. This does not spawn a second shared copy in a new collaboration site. In this embodiment, sharing the same document with two different groups would require the initiating collaborator to possess two copies of the document. In another embodiment, a second collaboration is initiated when a shared document is forwarded; and in another embodiment, the user forwarding a shared document in an email is given a choice whether to initiate a new collaboration or invite new collaborators to an existing collaboration.

Conclusion

[0040] As mentioned above, while exemplary embodiments of the present invention have been described in connection with various computing devices and network architectures, the underlying concepts may be applied to any computing device or system in which it is desirable to implement initiation of server based collaboration. Thus, the methods and systems of the present invention may be applied to a variety of applications and devices. While exemplary programming languages, names and examples are chosen herein as representative of various choices, these languages, names and examples are not intended to be limiting. One of ordinary skill in the art will appreciate that there are numerous ways of providing object code that achieves the same, similar or equivalent systems and methods achieved by the invention.

[0041] The various techniques described herein may be implemented in connection with hardware or software or, where appropriate, with a combination of both. Thus, the methods and apparatus of the present invention, or certain aspects or portions thereof, may take the form of program code (i.e., instructions) embodied in tangible media, such as floppy diskettes, CD-ROMs, hard drives, or any other machine-readable storage medium, wherein, when the program code is loaded into and executed by a machine, such as a computer, the machine becomes an apparatus for practicing the invention. In the case of program code execution on programmable computers, the computing device will generally include a processor, a storage medium readable by the processor (including volatile and non-volatile memory and/or storage elements), at least one input device, and at least one output device. One or more programs that may utilize the



95

10376764.022 03

MSFT-1654 / 302761.01

signal processing services of the present invention, e.g., through the use of a data processing API or the like, are preferably implemented in a high level procedural or object oriented programming language to communicate with a computer. However, the program(s) can be implemented in assembly or machine language, if desired. In any case, the language may be a compiled or interpreted language, and combined with hardware implementations.

[0042] The methods and apparatus of the present invention may also be practiced via communications embodied in the form of program code that is transmitted over some transmission medium, such as over electrical wiring or cabling, through fiber optics, or via any other form of transmission, wherein, when the program code is received and loaded into and executed by a machine, such as an EPROM, a gate array, a programmable logic device (PLD), a client computer, a video recorder or the like, or a receiving machine having the signal processing capabilities as described in exemplary embodiments above becomes an apparatus for practicing the invention. When implemented on a general-purpose processor, the program code combines with the processor to provide a unique apparatus that operates to invoke the functionality of the present invention. Additionally, any storage techniques used in connection with the present invention may invariably be a combination of hardware and software.

[0043] While the present invention has been described in connection with the preferred embodiments of the various figures, it is to be understood that other similar embodiments may be used or modifications and additions may be made to the described embodiment for performing the same function of the present invention without deviating therefrom. Furthermore, it should be emphasized that a variety of computer platforms, including handheld device operating systems and other application specific operating systems are contemplated, especially as the number of wireless networked devices continues to proliferate. Therefore, the present invention should not be limited to any single embodiment, but rather should be construed in breadth and scope in accordance with the appended claims.



95

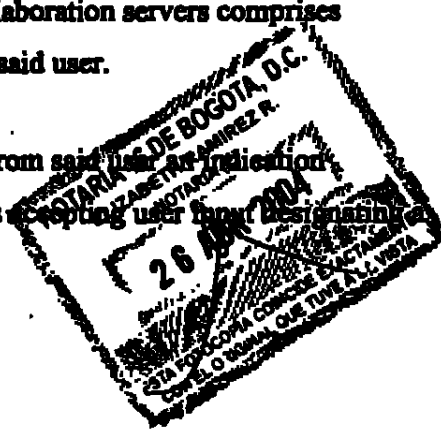
96

10376764.022803

MSFT-1654 / 302761.01

What is Claimed:

1. A method for allowing a user to initiate collaboration on a document, comprising:
accepting from said user a message for electronic delivery, said message comprising recipient data identifying one or more recipients and one or more attached documents;
sending a request to a collaboration server to initiate collaboration on said one or more attached documents by collaborators comprising said recipients; and
sending said message to said recipients.
2. The method of claim 1 where said collaborators further comprise said user.
3. The method of claim 1, further comprising:
accepting from said user an indication comprising the identity of said collaboration server.
4. The method of claim 3, where said step of accepting from said user an indication comprising the identity of said collaboration server comprises accepting a selection of said collaboration server from a list of possible collaboration servers.
5. The method of claim 4, where said list of possible collaboration servers comprises collaboration servers accessible by said recipients.
6. The method of claim 4, where said list of possible collaboration servers comprises collaboration servers most recently used for establishing a collaboration by said user.
7. The method of claim 4, where said list of possible collaboration servers comprises collaboration servers usable for establishing a collaboration by said user.
8. The method of claim 4, where said list of possible collaboration servers comprises collaboration servers most recently used for collaboration by said user.
9. The method of claim 3, where said step of accepting from said user an indication comprising the identity of said collaboration server comprises accepting user input designating a user-inputted collaboration server.



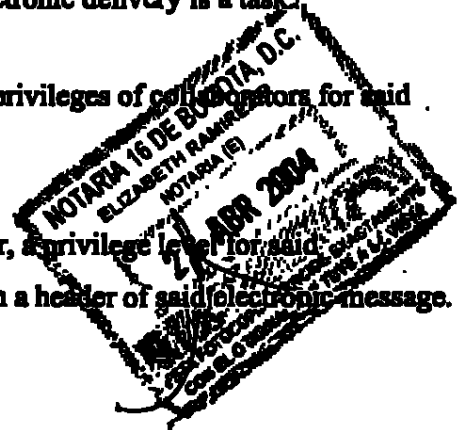
2c

97

10376764.022803

MSFT-1654 / 302761.01

10. The method of claim 1, where said message for electronic delivery further comprises message data.
11. The method of claim 1, where said step of sending said message to said recipients comprises including in said message information regarding said collaboration.
12. The method of claim 11, where said information regarding said collaboration comprises a hyperlink to a collaboration web site.
13. The method of claim 1, where said permission information for said collaborators is added to a collaboration web site access control list.
14. The method of claim 1, where said collaboration comprises a collaboration web site managing collaboration by collaborators.
15. The method of claim 14, where said collaboration web site includes at least one selected from the group comprising: discussion capability for maintaining a discussion among collaborators; calendar capability for maintaining a collaboration calendar, and a task list for said collaboration.
16. The method of claim 1, where said message for electronic delivery is an email message, and where said step of sending said message to said recipients comprises sending said message to an email server for delivery.
17. The method of claim 1, where said message for electronic delivery is a scheduling request.
18. The method of claim 1, where said message for electronic delivery is a task.
19. The method of claim 1, where said user can adjust privileges of collaborators for said collaboration.
20. The method of claim 1, where, for each collaborator, a privilege level for said collaboration are defined by said collaborator's inclusion in a header of said electronic message.



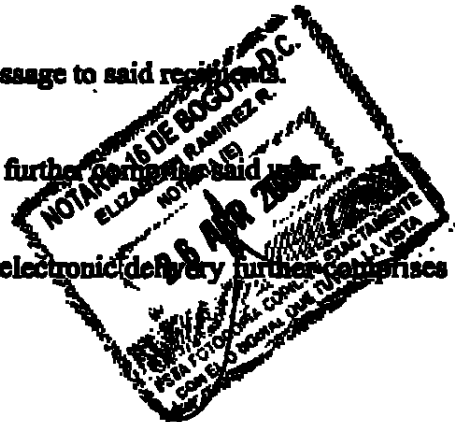
22

98

10376764.022803

MSFT-1654 / 302761.01

21. The method of claim 20 where, for each collaborator in a to header, read and write privileges are granted to that collaborator for the collaboration.
22. The method of claim 20 where, for each collaborator in a cc header, read only privileges are granted to that collaborator for the collaboration.
23. The method of claim 20 where, for each collaborator in a bcc header, no privileges are granted to that collaborator for the collaboration.
24. The method of claim 1 where said step of sending said message to said recipients comprises modifying at least one of said one or more attached documents to include metadata regarding said collaboration.
25. The method of claim 1, where a new collaborator is added to said collaboration by forwarding said electronic message to said new collaborator.
26. At least one of an operating system, a computer readable medium having stored thereon a plurality of computer-executable instructions, a co-processing device, a computing device, and a modulated data signal carrying computer executable instructions for performing the method of claim 1.
27. A system for allowing a user to initiate collaboration on a document, comprising:
 - an electronic messaging application for accepting from said user a message for electronic delivery, said message comprising recipient data identifying one or more recipients and one or more attached documents;
 - a collaboration request module for sending a request to a collaboration server to initiate collaboration on said one or more attached documents by collaborators comprising said recipients; and
 - an electronic message server for sending said message to said recipients.
28. The system of claim 27 where said collaborators further comprise said user.
29. The system of claim 27, where said message for electronic delivery further comprises message data.

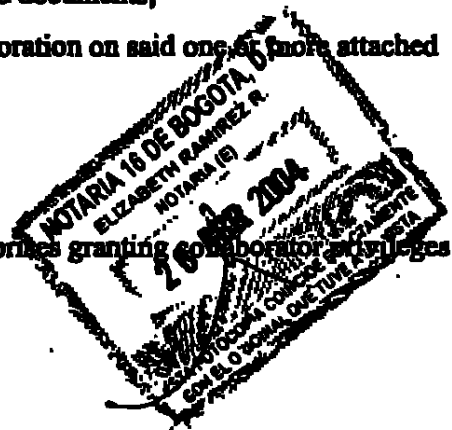


99

10376764.022803

MSFT-1654 / 302761.01

30. The system of claim 27, where said message comprises including information regarding said collaboration.
31. The system of claim 30, where said message comprises a hyperlink to a collaboration web site.
32. The system of claim 27, where said collaboration comprises a collaboration web site managing collaboration by collaborators.
33. The system of claim 27, where said electronic messaging application is an email application.
34. The system of claim 27, where said electronic messaging application is a scheduling application.
35. The system of claim 27, where said message sent to said recipients comprises a modified version of at least one of said one or more attached documents, said modified version comprising metadata regarding said collaboration.
36. The system of claim 27, where said electronic messaging application further comprises a forwarding module for forwarding said electronic message to a new collaborator and where said collaboration request module further comprises a new collaborator module for sending a request to said collaboration server to add said new collaborator to said collaboration.
37. A method for initiating collaboration, comprising:
generating a message for electronic delivery, said message comprising recipient data identifying one or more recipients and one or more attached documents;
initiating a collaboration server for initiating collaboration on said one or more attached documents; and
sending said message to said recipients.
38. The method of claim 37, where said initiation comprises granting collaborator privileges to one or more recipients identified by said recipient data.

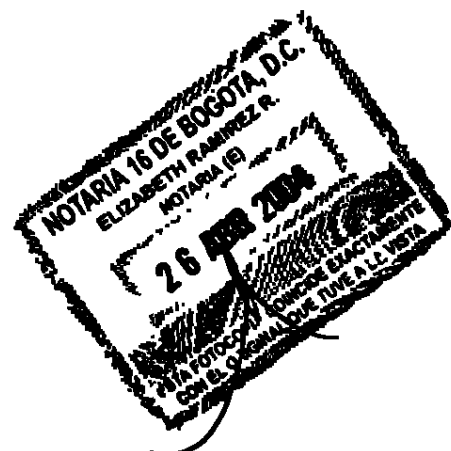


29

10376764.022803

MSFT-1654 / 302761.01

39. The method of claim 38, where said message comprises sender data, and said initiation further comprises granting collaborator privileges to said sender identified by said sender data.
40. The method of claim 37, where said collaboration comprises a collaboration web site managing collaboration by collaborators.
41. The method of claim 40, where said collaboration web site includes at least one selected from the group comprising: discussion capability for maintaining a discussion among collaborators, calendar capability for maintaining a collaboration calendar; and a task list for said collaboration.
42. The method of claim 40, where said step of sending said message to said recipients comprises modifying at least one of said one or more attached documents to include metadata regarding said collaboration.
43. At least one of an operating system, a computer readable medium having stored thereon a plurality of computer-executable instructions, a co-processing device, a computing device, and a modulated data signal carrying computer executable instructions for performing the method of claim 37.



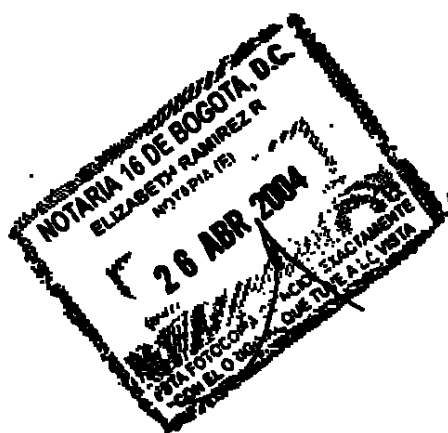
101

MSFT-1654 / 302761.01

10376764 .022803

ABSTRACT

Server-based collaboration is initiated by an email. When the user creates the email message with attachments, a collaboration website is provisioned. The collaboration website allows collaborations on the attached documents by the recipients of the message. The ease of collaboration with email and the advantages of the collaboration server are thus both available to the user.



102

10376764.022803

PATENT APPLICATION

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: Method to Initiate Server Based Collaboration on E-Mail Attachments
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 NUMBER	DATE FILED	PRIORITY CLAIMED UNDER 35 U.S.C. 119
			YES NO
			YES NO

Provisional Application

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code Section 119(a) of any United States provisional application(s) listed below:

APPLICATION SERIAL NUMBER	FILING DATE

U.S. Priority Claim

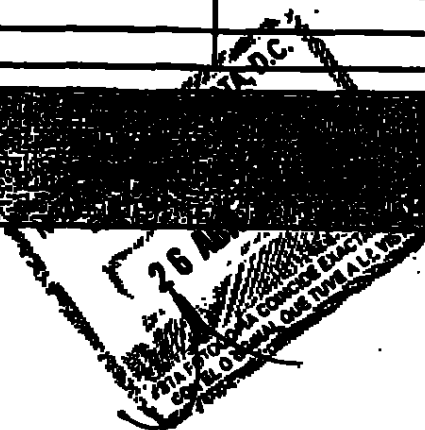
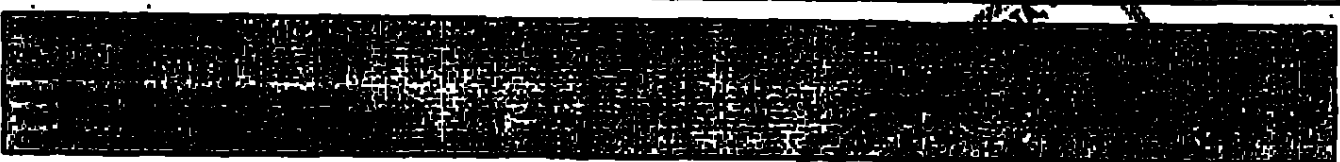
I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s) listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose material information as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56(a) which occurred between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application:

APPLICATION SERIAL NUMBER	FILING DATE	STATUS (patented/pending/abandoned)

POWER OF ATTORNEY:

As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) listed below to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith.

Add Attorney Name and Reg. No.	David D. Cross, Reg. No. 20222	Steven J. Ricci, Reg. No. 30489	Sharon Funtik, Reg. No. 63,389



29

103
203

10376764.022803

I 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: Nash Edelman

Citizenship: United States of America

Residence: 340 North 26th Street, Seattle, Washington 98103

Post Office Address: Seattle, Washington

Nash Edelman
Inventor's Signature

2/26/03
Date

Full Name of Inventor: Andrew Quinn

Citizenship: United States of America

Residence: P.O. Box 83411, Seattle, Washington 98143-1411

Post Office Address: Seattle, Washington

Andrew Quinn
Inventor's Signature

26 Feb 2003
Date

Full Name of Inventor: Anna Archambault

Citizenship: Canada

Residence: 17617 Northeast 51 Court, #1, Redmond, Washington 98052

Post Office Address: Redmond, Washington

Anna Archambault
Inventor's Signature

Feb 26/2003
Date

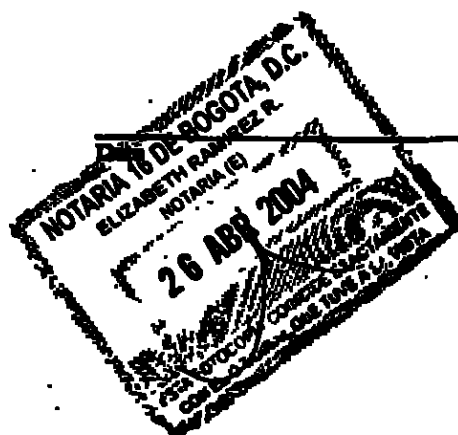
Full Name of Inventor: Rhyan Bernstein

Citizenship: United States of America

Residence: 4715 Thackeray Place NE, Seattle, Washington 98105

Post Office Address: Seattle, Washington

Rhyan Bernstein
Inventor's Signature



27

104

10376764.022803

Full Name of Inventor: Margie Sawicki

Citizenship: United States of America

Residence: 12249 Northeast 131st Way, C204, Kirkland, Washington 98034

Post Office Address: Kirkland, Washington

[Signature]
Inventor's Signature

2/26/03
Date

Full Name of Inventor: Hani Saliba

Citizenship: Canada

Residence: 524 12th Avenue East, #302, Seattle, Washington 98102

Post Office Address: Seattle, Washington

[Signature]
Inventor's Signature

2-26-03
Date

Full Name of Inventor: Hai Lin

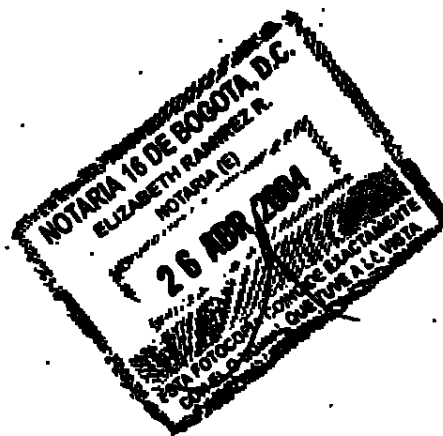
Citizenship: China

Residence: 4850 156th Avenue, #200, Redmond, Washington 98072

Post Office Address: Redmond, Washington

[Signature]
Inventor's Signature

02/26/2003
Date



23

105

10376764.022 03

DOCKET NO.: MSFT-1654/302761.1

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In Re Application of:

Noah Edelstein, Andrew Quinn, Anne
Archambault, Ethan Bernstein, Marcia
Sawicki, Hani Saliba, Hal Liu

Confirmation No.: Not Yet Assigned

Serial No.: Not Yet Assigned

Group Art Unit: Not Yet Assigned

Filed: Herewith

Examiner: Not Yet Assigned

For: Method to Initiate Server Based Collaboration on E-Mail Attachments

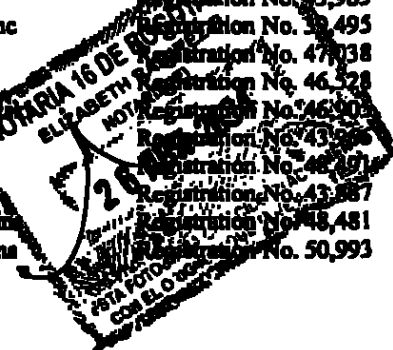
Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

Sir:

ASSOCIATE POWER OF ATTORNEY

The undersigned, of the firm WOODCOCK WASHBURN LLP, One Liberty Place -
46th Floor, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Attorney(s) and/or Agents for Applicant(s),
hereby appoints the following:

Richard E. Kurtz	Registration No. 19,263	Norman L. Norris	Registration No. 24,196
Dale M. Heist	Registration No. 28,425	Michael J. Swope	Registration No. 38,041
John W. Caldwell	Registration No. 28,937	Michael J. Bonella	Registration No. 41,628
Gary H. Levin	Registration No. 28,734	Harold H. Fullmer	Registration No. 42,560
Steven J. Rocci	Registration No. 30,489	John E. McGlynn	Registration No. 42,863
Dianne B. Elderdin	Registration No. 28,598	Jonathan M. Waldman	Registration No. 40,861
John P. Donohue, Jr.	Registration No. 29,916	Chad Ziegler	Registration No. 44,273
Henrik D. Parker	Registration No. 31,863	David N. Farniou	Registration No. 44,104
Suzanne E. Miller	Registration No. 32,279	Steven H. Meyer	Registration No. 37,189
Lynn B. Morreale	Registration No. 32,842	Paul B. Milcetic	Registration No. 46,261
Joseph Lucci	Registration No. 33,307	Joseph R. Condo	Registration No. 42,431
Michael P. Dunham	Registration No. 32,611	Michael K. Jones	Registration No. 41,100
Michael D. Stein	Registration No. 34,734	Frank T. Carroll	Registration No. 42,392
Albert J. Marcellino	Registration No. 34,664	Thomas E. Watson	Registration No. 43,243
David R. Bailey	Registration No. 35,057	Peter M. Uhlman	Registration No. 43,963
Barbara L. Mullin	Registration No. 38,250	Richard B. LeBlanc	Registration No. 38,495
Kevin M. Flannery	Registration No. 35,871	Joseph D. Rossi	Registration No. 47,038
David A. Cherry	Registration No. 35,099	George J. Awad	Registration No. 46,528
Lynn A. Malinoski	Registration No. 38,788	Steven D. Maslow	Registration No. 46,908
Steven B. Samuels	Registration No. 37,711	S. Maurice Villan	Registration No. 43,966
Janet E. Reed	Registration No. 36,252	Emma R. Daile	Registration No. 48,491
Jeffrey J. King	Registration No. 38,515	Vincent J. Rocca	Registration No. 43,887
Alfred W. Zaher	Registration No. 42,248	Stephen C. Timmins	Registration No. 48,481
Robert B. Washburn	Registration No. 16,574	Richard D. Watkins	Registration No. 50,993



29

106

10376764.022803

DOCKET NO.: MSFT-1439/301770.1 - 2 -

PATENT

Erich M. Falke	Registration No. 49,049	Phillip A. Singer	Registration No. 40,176
Jane E. Ingless	Registration No. 48,444	Wendy A. Choi	Registration No. 36,697
Susan C. Murphy	Registration No. 46,221	Felicity E. Groth	Registration No. 47,042
Raymond N. Scott, Jr.	Registration No. 48,666	Jeffrey H. Rosedale	Registration No. 46,018
David L. Marcus	Registration No. 46,897	Andrew T. Serafini	Registration No. 41,303
Lawrence A. Aaronson	Registration No. 38,369	Bruce D. George	Registration No. 43,631
John A. Harrelson, Jr.	Registration No. 42,637	Tara L. Rachinsky	Registration No. 47,875
Joseph Milowic, III	Registration No. 52,034	Jerome C. Schaefer	Registration No. 50,800
Kenneth R. Eiferman	Registration No. 51,647	Scott E. Scioli	Registration No. 47,930
Karen M. Whitney	Registration No. P52,355	Andrew J. Hagerty	Registration No. 44,141
Amy Carr-Trexler	Registration No. 51,531	Walter C. Frank	Registration No. P52,911
Daniel D. Blesterveld	Registration No. 45,898		

his/her associates with full power to prosecute the above-identified application and to transact all business in the Patent Office connected therewith and requests that correspondence continue to be directed to the firm of WOODCOCK WASHBURN LLP at the above address.

Date: February 28, 2003

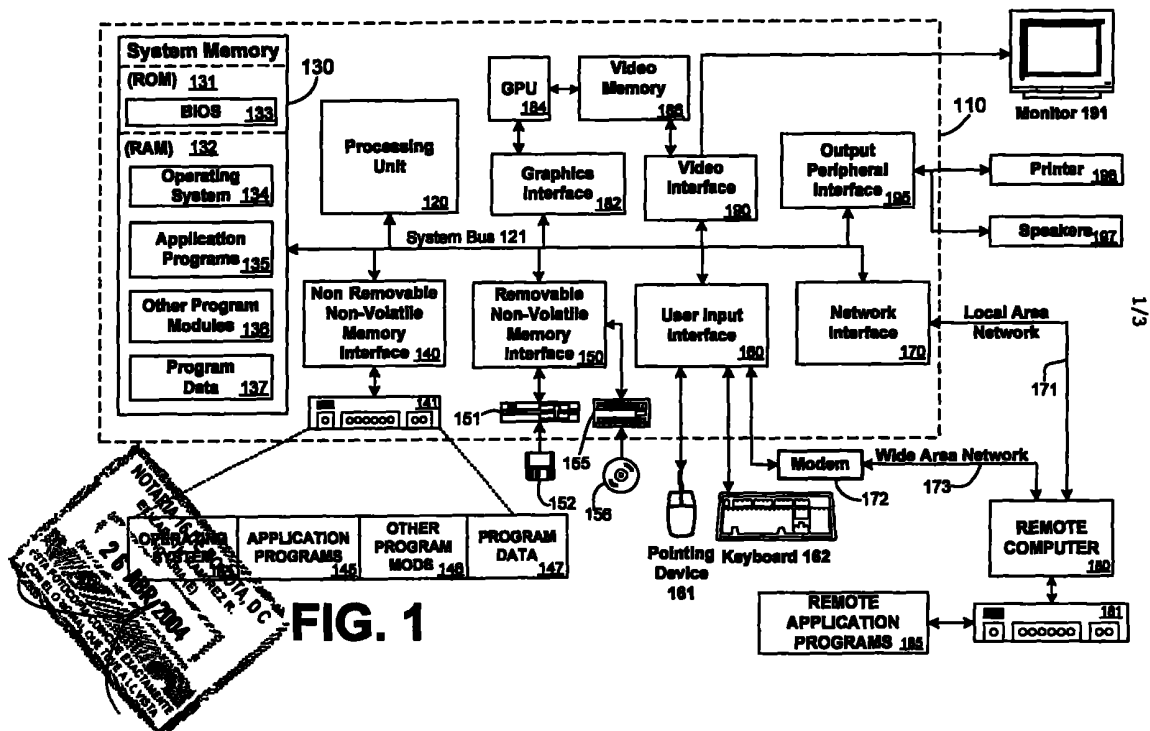
Sharon Fenick

Sharon Fenick
Registration No. 45,269

Woodcock Washburn LLP
One Liberty Place - 46th Floor
Philadelphia PA 19103
Telephone: (215) 568-3100
Facsimile: (215) 568-3439



Computing Environment 100



1/3

0376764-022803

107

188

Docket No.: MSFT-1024/302702.1
App. No. Not Assigned
Title: Method to Enhance Server Based Collaboration on S-Mails
Inventor: Elshede, et al.
Attorney: Steven Fields
Sheet 2 of 3

10376764.022803

Phone: (215) 988-3100

2/3

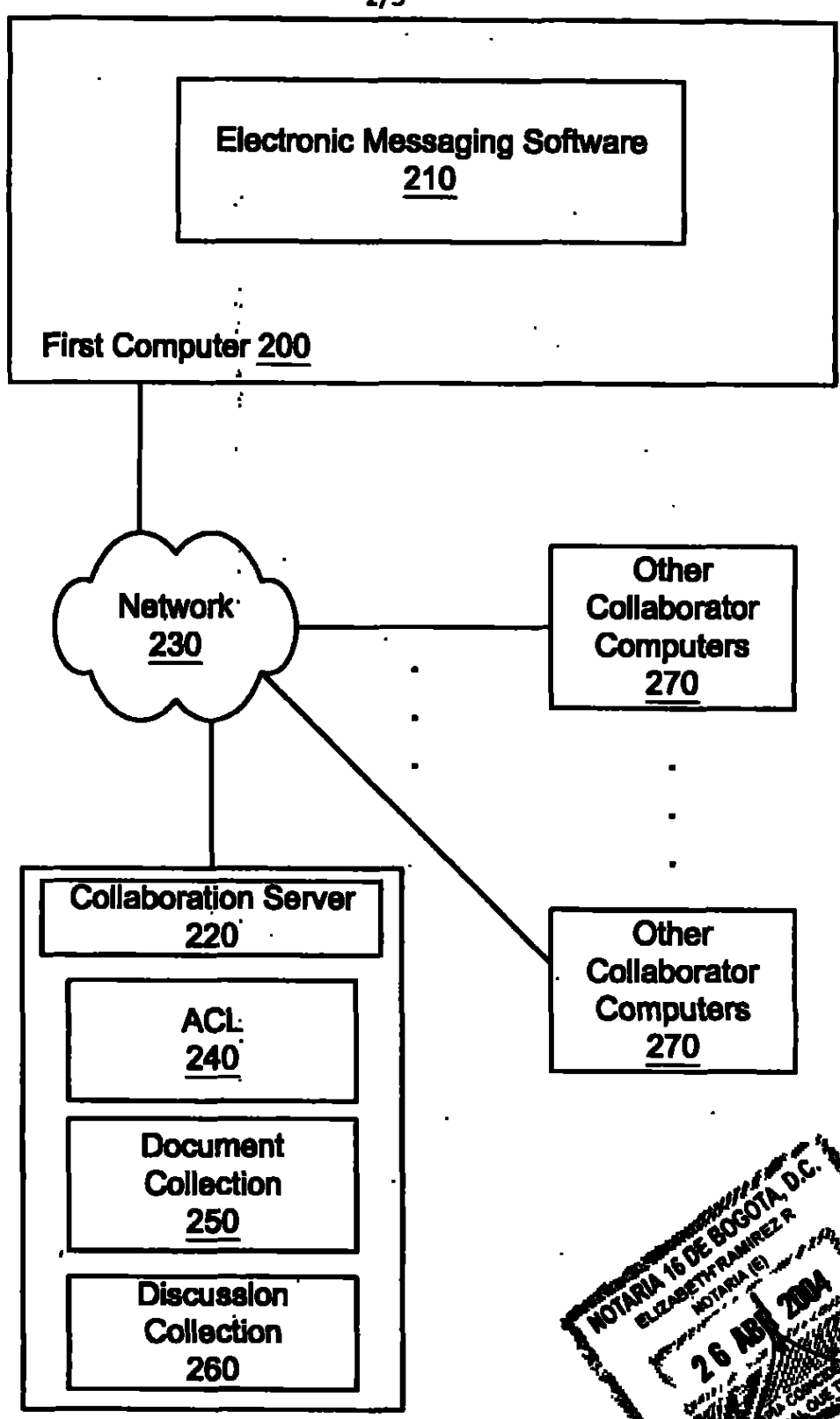


Fig. 2

327

109

DocId: 341054763761.1
App No. Not Assigned
Title: Method to initiate Server Based Collaboration on E-Mail Attachments
Inventor: Schmidt, et al.
Attorney: Sharon Pankaj
Sheet 3 of 3

Print Number: 0376764-022803

3/3

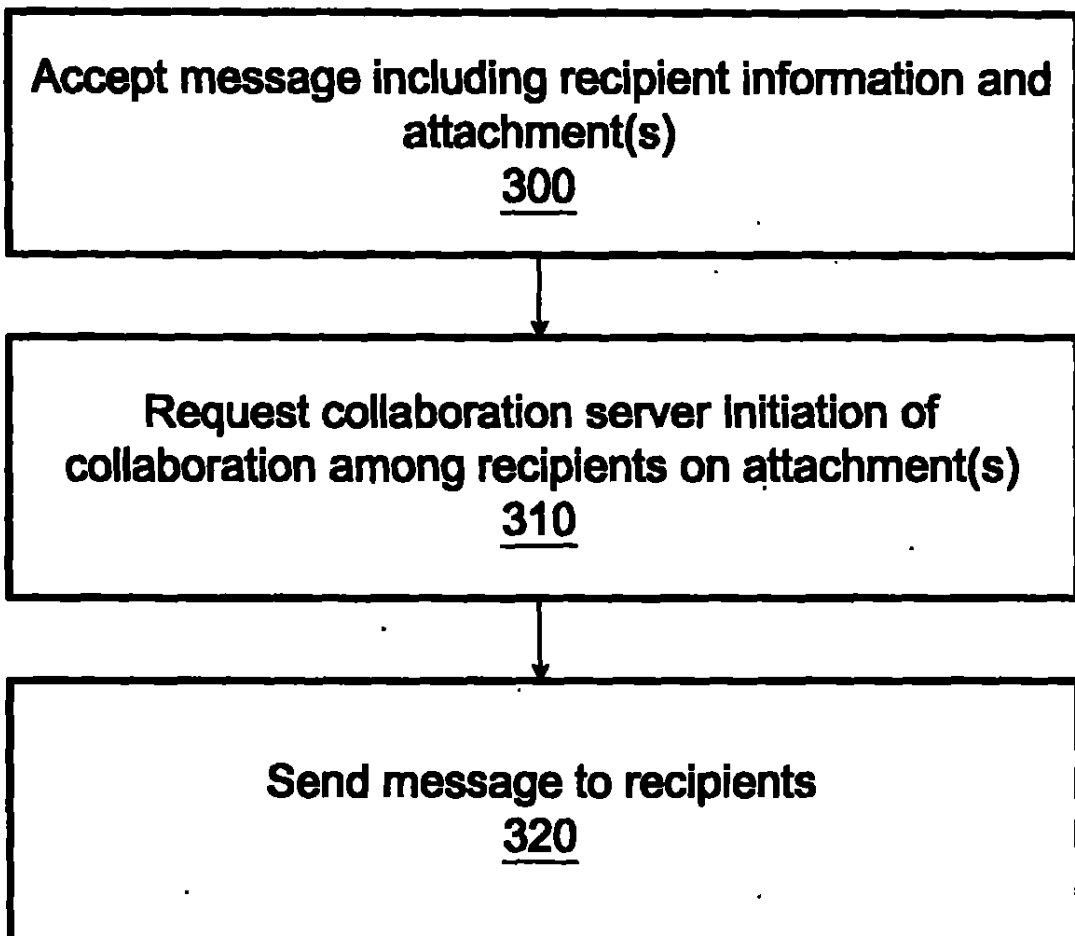


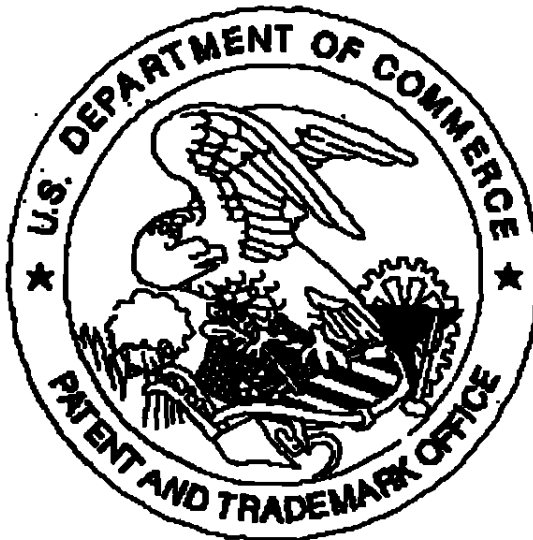
FIG. 3



110

10376764.022803

United States Patent & Trademark Office
Office of Initial Patent Examination -- Scanning Division



Application deficiencies found during scanning:

☐ Page(s) _____ of _____ were not present
for scanning. (Document title)

☐ Page(s) _____ of _____ were not
present
for scanning. (Document title)

☒ Scanned copy is best available.

Declaration pages are



121

LA PRESENTE ES UNA TRADUCCIÓN OFICIAL DEL IDIOMA
INGLÉS AL ESPAÑOL REALIZADA EL DÍA 19 DE MARZO DE
2004

CESIÓN DE:

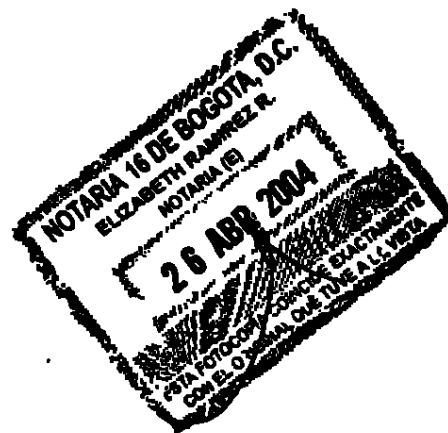
NOAH EDELSTEIN, ANDREW QUINN,
ANNE ARCHAMBAULT, ETHAN BERNSTEIN,
MARCIN SAWICKI, HANI SALIBA, HAI LIU

A:

MICROSOFT CORPORATION

DE LA INVENCION TITULADA:

**MÉTODO PARA INICIAR COLABORACIÓN BASADA EN
SERVIDOR EN ANEXOS DE CORREO ELECTRÓNICO**



B. J. S.
BEATRIZ EDUARDO OLIVERA GUTIERREZ
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION 2512 DE SEPT. 15/93 MINISTERIO

35

112



LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A TODO AQUEL A QUIEN CONCIERNA LO PRESENTE

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 11, 2004

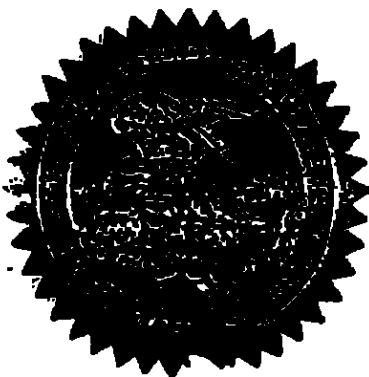
LA PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE ADJUNTA A LA MISMA HAY UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS DE LOS DOCUMENTOS DE LA SOLICITUD DE PATENTE IDENTIFICADA EN LO QUE SIGUE, QUE CÚMPLEN LOS REQUISITOS PARA OTORGARLE UNA FECHA DE PRESENTACIÓN BAJO 35 USC 111.

NÚMERO DE SOLICITUD:

10/376,764

FECHA DE PRESENTACIÓN:

Febrero 28, 2003

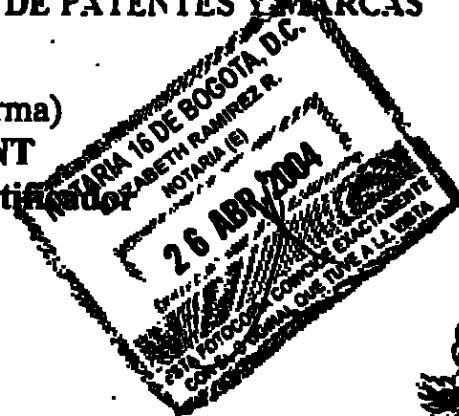


Por la Autoridad del
COMISARIO DE PATENTES Y MARCAS

(Aparece firma)

P.R. GRANT

Oficial Certificado



REGISTRO No. MSFT-1586/302765.1

PATENTE

- 2 -

113

03-03-03

EN LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

En la Re Solicitud de:

Noah Edelstein, Andrew Quinn,

Anne Archambault, Ethan Bernstein,

Marcin Sawicki, Hani Saliba, Hai Liu

Para:

MÉTODO PARA INICIAR COLABORACIÓN BASADA EN SERVIDOR EN
ANEXOS DE CORREO ELECTRÓNICO

ETIQUETA DE CORREO EXPRESO NO.: EV 058069259 US

FECHA DE DEPÓSITO. Febrero 28, 2003

EVD58069259US

☒ Casilla de Solicitud de Patente ☐ Casilla de Diseño

Comisionado asistente para patentes

Washington, DC 20231 :

o



STAMPED BY THE U.S. PATENT & TRADEMARK OFFICE
JAN 15/04 15/04 DEPT. 15/04 JAN 15/04

3.7

REGISTRO No. MSFT-1586/302765.1

PATENTE

- 3 -

114

☐ Oficina de Marcas y Patentes [use solo cuando presente
w/solicitud]

Casilla de Secuencia, P.O. Box 2327

Arlington Virginia 22202

Señor:

TRANSMISIÓN DE SOLICITUD DE PATENTE DE PRIVILEGIO

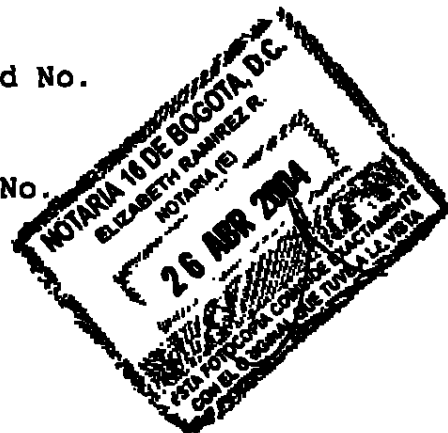
Transmitido junto con este para presentación, por favor
encuentre:

☒ Una solicitud de Patente de Utilidad de acuerdo con el
37 CFR §1.53(b).

☐ Una solicitud de Patente de Utilidad de acuerdo con el
37 CFR §1.53(b) como sigue:

☐ Una Continuación de Solicitud No.

☐ Una Divisional de Solicitud No.



NOTA: Este documento es una copia
de la solicitud de patente de utilidad
de acuerdo con el artículo 153(b) del
Reglamento de la Ley de Patentes.

306

1.15

☐ Una Continuación en parte de Solicitud No.

☐ Una Solicitud de Patente de Diseño (presentada en duplicado).

La solicitud identificada anteriormente incluye lo siguiente:

☐ Una Solicitud de no publicación

☒ Una descripción que incluye reivindicaciones, y resumen de las páginas 1 a 18.

☐ Una copia de la descripción que incluye las reivindicaciones y resumen (páginas -) y dibujos y apéndices (si existen) de la solicitud temprana Serie No.

Presentada , la cual no ha agregado nueva materia. Tal solicitud temprana se incorpora por medio de la presente dentro de la presente solicitud como referencia.



DEYANZ EUGENIA ALARCÓN GUTIERREZ
TODOTODOS E INTELIGIBLE OFICIAL
PERIODO 2512 DE SEPT. 15/73 MINISTRO

37

116

☐ Se adjunta una copia del juramento formalizado o declaración presentada en la solicitud temprana identificada anteriormente.

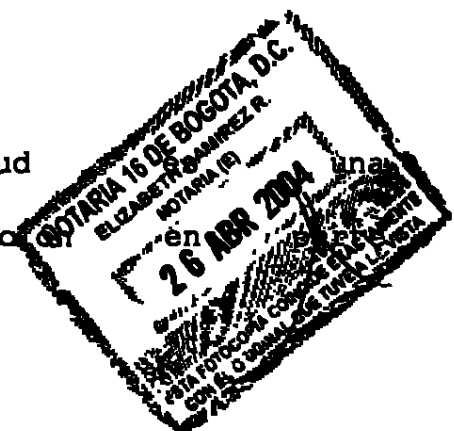
☐ Un Poder de Abogado Asociado formalizado por quien se lista en la copia de la Declaración formalizada y Poder de Abogado presentado junto con esto.

☐ Una Copia del Poder de Abogado con Revocación presentada en la solicitud anterior No.

☐ Declaración Firmada eliminando el(los) inventor(es) en la solicitud anterior.

☐ Por favor entre las correcciones como sigue a la descripción de acuerdo la sección "Referencia Cruzada a solicitudes Relacionadas" (o corregir la descripción para incluir tal una sección como el primer párrafo):

☐ "Esta solicitud
continuación/divisional/continuación



BEATRIZ EUGENIA ALARCÓN GUTIÉRREZ
TRABAJADORA E INDEPENDIENTE
RESOLUCIÓN 2512 DE SEPT. 15/03 MINJUSTICIA

90

REGISTRO No. MSFT-1586/302765.1

PATENTE

- 6 -

117

[escoja una] de , presentada , la totalidad de la cual se incorpora aquí como referencia". [Liste las otras en cadena como se necesite].

☐ "Esta solicitud reivindica el beneficio de una Solicitud Provisional No. , presentada , la totalidad de la cual se incorpora aquí como referencia".

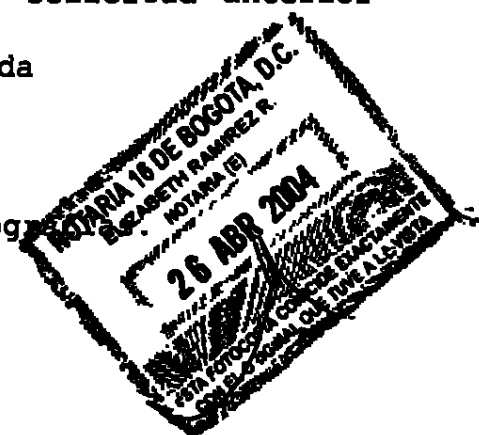
☐ Esta solicitud reivindica prioridad extranjera de acuerdo con el 35 U.S.C. § 119 de la Solicitud No. Presentada en (País).

☐ Una copia certificada de cada una de las anteriores solicitudes para los cuales la prioridad se reivindica:

☐ Se incluye.

☐ Ha sido presentada en la solicitud anterior Serie No. Presentada

☒ 3 hojas de Dibujos Formales y/o Fotografías



RECEIVED SECRETARY OF STATE
APR 26 2004
DEPARTMENT OF STATE
WASHINGTON, D.C.

41

119

☒ La Figura 2 debe ser publicada.

☐ Se incluye Petición para Aceptar Fotografías a Color

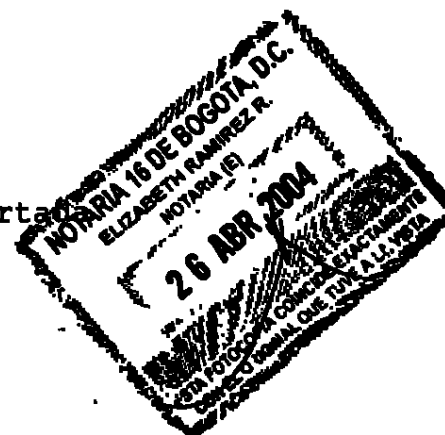
☐ Una Nueva Declaración no Oficializada o Juramento y Poder de Abogado.

☒ Una Nueva Declaración Oficializada o Juramento y Poder de Abogado.

☒ Un Poder de Abogado Asociado oficializado por Sharon Fenick quien se lista en la Declaración Oficializada y Poder de Abogado presentado junto con esto.

☒ Un traspaso Oficializado nuevamente o Petición Traspaso Registrado para Referencia Cruzada Temprana que traspasa derechos a Microsoft Corporation.

☒ Un Registro en forma de portafolio



GEATRIE GUERRA ALARCON GUTIERREZ
TRANSPORTA E INTERVENIO FISCAL
RESOLUCION 2512 DE SEPT. 12/93 INTERMUNICIPAL

112

119

☒ Tasa de Registro - \$40.00.

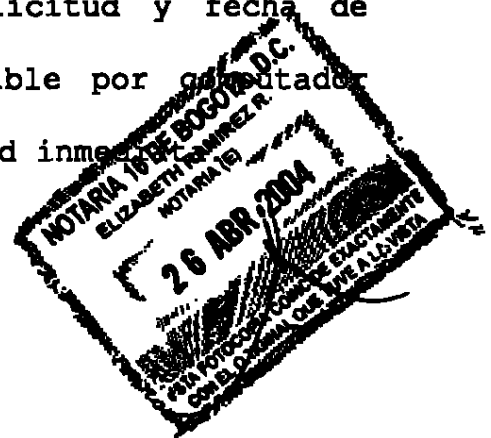
☐ Se incluye una Corrección Preliminar.

☐ Una lista de secuencias que consiste de páginas 1- .

☐ Se incluye diskette que contiene lista de secuencias.

☐ forma legible en computador en la solicitud identificada anteriormente es idéntica con la que se presentó en la Solicitud de Número de Serie ,
presentada . de acuerdo con el 37 CFR §

1.821(e), por favor utilice la lista de secuencias presentada en y recibida por el PTO en
como la forma legible por computador presentada en tal solicitud como la forma legible por computador para la solicitud inmediata. Se entiende que la Oficina de Marcas y Patentes hará los cambios necesarios en el número de solicitud y fecha de presentación para la forma legible por computador que se utilizará para la solicitud inmediata.



SECRETARÍA DE ECONOMÍA ALACOR 5-151485
IMPRESIÓN E IMPRESIÓN 2012 251101
RESOLUCIÓN 2512 DE SEPT. 18/03 MINISTRO

42

120

☐ Una copia en papel del listado de secuencias:

☐ Se presentó en la solicitud pariente
identificada anteriormente en y
recibida por el PTO en .

☐ Se incluye junto con esto en un campo
separado corregido preliminarmente para
incorporación dentro de la descripción.

☐ Se incluye una Declaración para Apoyar la
Presentación de la Secuencia de Información

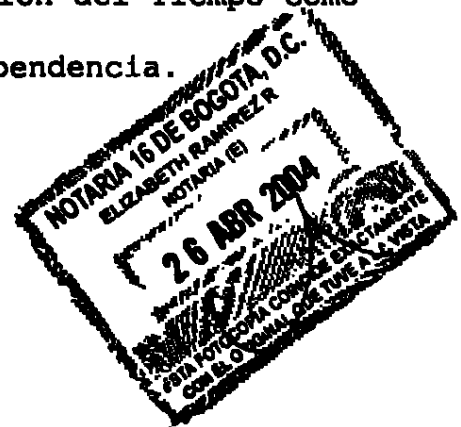
☐ Declaración de Descripción de Información que incluye:

☐ forma 1449.

☐ copias de Referencias - listada en la
Forma PTO-1449 adjunta.

☐ Una copia de la Petición para Extensión del Tiempo como
se presentó en caso anterior para codependencia.

☐ Material de apéndice como sigue:



SECRETARÍA DE ESTADO DE JUSTICIA Y FALSA
1994-1995 Y 1996-1997
- 1998-1999 Y 2000-2001

74

121

☒ Devolución de postal de recibo (debe ser específicamente itemizado).

CÁLCULO DE TASAS:

☐ El(los) Solicitante(es) mediante su/sus abogado(s) abajo firmante(s), reivindica el estado de pequeña entidad de acuerdo con el 37 CFR § 1.27 como:

- ☐ Un Inventor Independiente
- ☐ Relacionado con pequeños negocios
- ☐ Una Organización sin Ánimo de Lucro

☐ Cancela en esta solicitud original las reivindicaciones de la solicitud anterior antes de calcular la tasa de presentación. (al menos una reivindicación independiente debe ser mantenida para propósito de presentación).



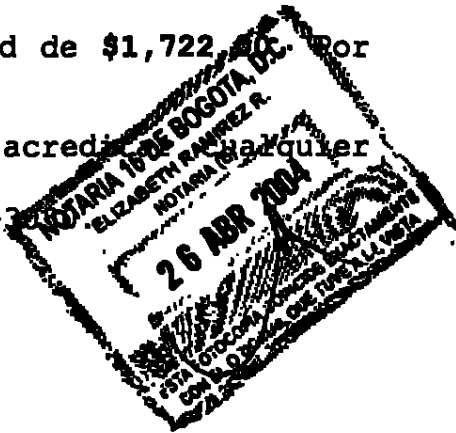
AL SEÑOR REGISTRAR GENERAL
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
BOGOTÁ, D.C. 26 de ABRIL de 2004

48

122

			PEQUEÑA ENTIDAD		NO PEQUEÑA ENTIDAD	
			RATA	TASA	RATA	TASA
TASA BASE PARA SOLICITUD DE DISEÑO			\$165.00		\$330.00	0
TASA BASE PARA SOLICITUD DE UTILIDAD			\$375.00		\$750.00	\$750.00
SOLICITUD DE UTILIDAD; TODAS LAS REIVINDICACIONES CALCULADAS DESPUÉS DE ENTRADAS TODAS LAS CORRECCIONES						
	No. PRESENTADAS	No. EXTRA				
TOTAL NO. REIVINDICACIONES	74-20=	50	\$9 cada uno		\$18 cada uno	\$972.00
NO. REIVINDICACIÓN REIVINDICACIONES INDEPENDIENTES	3-3=	0	\$42 cada uno		\$84 cada uno	00.00
TASA DE REIVINDICACIONES DEPENDIENTES MÚLTIPLES			\$140 cada uno		\$280 cada uno	
TASA DE PRESENTACIÓN ADICIONAL						
TASA DE PRESENTACIÓN TOTAL DEBIDA						\$1,722.00

☒ Se adjunta un cheque en la cantidad de \$1,722.00. Por favor cargue cualquier diferencia o acredite cualquier sobrepago a Cuenta de Depósito No. 23-3



BEATRIZ EUGENIA ALBERTO GUTIERREZ
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
REGISTRO 2512 DE SEPT. 1993 MINISTERIO DE JUSTICIA

26

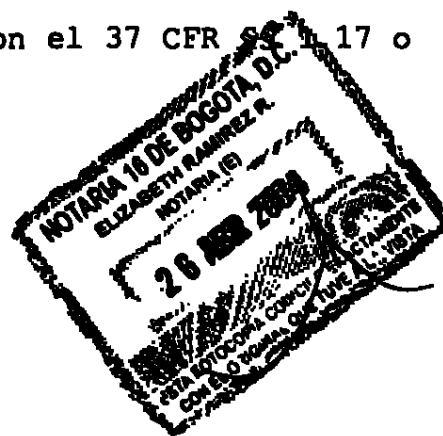
123

☐ Por favor cargue a la cuenta de depósito No. 23-3050 en la cantidad de \$.00. esta hoja se adjunta en duplicado.

☒ Por medio de la presente la Comisión se autoriza a cargar el pago de las anteriores tasas asociadas con esta comunicación o acreditar cualquier sobrepago a la cuenta de depósito No. 23-3050. Esta hoja se adjunta en duplicado.

☒ Cualquier tasa de presentación adicional requerida, que incluya tasas para la presentación de reivindicaciones extra de acuerdo con el 37 CFR § 1.16.

☒ Cualquier tasa de procesamiento de solicitud de patente adicional de acuerdo con el 37 CFR § 1.17 o 1.20(d)



SEATON EMBERT ALBERTO GUTIERREZ
TRADUCCION E INTERPRETACION
RESOLUCION 2512 DE 2001 - SA MINISTROS

47

124

☒ Por medio de la presente el Comisionado otorga una extensión de tiempo para el espacio de tiempo apropiado, debe ser uno necesario, en relación con esta presentación o cualquier presentación futura enviada a la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos en la solicitud identificada anteriormente durante la pendencia de esta solicitud. Se autoriza al Comisionado a cargar cualquier tasa relacionada a cualquier extensión de tiempo para depositar a la cuenta No. 23-3050. Esta hoja se suministra en duplicado.

☒ Dirigir toda la correspondencia a Cliente No. 23377 el cual se asigna a WOODCOCK WASHBURN LLP, One Liberty Place - 46th Floor Philadelphia PA 19103

23377

Oficina de Marcas y Patentes

☒ Llamadas a teléfono directo a:

Sharon Fenick, Squire

WOODCOCK WASHBURN LLP

One Liberty Place - 46th Floor



AGENCIA EJECUTIVA DE PROTECCION COMERCIAL
INSTRUMENTOS DE PROTECCION COMERCIAL
REGISTRADOS EN EL REGISTRO DE MARCAS Y PATENTES

124

REGISTRO No. MSFT-1586/302765.1

PATENTE

125

- 14 -

Philadelphia PA 19103

Teléfono No.: (215) 568-3100

Facsimile No.: (215) 568-3439

CUALQUIER DEFICIENCIA QUE PUDIERA APARECER con respecto a esta solicitud, que incluya deficiencias en pago de tasas, partes desaparecidas de la solicitud u otras distintas, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos respetuosamente solicita en forma inmediata notificar al abajo firmante.

Fecha: Febrero 28, 2003

(Aparece firma ilegible)

Sharon Fenick

Registro No. 45,269



NOTA: Este documento es una copia de un documento original que se encuentra en el expediente de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos.

nd

26

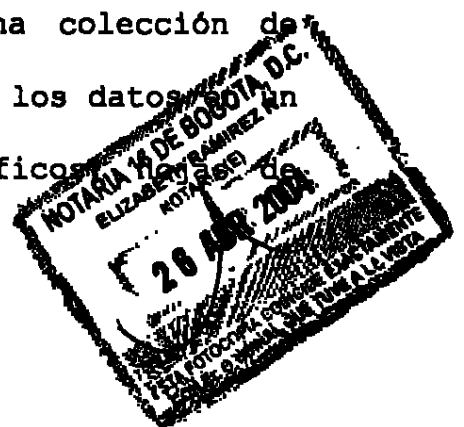
MÉTODO PARA INICIAR COLABORACIÓN BASADA EN SERVIDOR EN
ANEXOS DE CORREO ELECTRÓNICO

CAMPO DE LA INVENCION

Esta invención se relaciona con el campo del manejo de documentos, y en particular con un método y sistema para iniciar y manejar colaboración basada en servidor.

ANTECEDENTE DE LA INVENCION

Los sistemas de ordenador le permiten a los usuarios crear, ver, y modificar documentos utilizando aplicaciones variías. Un documento es una colección de datos en uno o más archivos. Por ejemplo, los datos de un documento pueden representar texto, gráficos,

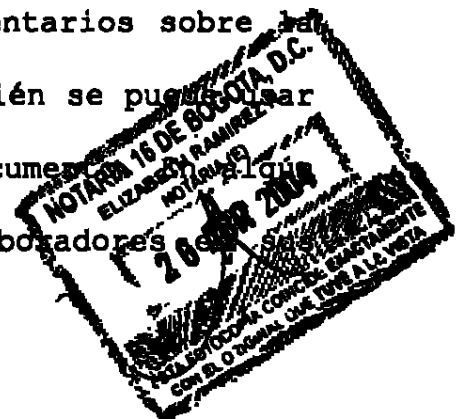


BEATIZ EUGENIA ALARCON OUTIEREZ
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION 2512 DE SEPT. 15/93 MINJUSTICIA

127

cálculo, audio, video, metadatos alrededor del documento o cualquier combinación de dos o más de estos.

A menudo existe necesidad de la colaboración de múltiples usuarios en un documento sencillo. Esto se puede hacer al enviar el documento como un anexo a un mensaje de correo electrónico. Un primer colaborador con el documento inicia colaboración al anexar una copia del documento a un mensaje de correo electrónico y enviar el mensaje a otros colaboradores. Los colaboradores pueden entonces ver y modificar el documento. Un problema con esta forma de colaboración es coordinar los cambios hechos por los varios colaboradores. Por ejemplo, si A, B y C son colaboradores que colaboran en un documento que ha sido enviado vía correo electrónico a B y C por A, entonces cada uno de A, B y C tendrán una copia del documento. Cada copia del colaborador del documento es editada separadamente por ese colaborador. Los colaboradores pueden hacer cambios que originen conflicto en el documento. El correo electrónico se puede intercambiar entre los colaboradores, incluyendo comentarios sobre la colaboración. El correo electrónico también se puede usar para enviar diferentes versiones del documento. En este punto, los cambios hechos por los colaboradores



SEALIZ EDUCITA ALATON 04/11/2011
TRABAJA PARA EL GOBIERNO
RESOLUCION 2512 DE 1971, 15/54 MINISTRIA

51

128

copias separadas necesitarán ser examinados y reconciliar los conflictos para producir un documento sencillo que contenga los resultados de la colaboración.

Se puede evitar la necesidad de resolver los conflictos utilizando un servidor común para la colaboración del documento. Los colaboradores tienen acceso (por ejemplo, vía una red) a un documento que resida en un servidor. Utilizando tal servidor de colaboración se pueden evitar conflictos, por ejemplo, al permitirle solo a un colaborador a la vez editar el documento. Sin embargo, establecer un servidor de colaboración puede ser difícil. Un usuario debe, como mínimo, identificar un servidor, establecer los derechos de acceso para los colaboradores, y cargar el documento al servidor. Manejar el servidor de colaboración también es difícil. Por ejemplo, es difícil pero deseable permitirle a nuevos acceder al documento o modificarlo o mover derechos de acceso de colaboradores existentes. Adicionalmente, es difícil animar los usuarios a utilizar el servidor de colaboración cuando se edita, en lugar de editar su copia individual.

Los colaboradores que ven y modifican un documento en el servidor de colaboración pueden ser capaces de



TESTE DE REGISTRO DE PATENTES DE INVENCIONES
INSTRUMENTO PÚBLICO N.º 10.376.764.022.803
DE 17 DE ABRIL DE 2004

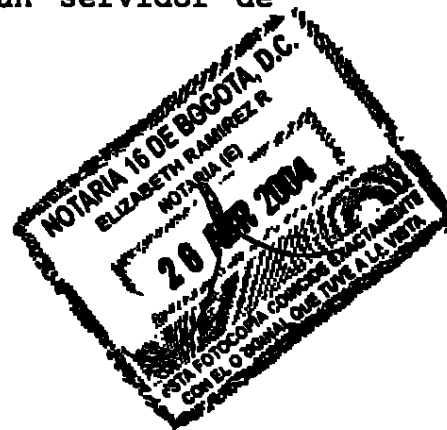
2

pg

comentarios en el documento de los colaboradores compañeros. Por ejemplo, el soporte lógico del procesador de palabra Word® de Microsoft® le permite a los usuarios incluir datos comentados en los documentos que pueden mostrarse en las márgenes de un documento o en un cuadro separado. Sin embargo, el intercambio de comentarios diferentes a aquellos incluidos en el documento entre los colaboradores no está soportado por el servidor de colaboración.

RESUMEN DE LA INVENCION

La invención suministra métodos y sistemas para iniciar y manejar colaboración basada en servidor. La invención le permite al usuario iniciar y manejar la colaboración en un servidor de colaboración utilizando el correo electrónico para los colaboradores. De esta manera, las ventajas de la colaboración utilizando correo electrónico con anexos se combinan con las ventajas de prevención de conflictos de la colaboración utilizando un servidor de colaboración.



NOTA: Este documento es una copia
fotocopiada del original que se encuentra
en el expediente de la causa.

3

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

El resumen anterior, así como también la siguiente descripción detallada de las modalidades preferidas, se entenderá mejor cuando se lea en conjunto con los dibujos anexos. Para el propósito de ilustrar la invención, se muestra en los dibujos modalidades de ejemplo en la invención; sin embargo, la invención no está limitada a los ejemplos específicos y a las instrumentalidades específicas.

La figura 1 es un diagrama de bloques que muestra un ambiente de cómputo de ejemplo en el cual se pueden implementar los aspectos de la invención;

La figura 2 es una diagrama funcional que ilustra un ejemplo de una relación entre un primer ordenador, una red, un servidor de colaboración, y otros ordenadores; y

La figura 3 es un diagrama de flujo que muestra la iniciación de colaboración de acuerdo con una modalidad de la presente invención.



NOTIZ CUBIERTA ALABCON OSTIENREZ

NOTIZ CUBIERTA ALABCON OSTIENREZ

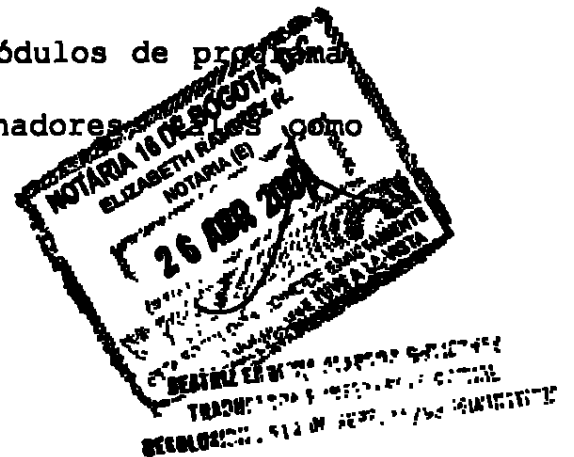
NOTIZ CUBIERTA ALABCON OSTIENREZ

34

132

propósito general se describe adelante, este es solo un ejemplo, y la presente invención se puede implementar con otros dispositivos de cómputo, tales como un cliente ligero que tiene interoperabilidad e interacción red/bus. Así, la presente invención se puede implementar en un ambiente de servicios de huésped en red, en el cual están implicados o mínimos recursos de cliente. Por ejemplo, un ambiente de red en el cual el dispositivo de cliente sirve simplemente como una interface a la red/bus tal como un objeto ubicado en un aparato, u otros dispositivos de cómputos y objetos también. En esencia, en cualquier parte en que se puedan almacenar los datos o de donde se puedan recuperar los datos es un ambiente deseable, o adecuado para la operación de acuerdo con la invención.

Aunque no se requiere, la invención se puede implementar por vía de un sistema operativo para uso por un desarrollador de servicios para un dispositivo u objeto, y/o incluida dentro del soporte lógico de aplicación que opera de acuerdo con la invención. El soporte lógico se puede describir en el contexto general de instrucciones ejecutables por ordenador, tal como módulos de programa, siendo ejecutados por uno o más ordenadores.



36

133

las estaciones de trabajo de cliente, a los servidores y otros dispositivos. De manera general, los módulos de programa incluyen rutinas, programas, objetos, componentes, estructuras de datos y similares que desarrollan tareas particulares o implementan tipos de datos abstractos particulares. Típicamente, la funcionalidad de los módulos de programa se puede combinar o distribuir según se desee en varias modalidades. Más aún, aquellos expertos en la técnica apreciarán que la invención se puede practicar con otras configuraciones de ordenador. Otros sistemas de ordenador bien conocidos, ambientes y/o configuraciones que pueden ser adecuadas para el uso con la invención incluyen, pero no están limitadas a, ordenadores personales (PC), cajeros automáticos, ordenadores servidores, agendas electrónicas o dispositivos portátiles de cómputo, sistemas multiprocesador, sistemas basados en microprocesador, electrónicos programables de consumidor, PC de red, aparatos, elementos de control de luces, elementos de control ambiente, microcomputadores, computadores grandes y similares. La invención se puede practicar en ambientes de cómputo distribuidos donde las tareas son desarrolladas por dispositivos de procesamiento remoto que están ligados a



SECRETARÍA DE PATENTES Y MARCAS
TRADUCCIÓN DE LA PATENTE
REGISTRO No. MSFT-1586/302765.1

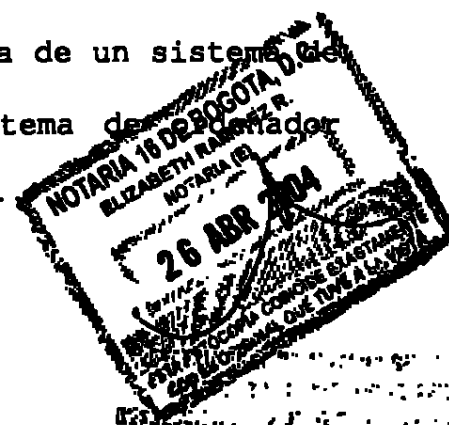
22

134

red/bus de comunicaciones u otros medios de transmisión de datos. En un ambiente de cómputo distribuido, los módulos de programa se pueden localizar tanto en medios de almacenamiento de ordenador local y remoto que incluyen los dispositivos de almacenamiento de memoria, y nodos de cliente pueden a su vez comportarse como nodos de servidor.

La figura 1 ilustra así un ejemplo de un ambiente de sistema de cómputo adecuado 100 en el cual la invención se puede implementar, aunque como se hace claridad anteriormente, el ambiente de sistema de cómputo 100 es solamente un ejemplo de un ambiente cómputo adecuado y no pretende sugerir ninguna limitación en el alcance de uso o funcionalidad de la invención. Ni el ambiente de cómputo 100 se debe interpretar como teniendo alguna dependencia o requisito relacionado con una cualquiera o combinación de componentes ilustrados en el ambiente operativo de ejemplo 100.

Con referencia a la figura 1, el sistema de ejemplo para implementar la invención incluye un dispositivo de cómputo de propósito general en la forma de un sistema de ordenador 110. Los componentes de sistema de



52

135

110 pueden incluir, pero no están limitados a, una unidad de procesamiento 120, una memoria de sistema 130, un bus del sistema 121 que se acopla con varios componentes del sistema que incluyen la memoria del sistema a la unidad de procesamiento 120. El bus del sistema 121 puede ser cualquiera de varios tipos de estructura de bus que incluyen un bus de memoria o un controlador de memoria, un bus periférico, y un bus local que utiliza cualquier variedad de arquitecturas de bus. Por vía de ejemplo, y no de limitación, varias arquitecturas incluyen bus de arquitecturas estándar de industria (ISA), bus de arquitectura de microcanal (MCA), bus de ISA mejorado (EISA), bus local de la asociación de estándares de electrónicos (DSA), y bus interconectado de componente periférico (PCI) (también conocido como bus mezanine).

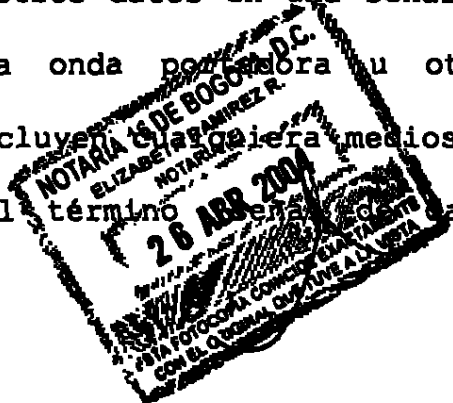
El sistema de ordenador 110 típicamente incluye una variedad de medios legibles por ordenador. Los medios legibles por ordenador pueden ser cualquier medio disponible que se pueda acceder por un sistema de ordenador 110 que incluye tanto medio volátiles como no volátiles, medios removibles y no removibles. Por vía de ejemplo y no de limitación, los medios legibles por ordenador pueden comprender medios almac



51

136

ordenador y medios de comunicación. Los medios de almacenamiento de ordenador incluyen medios volátiles y no volátiles, removibles y no removibles implementados en cualquier método o tecnología para almacenar la información tal como instrucciones legibles por ordenador, estructuras de datos, módulos de programa u otros datos. Los medios almacenados en ordenador incluyen, pero no están limitados a, memoria de acceso aleatorio (RAM), memoria de solo lectura (ROM), memoria de solo lectura programable eléctricamente borrable (EEPROM); memoria flash u otra tecnología de memoria. La memoria de solo lectura de disco compacto (CD ROM), los discos versátiles digitales (DVD) u otros dispositivos de almacenamiento de disco, cartucho magnético, cinta magnética, disco magnético u otros dispositivos de almacenamiento magnético, o cualquier otro medio se puede utilizar para almacenar la información deseada y que se pueda acceder mediante sistemas de ordenador 110. Los medios de comunicación típicamente tienen la modalidad de instrucciones legibles por ordenador, estructuras de datos, módulos de programa u otros datos en una señal de datos modulada tal como una onda portadora u otros mecanismos de transporte e incluyen cualquier medio de suministro de información. El término "datos" incluye cualquier información que se puede suministrar a un ordenador.

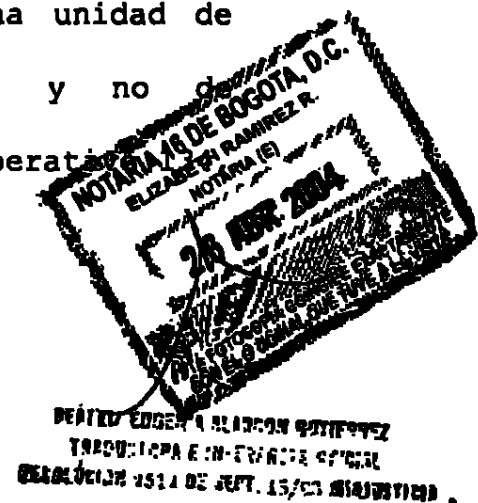


BEATRIZ EUGENIA ALARCON GUTIERREZ
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION 2512 DE SEPT. 15/93 MINISTERIO

C.6

modulada" significa una señal que tiene una o más de estas características establecidas o cambiadas de tal manera que codifican la información en la señal. Por vía de ejemplo y no de limitación, los medios de codificación incluyen medios alámbricos tales como redes alámbricas o conexión alámbrica directa, y medios inalámbricos tales como acústicos, RF, infrarrojos u otros medios inalámbricos. Las combinaciones de cualquiera de los anteriores también se deben incluir dentro del alcance de los medios legibles por ordenador. .

El sistema de memoria 130 incluye medios de almacenamiento en ordenador en la forma de memoria volátil y no volátil tal como memoria de solo lectura (ROM) 131 y memoria de acceso aleatorio (RAM) 132. un sistema de entrada/salida básico 133 (BIOS), que contiene las rutinas básicas que ayudan a transferir información entre elementos dentro del sistema de ordenador 110, tal como durante el arranque, se almacena típicamente en el ROM 131. El RAM 132 contiene típicamente datos y/o módulos de programa que son accesibles inmediatamente y/o están en el momento siendo operados por una unidad de procesamiento 120. Por vía de ejemplo, y no de limitación, la figura 1 ilustra un sistema operativo



138

programas de aplicación 135, otros módulos de programa 136 y datos de programa 137.

El sistema de ordenador 110 también puede incluir otros medios de almacenamiento en ordenador removibles y/o no removibles, volátiles/no volátiles. Por vía solo de ejemplo, la figura 1 ilustra una unidad de disco duro, (141 que lee o escribe a un medio magnético no removible, no volátil, una unidad de disco magnético 151 que lee o escribe a un disco magnético removible, no volátil 152, y una unidad de disco óptico 155 que lee o escribe a un disco óptico removible, no volátil 156, tal como un CD ROM u otro medio óptico. Otros medios de almacenamiento por ordenador removibles/no removibles, volátiles/no volátiles que se pueden utilizar en el ambiente operativo de ejemplo incluye, pero no están limitados a, cartuchos de cinta magnética, tarjetas de memoria flash, discos versátiles digitales, cintas de video digitales, RAM de estado sólido, ROM de estado sólido y similares. La unidad de disco duro 141 está típicamente conectada al bus del sistema 121 a través de la interface de memoria no removible tal como una interface 140 y una unidad de disco magnético 151 y una unidad de disco óptico 155 están típicamente conectados al bus del sistema 121 a través de la interface de memoria removible tal como una interface 150.

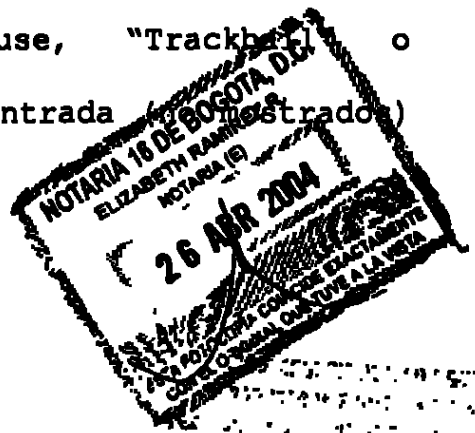


62

139

una interface de memoria removible tal como una interface 150.

Las unidades y sus medios de almacenamiento de ordenador asociados discutidos anteriormente ilustrado en la figura 1 suministran almacenamiento de instrucciones legibles en ordenador, estructuras de datos, módulos de programa y otros datos para el sistema de ordenador 110. En la figura 1, por ejemplo, la unidad de disco duro 141 se ilustra como un sistema operativo de almacenamiento 144, programas de aplicación 145, otros módulos de programa 146, y datos de programa 147. Note que estos componentes pueden ser iguales o diferentes del sistema operativo 134, los programas de aplicación 135, otros módulos de programa 136, y datos de programa 137. El sistema operativo 144, los programas de aplicación 145, otros módulos de programa 146, y los datos de programa 147 le son dados diferentes números aquí para ilustrar que, como mínimo, ellos copias diferentes. Un usuario puede ingresar comandos de información dentro del sistema de ordenador 110 a través de dispositivos de entrada tales como el teclado 162 y dispositivos de indicación 161, comúnmente denominando como Mouse, "Trackball" o "Touchpad". Otros dispositivos de entrada (no mostrados)



62

140

pueden incluir un micrófono, "Joystick", "GamePad", disco de satélite, explorador, o similar. Estos y otros dispositivos de entrada están a menudo conectados a la unidad de procesamiento 120 a través de una interface de entrada de usuario 160 que está acoplada al bus del sistema 121, pero se puede conectar mediante otra interface de estructuras de bus, tal como un puerto paralelo, un puerto de juegos o un bus serial universal (USB). Una interface gráfica 182 tal como la NorthBridge, también se puede conectar al bus del sistema 121. El NorthBridge es un conjunto de chips que comunica la CPU, la unidad de procesamiento huésped 120, y asume la responsabilidad de las comunicaciones del puerto de gráfico acelerado (AGP). Una o más unidades de procesamiento gráfico (GPU) 184 se pueden comunicar con la interface gráfica 182. A este respecto, la GPU 184 incluye de manera general un almacenamiento de memoria en chip, tal como un almacenamiento de registro y la GPU 184 se comunica con una memoria de video 186. La GPU 184, sin embargo, son un ejemplo de un coprocesador y así una variedad de dispositivos de coprocesamiento se pueden incluir en un sistema de ordenador 110. Un monitor 191, u otro tipo de dispositivo de exhibición está conectado al bus del sistema 121 por



BEATRIZ ESCOBAR ALARCON NOTARIEZ
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
REGISTRON 2512 DE 1971. 13/03/2014

64

141

interface, tal como una interface de video 190, que puede a su vez comunicarse con la memoria de video 186. Además del monitor 191, el sistema de ordenador también puede incluir otro dispositivo de salida periférico tal como los parlantes y la impresora 196 que puede estar conectada a través de una interface periférica de salida 195.

El sistema de ordenador 110 puede operar en una red o ambiente distribuido utilizando conexiones lógicas a uno o más ordenadores más remotos, tal como un ordenador remoto 180. El rodeador remoto 180 puede ser un ordenador personal, un servidor, un enrutador, un PC de red, un dispositivo par u otro nodo de red común, y típicamente incluye muchos o todos los elementos descritos anteriormente con relación al sistema de ordenador 110, aunque solamente un dispositivo de almacenamiento de memoria se ha ilustrado en la figura 1. Las conexiones lógicas descritas en la figura 1 incluyen una red de área local (LAN) 171 y una red de área amplia (WAN) 173, pero también puede incluir otras redes/buses. Tales ambientes de red son lugares comunes en los hogares, redes de ordenadores de amplia distribución, las empresas, Intranet y la Internet.



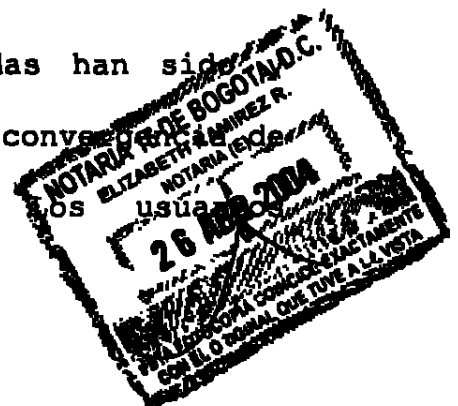
SECRETARIA ALATON ESTIENNEZ
PROFESORA EN ENSEÑANZA DE LENGUA
RESOLUCION 2512 DE 1997

C2

142

Cuando se utiliza en un ambiente de red LAN, el sistema de ordenador 110 está conectado al LAN 171 a través de una interface de red o adaptador 170. Cuando se utiliza en un ambiente de red WAN, el sistema de ordenador 110 típicamente incluye un módem 172 u otros medios para establecer comunicaciones sobre el WAN 173, tal como la Internet. El módem 172, que puede ser interno o externo, se puede conectar al bus del sistema 121 por vía de la interface de entrada de usuario 160, u otro mecanismo apropiado. En un ambiente de red, los módulos de programa descritos con relación al sistema de ordenador 110, o a porciones de estos, se pueden almacenar en el dispositivo de almacenamiento de memoria remoto. Por vía de ejemplo y no de limitación, la figura 1 ilustra programa de aplicación remota 185 como residente en el dispositivo de memoria 181. Se apreciará que las conexiones de red mostradas son ejemplos y se pueden utilizar otros medios para establecer un enlace de comunicaciones entre los ordenadores.

Varias estructuras de cómputo distribuidas han sido desarrolladas y están siendo desarrolladas a la luz de la convergencia de la computación personal y la Internet.



BEATRIZ CUBERA ALARCON TESTIGO
TRADUCTORA E INTERPRETE
DEPARTAMENTO DE SEPT. 15/93 MINGUSTON

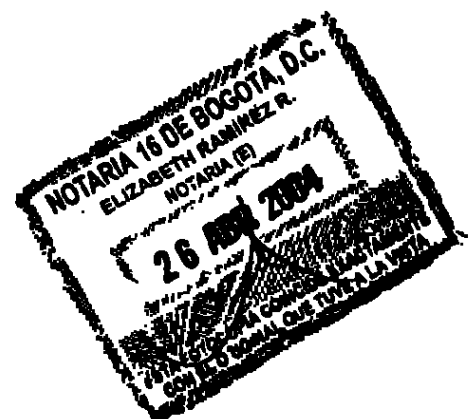
GC

143

- 32 -

individuales y de negocios de manera similar están provistos con una interface interoperables sin costuras y posibilitada por la red para la aplicación de los dispositivos de cómputo, haciendo las actividades de cómputo crecientemente orientadas por un navegador de la red o una red.

Por ejemplo, las plataformas de RED de MICROSOFT® incluye servidores, servicios de cloque de construcción, tal como almacenamiento de datos basados en la red y de soporte lógico de dispositivos descargables. Aunque las modalidades de ejemplo aquí se describen en relación con el soporte lógico que recibe el dispositivo de cómputo, una o más porciones de la invención se pueden implementar por vía de un sistema operativo, aplicación de interface de programación (API) o un objeto de "hombre medio" entre cualquier de un coprocesador, un dispositivo de exhibición y un objeto de solicitud, tal que la operación de acuerdo con la invención se pueda desarrollar por, soportado en o accesado por vía de todos los lenguajes de NET y servicios, y en otras estructuras de cómputo distribuida también.



BEATRIZ ENRIETA ALARCÓN SUZÁRREZ
TITULAR DE LA PATENTE OFICIAL
N.º DE REGISTRO 2511 DE 1997 15/03 MINISTERIO

67

144

Iniciar la Colaboración Basada en Servidor

Como se muestra en la figura 2, de acuerdo con una modalidad de la invención, con el fin de iniciar una colaboración, un colaborador iniciador, utiliza un primer ordenador 200 y un soporte lógico de mensajes electrónicos 210, crea un mensaje electrónico. El soporte lógico de mensajes electrónico 210 puede ser, por ejemplo, una aplicación de cliente de correo electrónico modificada para el uso con esta invención. El mensaje electrónico creado por el usuario incluye una lista de distribución de una o más direcciones de recipiente. Estas direcciones de recipiente son las direcciones para los otros colaboradores. El colaborador iniciador incluye el documento o documentos a ser colaborados como uno o más archivos adjuntos al mensaje electrónico. Un documento puede ser cualquier tipo de archivo de datos de ordenador, con cualquier formato de archivo, con cualquier aplicación útil.

En una modalidad, el soporte lógico de mensaje electrónico 210 suministra una casilla de diálogo solicitando que el usuario seleccione un servicio de colaboración para usar desde un número



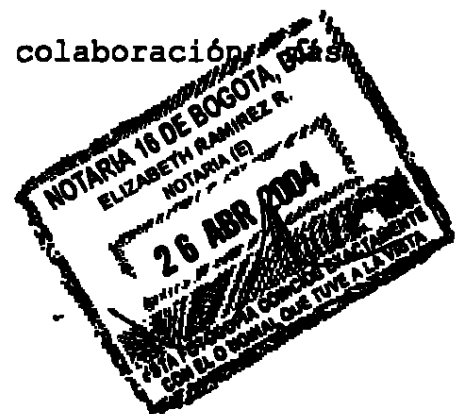
48

145

- 34 -

servidores de colaboración. Los servidores de colaboración posibles mostrados son limitados a aquellos a través de los cuales el colaborador iniciador puede suministrar un sitio de red y, utilizar información de uno o más direcciones de recipiente que aquellos otros colaboradores pueden acceder. El servidor de colaboración seleccionado por el usuario de esta lista será el servidor de colaboración 220 a través del cual la colaboración se llevará a cabo.

Si sólo un servidor de colaboración está disponible al colaborador inicial, en una modalidad una lista que contiene sólo la identidad de servidor de colaboración se muestra al usuario. En otra modalidad, el servidor de colaboración 220 se selecciona sin mostrar el cuadro de diálogo. En una modalidad, el cuadro de diálogo también incluye un área para que el usuario entre un servidor de colaboración para seleccionar o permitir el usuario explorar por posibles servidores de colaboración. La lista del servidor de colaboración en una modalidad incluye los servidores de colaboración usados más recientemente o los servidores de colaboración visitados recientemente.



BEATRIZ EDGEMIA ALARCON GUTIERREZ
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
-BOGOTÁ- 2512 DE SEPT. 15/99 MINJUSTICIA

69

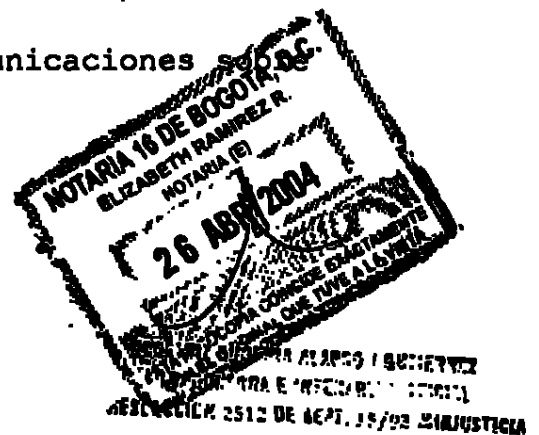
146

- 35 -

En otras modalidades, no se presenta cuadro de diálogo por el soporte lógico del mensaje electrónico 210 y el servidor de colaboración 220 utilizado es un servidor preseleccionado. En otras modalidades, la lista de posibles servidores de colaboración no toma en cuenta las direcciones de recipiente.

En adición al documento adjunto y a la lista de distribución, opcionalmente, el usuario puede incluir otra información en el mensaje electrónico. Por ejemplo, el usuario puede describir el mensaje adjunto, el propósito de colaboración, o incluir cualquier otra información aceptada por el soporte lógico de mensaje electrónico 210.

Una vez el colaborador iniciador indica al soporte lógico de mensaje electrónico 210 que el mensaje electrónico está listo a ser enviado, un sitio de red de colaboración se suministra utilizando el servidor de colaboración 220 que el colaborador iniciador ha seleccionado (o uno que ha sido pre-especificado o que sólo es un servidor de colaboración disponible, en otras modalidades). En una modalidad esto se hace por medios de comunicaciones de una red, 230.



20

147

Una vez el sitio de red de colaboración se ha suministrado los recipientes listados en la lista de distribución son agregados a la lista de control de acceso (ACL) 240 para que el servidor de colaboración 220 les de acceso al sitio de red de colaboración. En una modalidad, las direcciones en la lista de distribución son verificadas o convertidas en credenciales diferentes a ser agregadas al ACL para el servidor de colaboración. Esto depende del servidor de colaboración utilizado. En una modalidad, las direcciones en la lista de distribución se agregan utilizando HTTP SOAP. HTTP (Protocolo de Transferencia de Hipertexto) es un protocolo para comunicación a través de una red. SOAP (Protocolo de Acceso de Objeto Simple) es un protocolo que puede ser utilizado en combinación con HTTP el cual suministra una infraestructura para describir que se incluye en un mensaje, un conjunto de reglas codificadas para expresar datos, y una convención para representar llamadas de procedimiento remotas y respuestas. Una solicitud HTTP SOAP puede ser utilizada para preguntar al servidor de colaboración 220 para crear el sitio de red de colaboración y agregar las direcciones en la lista de distribución al ACL.



TRANSCRIPCIÓN DE LA ACTA DE NOTARÍA
FECHA: 26 FEB 2004
LUGAR: BOGOTÁ, D.C.

21

148

El archivo adjunto o adjuntos al mensaje electrónico son agregados a la colección de documento 250 del servidor de colaboración 220. En donde el servidor de colaboración 220 incluye la capacidad de discusión para permitir a un colaborador participar en una discusión mediante el envío de mensajes, en una modalidad el cuerpo del mensaje electrónico se agrega a la colección de discusión 260 del servidor de colaboración 220. En modalidades alternas, una lista de tareas o calendario se mantiene sobre el servidor de colaboración 220 para uso mediante colaboradores en la colaboración. Los recipientes listados en el ACL 240 dan acceso a estos documentos en la colección de documento 250 (y se relaciona a los mensajes de discusión en la colección de discusión 260, si existe) de colaboración del servidor 220 vía el sitio de red de colaboración. Estos usuarios pueden acceder al sitio de red de colaboración a través de otros ordenadores colaboradores 270 que se conectan al sitio de red de colaboración, por ejemplo vía Internet u otra red de ordenadores.

Adicionalmente para configurar y poblar el servidor de colaboración 220, el soporte lógico



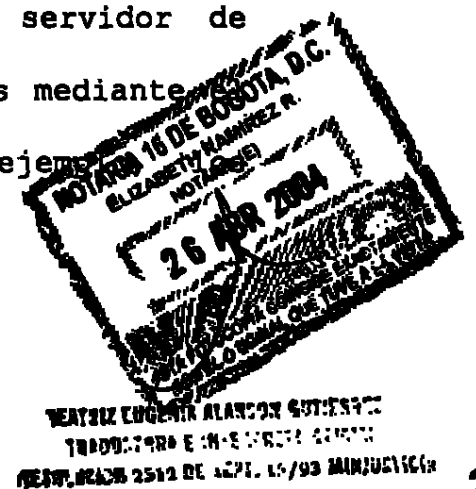
EUGENIA ALARCON GUTIERREZ
BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA
BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA

electrónico 210 envía el mensaje electrónico a un servidor de mensaje electrónico para distribución. El mensaje electrónico es, en una modalidad, alterado para incluir un hipervínculo al sitio de red de colaboración y, opcionalmente, texto explicatorio.

Como se muestra en la figura 3, el método de la invención comienza con una etapa 300, en la cual un mensaje que incluye información de recipiente y uno o más documentos adjuntos se acepta. En la etapa 310, una petición se envía a un servidor de colaboración para iniciar una colaboración entre los recipientes sobre uno o más documentos adjuntos. En la etapa 320, el mensaje es enviado a los recipientes.

El mensaje electrónico utilizado puede ser cualquiera de una variedad de mensajes electrónicos. Por ejemplo un mensaje de correo electrónico, solicitud de reunión, u otro mensaje electrónico puede ser utilizado para empezar a compartir.

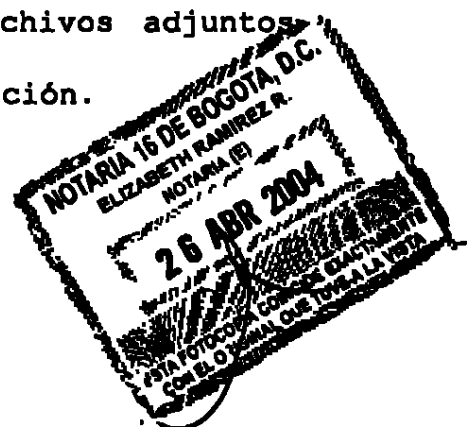
En una modalidad, los permisos para el servidor de colaboración también pueden ser establecidos mediante uso de éste mensaje electrónico. Por ejemplo



130

usuarios listados en el "To:" encabezamiento del correo electrónico puede recibir leer y escribir privilegios para los documentos adjuntos en el sitio de colaboración mientras los usuarios listados en el "Cc:" (copia de carbón) el encabezamiento sólo puede tener privilegios de lectura. Un usuario listado en un "Bcc:" (copia de carbón ciega) el encabezamiento puede no recibir privilegios. En una modalidad, cada nivel de privilegio de usuario se puede ajustar mediante el colaborador iniciador a través de un consejo de herramienta u otros medios de selección.

Los servidores de soporte lógico de mensaje electrónico sirven como un punto de entrada de colaboración. De acuerdo a una modalidad, de este punto de entrada de colaboración, el usuario tiene dos opciones. Primero, el usuario puede enviar un mensaje electrónico con archivos adjuntos sin crear un sitio de colaboración. Segundo, el usuario puede solicitar que se inicie una colaboración. Esto causa la creación de un sitio de colaboración nuevo con copias adjuntas a tal sitio. Adicionalmente, se envían correos electrónicos a los colaboradores. Adjunto a los correos electrónicos están los archivos adjuntos que han sido entrados al sitio de colaboración.



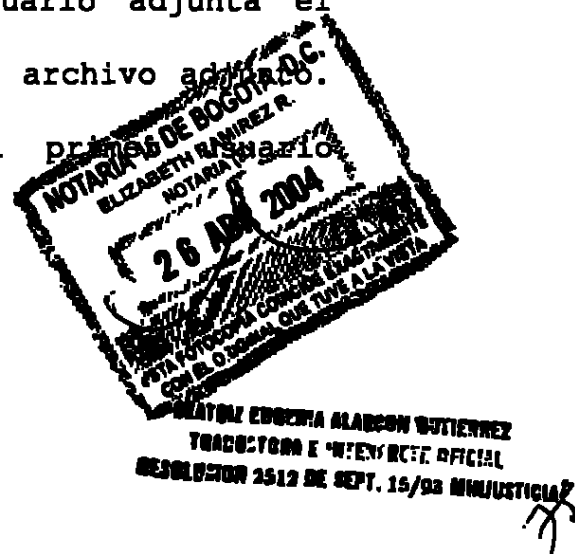
VERIFICAR EN EL REGISTRO DE PATENTES
DE LA OFICINA DE PATENTES DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

24

15

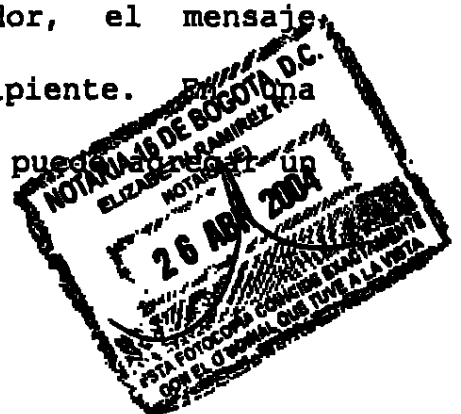
Para algunos adjuntos, una aplicación utilizada para abrir o de otra forma usar el adjunto se sabe que puede tener funcionalidad de enlace mejorado que permite a la aplicación identificar que el archivo adjunto es un documento de colaboración. Para tales archivos adjuntos ("calificar archivos adjuntos") se puede insertar un enlace. Cuando un archivo adjunto es abierto por la aplicación, el enlace le indica que el documento está sujeto de una colaboración de tal forma que actualizaciones sobre la máquina local se pueden entrar al sitio de colaboración de tal forma que cuando el documento es abierto para lectura o edición en la máquina local, la versión del sitio de colaboración es revisada para determinar si existe una versión más reciente.

Por ejemplo, si un primer usuario está preparando un documento de presentación utilizando un soporte lógico de presentación, y le gustaría colaborar con un segundo y un tercer usuario, el primer usuario crea un mensaje de correo electrónico dirigido al segundo y tercer usuario. En este, el primer usuario escribe un mensaje solicitando ayuda con el documento. El primer usuario adjunta el documento al correo electrónico como un archivo adjunto. Una interfase de usuario permite al primer usuario



seleccionar la colaboración y un servidor de colaboración. El primer usuario envía luego el correo electrónico. Un sitio de colaboración suministra, información relacionada con el servidor de colaboración que se inserta en el mensaje de correo electrónico, y un enlace se inserta en los documentos adjuntos de correo electrónico que le permite la presentación del soporte lógico utilizado por el segundo y tercer usuarios. Si, por ejemplo, el segundo usuario evita la presentación del documento, la versión en el sitio de colaboración se actualiza. Entonces, cuando un tercer usuario abre el documento de presentación, el soporte lógico de presentación revisa la versión en el sitio de colaboración, determina que existe una nueva versión en el servidor y abre tal versión de un tercer usuario para editar. El primer usuario puede entonces ver el segundo y tercer ediciones de usuario de una vez sin necesidad de ver y sincronizar ediciones de dos documentos diferentes. La discusión relacionada con el documento también puede ocurrir en el sitio de colaboración.

Con el fin de agregar un colaborador, el mensaje electrónico se adelanta a otro recipiente. En esta modalidad, sólo el colaborador iniciador puede



BEATRIZ EUGENIA ALARCON SUAREZ
TENDIENTE EN LA OFICINA
REGISTRO DE MARCAS Y PATENTES
15/03/2004

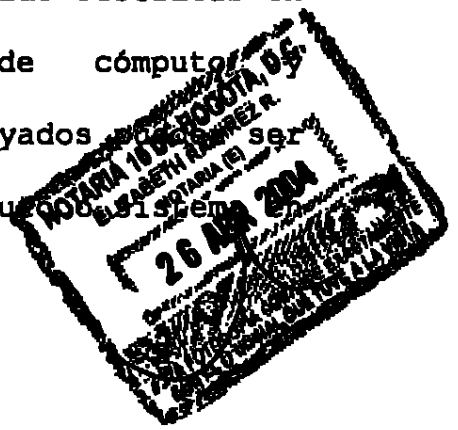
153

- 42 -

colaborador de esta forma. En otra modalidad, el colaborador iniciador puede asignar el derecho a agregar colaboradores adicionales a cualquiera o a todos los otros colaboradores. En una modalidad, adelantar un documento compartido agrega nuevos colaboradores al sitio de colaboración actual. Esto no produce una segunda copia compartida en un nuevo sitio de colaboración. En esta modalidad, compartir el mismo documento con dos diferentes grupos puede requerir el colaborador iniciador para que posea dos copias del documento. En otra modalidad, una segunda colaboración se inicia cuando un documento compartido se adelanta; y en otra modalidad, el usuario que adelanta un documento compartido en un correo electrónico toma una decisión de si inicia una nueva colaboración o invita a nuevos colaboradores a una colaboración existente.

Conclusión

Como se mencionó anteriormente, mientras modalidades ejemplares de la presente invención han sido descritas en relación con varios dispositivos de computador, arquitecturas de red, los conceptos subrayados se aplicados a cualquier dispositivo de computador.



NOTARIO PUBLICO DEL ESTADO DE MEXICO
NOTARIA 105
EUGENIA RAMIREZ R.
26 ABR 2004

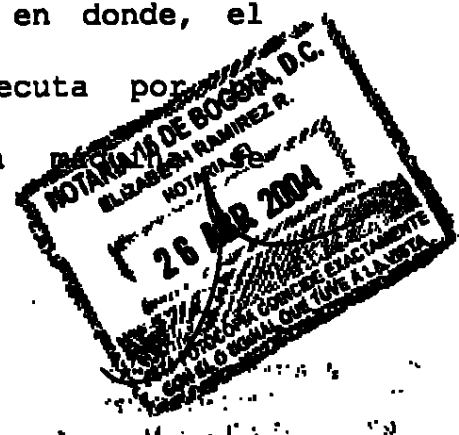
78

154

- 43 -

el cual se desee implementar la iniciación de colaboración basada en servidor. Así, los métodos y sistemas de la presente invención también pueden ser aplicados a una variedad de aplicaciones y dispositivos. Mientras los lenguajes de programación ejemplares, nombres y ejemplos se escogen aquí como representativos de varias decisiones, estos lenguajes, nombres y ejemplos no se desea que sean limitantes. Un experto en la técnica común apreciará que existen numerosas formas de suministrar códigos de objeto que alcancen el mismo, similar o sistemas equivalentes y métodos alcanzados por la invención.

Las varias técnicas descritas aquí pueden ser implementadas en relación con el soporte físico o soporte lógico o, donde sea apropiado, con una combinación de ambos. Así, los métodos y aparatos de la presente invención, o ciertos aspectos o porciones de ésta, pueden tomar la forma de un código de programa (por ejemplo, instrucciones) incorporado en un medio tangible, tal como diskettes, CD-ROMs, discos duros, o cualquier otro medio de almacenamiento legible por ordenador, en donde, el código de programa se carga y se ejecuta por ordenador, tal como un computador, la



78

convierte en un aparato para practicar la invención. En el caso de la ejecución de un código de programa sobre un ordenador programable, el dispositivo de cómputo incluirá generalmente un procesador, un medio de almacenamiento legible por el procesador (incluye memoria volátil y no volátil y/o elementos de almacenamiento), al menos un dispositivo de entrada, y al menos un dispositivo de salida. Uno o más programas que pueden utilizar los servicios de procesamiento de señal de la presente invención, por ejemplo, a través del uso de un procesador de datos API o similares, son preferiblemente implementados en un nivel alto de procedimiento u objeto orientado a lenguaje de programación para comunicarse con un ordenador. Sin embargo, los programas se pueden implementar en un montaje o lenguaje de máquina, si se desea. En cualquier caso, el lenguaje puede ser compilado o un lenguaje interpretado, y combinado con implementaciones de soporte físico.

Los métodos y aparatos de la presente invención también pueden ser practicados vía comunicaciones incorporadas en la forma de códigos de programa que se transmiten sobre algún medio de transmisión, tal como sobre eléctrico o cableado, a través de fibra



NOTARIZ EDGEEA ALARCON GUTIERREZ
TRANSCRIBIDA E INTERPRETE OFICIAL
LEONOR 2512 DE DEPT. 15/33 (UNIVERSIDAD)

15b

- 45 -

cualquier otra forma de transmisión, en donde, cuando el código del programa se recibe y se carga en y ejecuta por un ordenador, tal como un EPROM, un conjunto de compuertas, un dispositivo lógico programable (PLD), un ordenador cliente, una grabadora de video o similares, o una máquina receptora que tiene capacidades de procesamiento de señal como se describió en las modalidades de ejemplo arriba que pertenece a un aparato para practicar la invención. Cuando se implementó sobre un procesador de propósito general, el código de programa combina con el procesador para suministrar un aparato único que opera para invocar la funcionalidad de la presente invención. Adicionalmente cualquier técnica de almacenamiento utilizada en relación con la presente invención puede ser invariablemente una combinación de soporte físico y soporte lógico.

Mientras la presente invención ha sido descrita en relación con las modalidades preferidas de varias figuras, se debe entender que otras modalidades similares pueden ser usadas o modificaciones y adiciones pueden ser hechas a las modalidades descritas para desarrollar la misma función de la presente invención sin desviarse de éstas. Adicionalmente se debe hacer énfasis en



SEALING EQUIPMENT 2111.04 00111111
PRINTING EQUIPMENT 2111.04 00111111
...LUTION 2512 DE SEPT. 15/20 MINJUST...

80.

157

variedad de plataformas de ordenadores, incluyen dispositivos portátiles manuales que operan sistemas y otras aplicaciones específicas de sistemas operativos se contemplan, especialmente como el número de dispositivos inalámbricos conectados en red que proliferan. Por lo tanto, la presente invención no debe ser limitada a cualquier modalidad única, pero se debe construir en amplitud y alcance de acuerdo con las reivindicaciones adjuntas.



ed

158

REIVINDICACIONES

1. Un método para permitir a un usuario iniciar la colaboración sobre un documento, comprende:

- aceptar de dicho usuario un mensaje para distribución electrónica, dicho mensaje comprende recipiente de datos para identificar uno o más recipientes y uno o más documentos adjuntos;
- enviar una solicitud a un servidor de colaboración para iniciar la colaboración sobre dicho uno o más documentos adjuntos mediante colaboradores que comprenden dichos recipientes;
- enviar dicho mensaje a dichos recipientes.

2. El método de la reivindicación 1 en donde dichos colaboradores además comprenden dicho usuario.

3. El método de la reivindicación 1, comprende además:



82

159

- 48 -

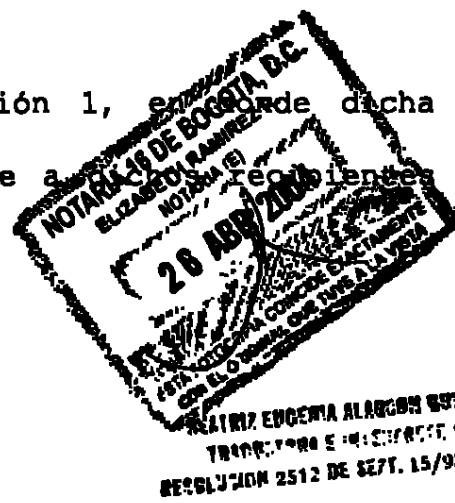
- aceptar de dicho usuario una indicación que comprende la identidad de dicho servidor de colaboración.
4. El método de la reivindicación 3, en donde dicha etapa de aceptar de dicho usuario una indicación comprende la identidad de dicho servidor de colaboración comprende aceptar una selección de dicho servidor de colaboración de una lista de posibles servidores de colaboración.
 5. El método de la reivindicación 4, en donde dicha lista de posibles servidores de colaboración comprende servidores de colaboración accesibles por dichos recipientes.
 6. El método de la reivindicación 4, en donde dicha lista de posibles servidores de colaboración comprende servidores de colaboración más recientemente utilizados para establecer una colaboración mediante dicho usuario.



83

160

7. El método de la reivindicación 4, en donde dicha lista de posibles servidores de colaboración comprende servidores de colaboración utilizables para establecer una colaboración por dicho usuario.
8. El método de la reivindicación 4, en donde dicha lista de posibles servidores de colaboración comprende servidores de colaboración más recientemente utilizados para colaboración por dicho usuario.
9. El método de la reivindicación 3, en donde dicha etapa de aceptar de dicho usuario una indicación comprende la identidad de dicho servidor de colaboración que comprende aceptar la entrada de usuario para designar un servidor de colaboración de entrada de usuario.
10. El método de la reivindicación 1, en donde dicho mensaje para distribución electrónica comprende además mensajes de datos.
11. El método de la reivindicación 1, en donde dicha etapa de enviar dicho mensaje a los destinatarios comprende

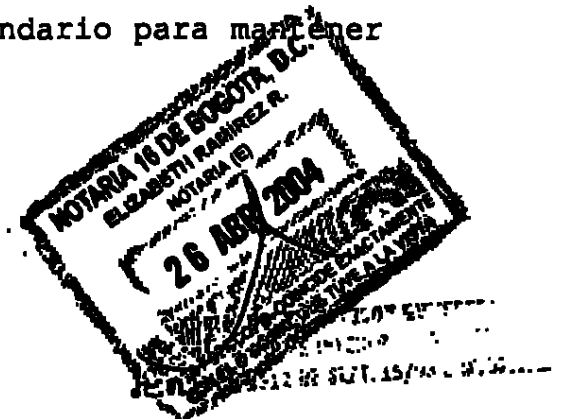


94

161

comprende incluir en dicho mensaje información relacionada con dicha colaboración.

12. El método de la reivindicación 11, en donde dicha información relacionada con dicha colaboración comprende un hipervínculo a un sitio de red de colaboración.
13. El método de la reivindicación 1, en donde dicha información de permiso para dichos colaboradores se agrega a una lista de control de acceso al sitio de red de colaboración.
14. El método de la reivindicación 1, en donde dicha colaboración comprende un sitio de red de colaboración para manejar la colaboración por colaboradores.
15. El método de la reivindicación 14, en donde dicho sitio de red de colaboración incluye al menos uno seleccionado del grupo que comprende: capacidad de discusión para mantener una discusión entre colaboradores; capacidad de calendario para mantener

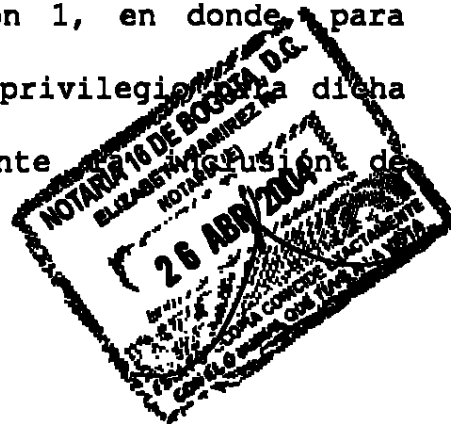


85

162

un calendario de colaboración; y una lista de tareas para dicha colaboración.

16. El método de la reivindicación 1, en donde dicho mensaje para distribución electrónica es un mensaje de correo electrónico, y en donde dicha etapa de enviar dicho mensaje a dichos recipientes comprende enviar dicho mensaje a un servidor de correo electrónico para distribución.
17. El método de la reivindicación 1, en donde dicho mensaje para distribución electrónica es una solicitud de horario.
18. El método de la reivindicación 1, en donde dicho mensaje para distribución electrónica es una tarea.
19. El método la reivindicación 1, en donde dicho usuario puede ajustar privilegios de colaboradores para dicha colaboración.
20. El método de la reivindicación 1, en donde para cada colaborador, un nivel de privilegio para dicha colaboración se define mediante

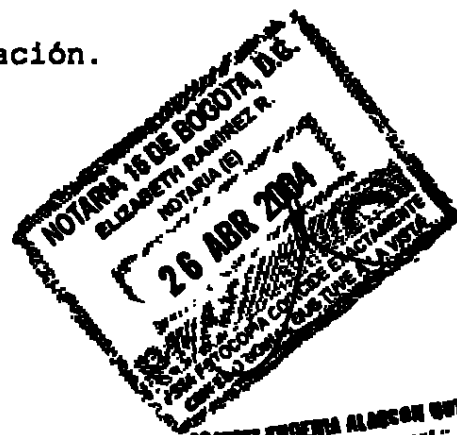


96

163

colaboradores en un encabezado de dicho mensaje electrónico.

21. El método de la reivindicación 20 en donde, para cada colaborador en un encabezado, lee y escribe privilegios y se otorgan a tal colaborador para la colaboración.
22. El método de la reivindicación 20 en donde, para cada colaborador en un encabezado cc, lee sólo los privilegios que son otorgados a tal colaborador para la colaboración.
23. El método de la reivindicación 20 en donde, para cada colaborador en un encabezado bcc, no se otorgan privilegios a tal colaborador para la colaboración.
24. El método de la reivindicación 1 en donde dicha etapa de enviar dicho mensaje a dichos recipientes comprende modificar al menos dicho uno o más documentos adjuntos que incluyen metadatos relacionados con dicha colaboración.

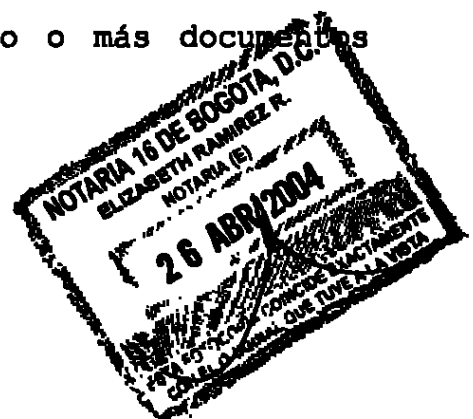


BRUNO ESCOBAR ALONSO GUTIERREZ
TRANSDUCTOR E INYECTOR DE FUEGO
BOGOTÁ 2512 DE SEPT. 19/93 MINISTERIO DE JUSTICIA

87

164

25. El método de la reivindicación 1, en donde un nuevo colaborador se agrega a dicha colaboración mediante adelantar dicho mensaje electrónico a dicho nuevo colaborador.
26. Al menos uno de un sistema operativo, un medio legible por computador que tiene almacenado en él una pluralidad de instrucciones ejecutables por ordenador, un dispositivo de co-procesamiento, un dispositivo de cómputo, y una señal de datos modulada que lleva instrucciones ejecutables por el ordenador para desempeñar el método de la reivindicación 1.
27. Un sistema para permitir a un usuario iniciar la colaboración sobre un documento, comprende:
- una aplicación de un mensaje electrónico para aceptar de dicho usuario un mensaje para distribución electrónica, dicho mensaje comprende datos de recipiente que identifican uno o más recipientes y uno o más documentos adjuntos;



SECRETARÍA EJECUTIVA DE ASUNTOS GUBERNAMENTALES
INSTRUMENTOS DE FIDUCIA Y FIDUCIARIOS
BOGOTÁ 2612 DE SEPT. 15/93 MINISTERIO

86

165

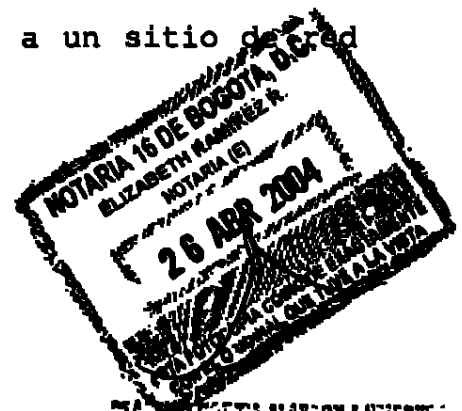
- un módulo de solicitud de colaboración para enviar una solicitud a un servidor de colaboración para iniciar la colaboración sobre dicho uno o más documentos adjuntos mediante colaboradores que comprenden dichos recipientes; y
- un servidor de mensaje electrónico para enviar dicho mensaje a dichos recipientes.

28. El sistema de la reivindicación 27 en donde dichos colaboradores además comprenden dicho usuario.

29. El sistema de la reivindicación 27, en donde dicho mensaje para distribución electrónica comprende además datos de mensaje.

30. El sistema de la reivindicación 27, en donde dicho mensaje comprende incluir información relacionada con dicha colaboración.

31. El sistema de la reivindicación 30, en donde dicho mensaje comprende un hipervínculo a un sitio de colaboración.



29

32. El sistema de la reivindicación 27, en donde dicha colaboración comprende un sitio de red de colaboración que maneja colaboración por colaboradores.
33. El sistema de la reivindicación 27, en donde dicha aplicación de mensaje electrónico es una aplicación de correo electrónico.
34. El sistema de la reivindicación 27, en donde dicha aplicación de mensaje electrónico es una aplicación de horario.
35. El sistema de la reivindicación 27, en donde dicho mensaje enviado a dichos recipientes comprende una versión modificada de al menos uno o más documentos adjuntos, dicha versión modificada comprende metadatos relacionados con dicha colaboración.
36. El sistema de la reivindicación 27, en donde dicha aplicación de mensaje electrónico comprende además un módulo para adelantar dicho mensaje electrónico a un nuevo colaborador y en donde dicho módulo de solicitud de colaboración además comprende un módulo



R.

167

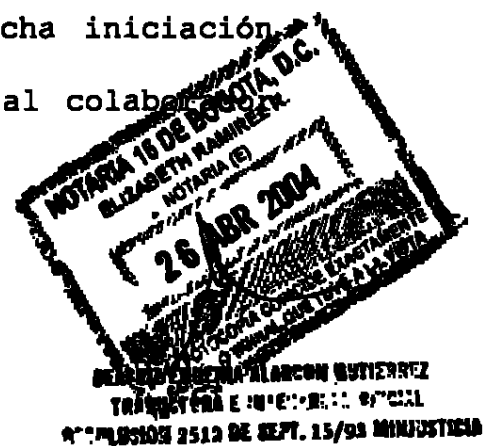
de colaborador nuevo para enviar una solicitud a dicho servidor de colaboración para agregar dicho colaborador nuevo a dicha colaboración.

37. Un método para iniciar colaboración, comprende:

- generar un mensaje para distribución electrónica, dicho mensaje comprende datos de recipiente para identificar uno o más recipientes y uno o más documentos adjuntos;
- iniciar un servidor de colaboración para iniciar colaboración sobre dicho uno o más archivos adjuntos; y
- enviar dicho mensaje a dichos recipientes.

38. El método de la reivindicación 37, en donde dicha iniciación comprende otorgar privilegios al colaborador a uno o más recipientes identificados por dichos datos de recipiente.

39. El método de la reivindicación 38, en donde dicho mensaje comprende enviar datos, y dicha iniciación comprende además otorgar privilegios al colabo



al

168

- 57 -

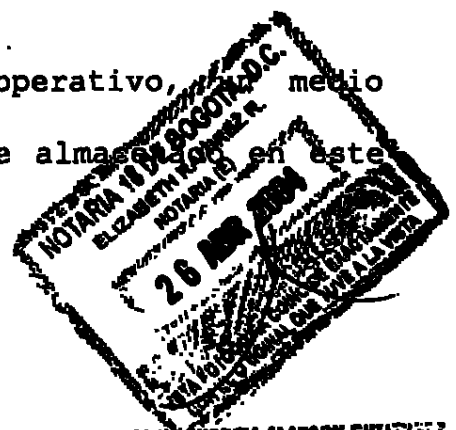
a dicho remitente identificado por dichos datos de remitente.

40. El método de la reivindicación 37, en donde dicha colaboración comprende un sitio de red de colaboración para manejar la colaboración por colaboradores.

41. El método de la reivindicación 40, en donde dicho sitio de red de colaboración incluye al menos uno seleccionado del grupo que consiste de: capacidad de discusión para mantener una discusión entre colaboradores, capacidad de calendario para mantener un calendario de colaboración; y una lista de tareas para dicha colaboración.

42. El método de la reivindicación 40, en donde dicha etapa de enviar dicho mensaje a dichos recipientes comprende modificar al menos uno de dicho uno o más documentos adjuntos para incluir metadatos relacionados con dicha colaboración.

43. Al menos uno de un sistema operativo, medio legible por computador que tiene almacenado en este



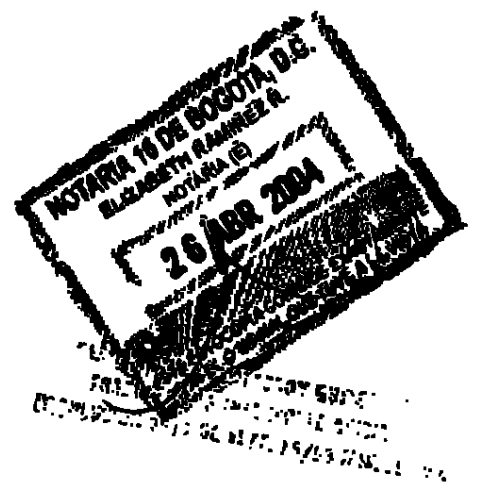
BEATRIZ CORDERO ALARCÓN GUTIÉRREZ
TRANSCRIPCIÓN 2512 DE SEPT. 15/99 MODIFICADA

92

169

- 58 -

una pluralidad de instrucciones ejecutables por ordenador, un dispositivo de co-procesamiento, un dispositivo de cómputo, y una señal de datos modulada que lleva instrucciones ejecutables al ordenador para desarrollar el método de la reivindicación 37.

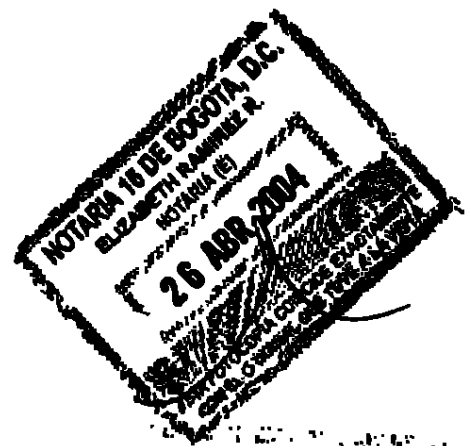


98

70

RESUMEN

Colaboración basada en servidor se inicia por un correo electrónico. Cuando un usuario crea un mensaje de correo electrónico con archivos adjuntos, se suministra un sitio de red para colaboración. El sitio de red de colaboración permite la colaboración en los documentos adjuntos mediante los recipientes de mensaje. La facilidad de colaboración con el correo electrónico y las ventajas del servidor de colaboración están así ambas disponibles al usuario.



97

SOLICITUD DE PATENTE

PODER Y DECLARACIÓN DE ABOGADO PARA SOLICITUD DE PATENTE

REGISTRO DE ABOGADO No. MSFT-1654

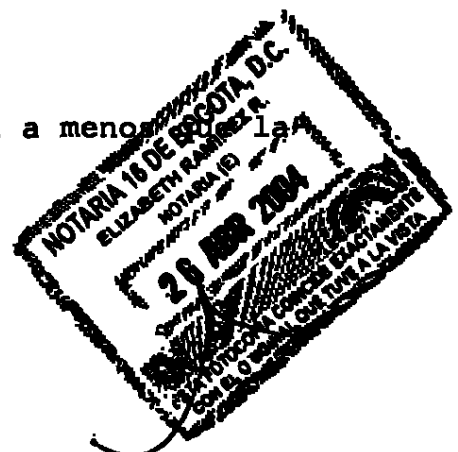
Como inventor mencionado adelante, por medio de la presente declaro que:

Mi residencia/dirección postal y ciudadanía son como se establece adelante junto a mi nombre;

Creo que soy el original, primero y único inventor (si solo un nombre se lista adelante) o un original, primero e inventor común (si una pluralidad de nombres se lista adelante) de la materia asunto que se reivindica y para el cual se busca una patente sobre la invención titulada:

"MÉTODO PARA INICIAR COLABORACIÓN BASADA EN SERVIDOR EN ANEXOS DE CORREO ELECTRÓNICO"

La descripción de la cual se presenta aquí a menor la siguiente casilla sea marcada:



DEATON EDENIA ALARCON GUTIERREZ
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION 2512 DE SEPT. 15/93 MINJUSTICIA

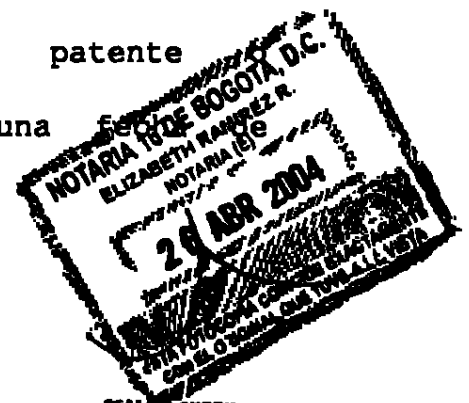
21

() fue presentada en _____ como solicitud Estadounidense serie No. o solicitud internacional PCT número _____ y corregida en _____ (si aplica).

Por medio de la presente declaro que he revisado y comprendido los contenidos de la descripción identificada anteriormente, incluyendo las reivindicaciones como se corrigió mediante cualquier corrección(es) referida(s) anteriormente. Reconozco la obligación de describir toda la información que es material de patentabilidad como se definió en el CFR 37 1.56.

Solicitud(es) extranjera(s) y/o reivindicación de prioridad extranjera

Por medio de la presente reivindico los beneficios de la prioridad extranjera bajo el título 35, sección 119 del código de los Estados Unidos de cualquier solicitud(es) extranjera para patente o certificado(s) de inventor listada adelante y que también se identifica adelante cualquier solicitud extranjera para patente certificado(s) de inventor que tiene una



SECRETARÍA DE ENERGÍA ALBERTO GUTIÉRREZ
PROCESOS E INGENIERÍA
RESOLUCIÓN 0012 DE SEPT. 15/98

96

presentación anterior que la de la solicitud sobre la cual la prioridad es reivindicada:

País	Número de solicitud	Fecha de presentación	Prioridad reivindicada bajo 35 U.S.C. 119
			Sí:___ No:
			Sí:___ No:

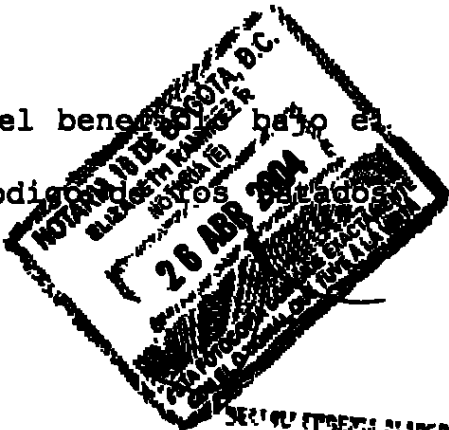
Solicitud Provisional

Por medio de la presente reivindico el beneficio bajo el título 35, de la sección 119(e) del código de los Estados Unidos, de cualquier solicitud provisional de Estados Unidos listada adelante:

NÚMERO DE SERIE DE SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN

Reivindicación de Prioridad Estadounidense

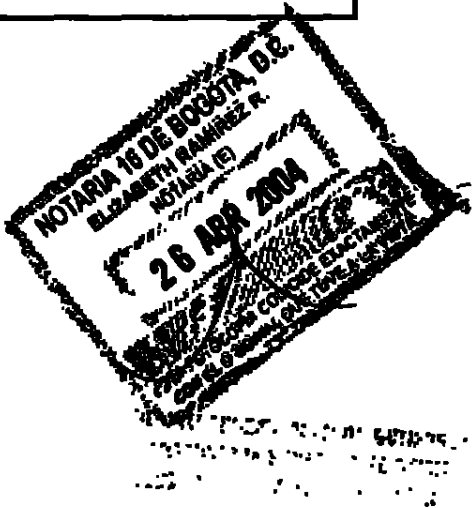
Por medio de la presente reivindico el beneficio bajo el título 35, de la sección 120 del código de los Estados Unidos, de cualquier solicitud provisional de Estados Unidos listada adelante:



174

Unidos, cualquier solicitud(es) estadounidense listada adelante, y en tanto que la materia de asunto de cada una de las reivindicaciones de esta solicitud no se describe en la anterior solicitud estadounidense en la forma dada por el primer párrafo del título 35, sección 112 del código de estados unidos. Reconozco la obligación de describir la información material como se definió en el título 37, Código Federal de Regulaciones, sección 1,56(a) el cual ocurrió entre la fecha de presentación de la solicitud anterior y la nacional o fecha de presentación internacional PCT de esta solicitud:

NÚMERO DE SERIE DE LA SOLICITUD	FECHAS DE PRESENTACIÓN	ESTADO(Patentado/ Pendiente/ Abandonado)



98

[illegible]

SEÑOR GENERAL BLASCO GUTIERREZ
TRANSMISORA E INTELIGENCIA OFICIAL
SOLUCION 2512 DE SEPT. 15/23 INTELIGENCIA

ad

176

Enviar correspondencia a:**Nombre del Contacto**

Sharon Fenick

Nombre de la Firma

Woodcock Washburn LLP

Dirección de la firmaOne Liberty Place - 46th Floor**Ciudad, estado y zip**

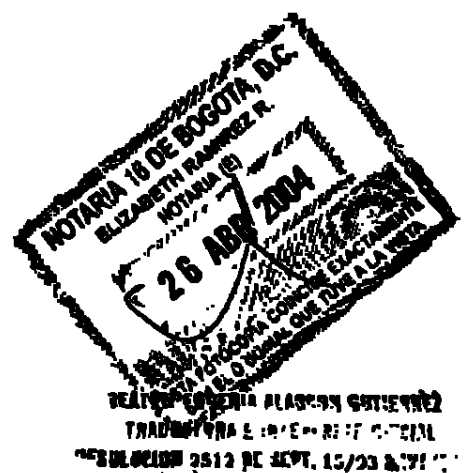
Filadelfia, Pensilvania, 19103

Llamadas a Tel. directo a:**Nombre del Contacto**

Sharon Fenick

Número de teléfono del contacto

215-568-3108



REALIZADA EN PLAZA DE GUSTAVO GARCIA
TRADUCCION A INGLÉS DE LA ORIGINAL
RESOLUCION 2512 DE SEPT. 15/23 DE 1997

120

PODER Y DECLARACIÓN DE ABOGADO PARA SOLICITUD DE PATENTE

REGISTRO DE ABOGADO No. MSFT-1654

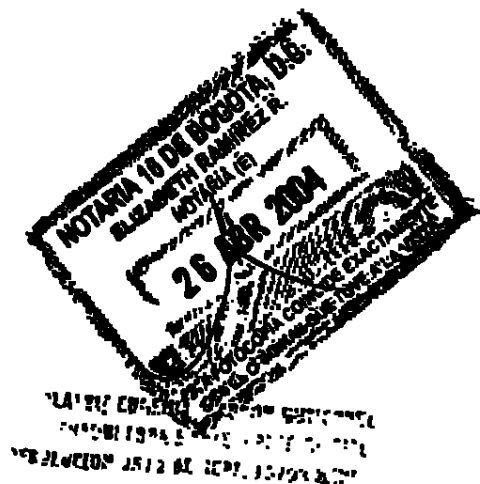
Por medio de la presente declaro que todas las afirmaciones hechas aquí de mi propio conocimiento son verdaderas y que todas las declaraciones hechas sobre la información, opiniones son ciertas por ser verdaderas; y adicionalmente que estas afirmaciones fueron hechas con el conocimiento de que informaciones falsas deliberadas y similares son hechas punibles por multa o prisión, o ambos, de acuerdo con la sección 1001 del título 18 del código de los Estados Unidos y que tales afirmaciones falsas deliberadas por consiguiente pueden hacer peligrar la validez de la solicitud o cualquier patente publicada.

Nombre completo del Inventor: Noah EdelsteinCiudadanía: EstadounidenseResidencia: 360 North 26th Street,
Seattle, Washington 98103

Dirección Oficina Postal: Seattle, Washington

(Aparece firma ilegible)

Firma del inventor



REGISTRO No. MSFT-1586/302765.1

PATENTE

-178

- 67 -

2/26/2003

Fecha

Nombre completo del Inventor: Andrew QuinnCiudadanía: EstadounidenseResidencia: P.O. Box 85411, Seattle,
Washington 98145-1411Dirección Oficina Postal: Seattle Washington(Aparece firma ilegible)

Firma del inventor

26 Feb 2003

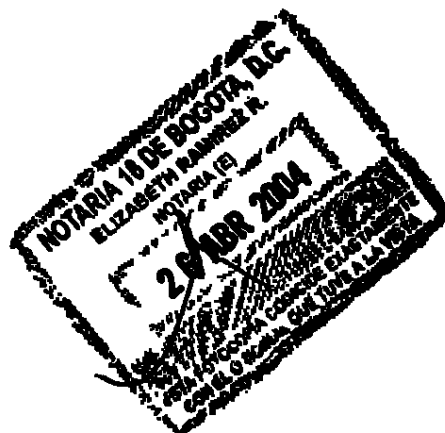
Fecha

Nombre completo del Inventor: Anne RachambaultCiudadanía: CanadáResidencia: 17617 Northeast 92 Court,
#1, Redmond, Washington
98052Dirección Oficina Postal: Redmond, Washington(Aparece firma ilegible)

Firma del inventor

Feb 26/2003

Fecha

DEATREZ EUGENIA ALARON GUTIERREZ
TRADUCTORA E INTERPRETE
CERTIFICADA 2512 DE SEPT. 15/03 MINJUSTICIA

102

REGISTRO No. MSFT-1586/302765.1

PATENTE

179

- 68 -

Nombre completo del Inventor: Ethan Bernstein
 Ciudadanía: Estadounidense
 Residencia: 4715 Thackeray Place NE,
Seattle, Washington 98105
 Dirección Oficina Postal: Seattle, Washington

 Firma del inventor

Fecha

Nombre completo del Inventor: Marcin Sawicki
 Ciudadanía: Estadounidense
 Residencia: 12243 Northeast 131st Way,
C204, Kirkland, Washington
98034
 Dirección Oficina Postal: Kirkland, Washington

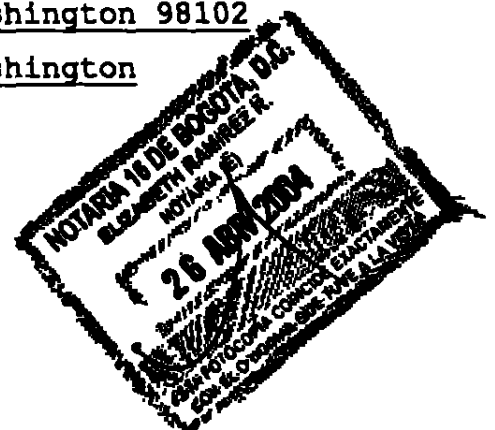
(Aparece firma ilegible)

Firma del inventor

2/26/03

Fecha

Nombre completo del Inventor: Hani Saliba
 Ciudadanía: Canadá
 Residencia: 524 12th Avenue East, #302,
Seattle, Washington 98102
 Dirección Oficina Postal: Seattle, Washington

(Aparece firma ilegible)

DEACON EDGEMAN ALARCON GUTIERREZ
 TRADUCTORA E INTERPRETE JURADO
 2512 DE SEPT. 15/93 MINISTERO

123

REGISTRO No. MSFT-1586/302765.1

PATENTE

180

- 69 -

Firma del inventor

2-26-03

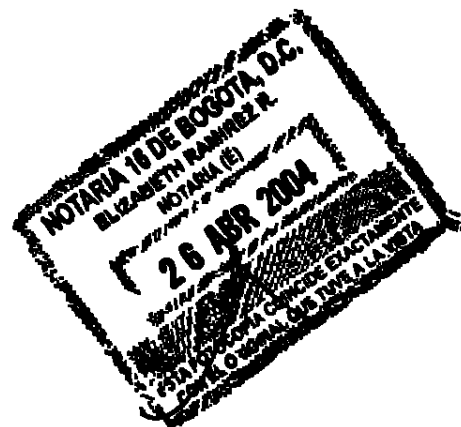
Fecha

Nombre completo del Inventor: Hai LiuCiudadanía: ChinaResidencia: 4850 156th Avenue, #280,
Redmond, Washington 98052Dirección Oficina Postal: Redmond, Washington(Aparece firma ilegible)

Firma del inventor

02/26/2003

Fecha



NOTA: EN CASO DE QUE SE ENCONTRE
ALGUNA FOLIA DE TPA QUE NO SEA LA ORIGINAL
DE LA ORIGINAL DEL TPA A LA NOTIA

204

OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

En la Re Solicitud de:

Noah Edelstein, Andrew Quinn,

Anne Archambault, Ethan Bernstein,

Marcin Sawicki, Hani Saliba, Hai Liu

No. Serie: No asignado aún

Presentado: Junto con esto

Para:

MÉTODO PARA INICIAR COLABORACIÓN BASADA EN SERVIDOR EN
ANEXOS DE CORREO ELECTRÓNICO

Confirmación No. No asignado aún

Grupo de Unidad Técnica: No asignado aún

Examinador: No asignado aún

Comisionado Asistente para Patentes

Washington, DC 20231

Señor:



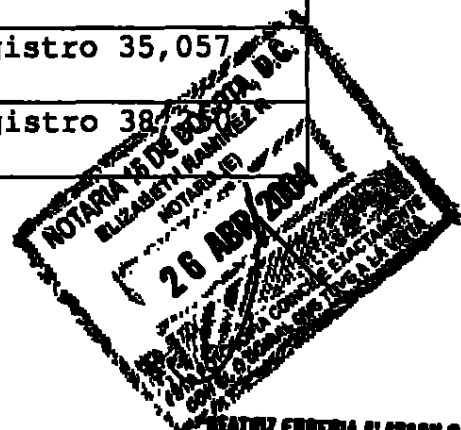
181

182

PODER DE ABOGADO ASOCIADO

El abajo firmante, de la firma WOODCOCK WASHBURN LLP, One Liberty Place - 46th Floor, Filadelfia, Pensilvania 19103, Abogado(s) y/o Agente para el(los) solicitante(s), por medio de la presente señalamos a los siguientes:

Richard E. Kurtz	No, Registro 19,263
Dale M. Heist	No, Registro 28,425
John W. Caldwell	No, Registro 28,937
Gary W. Levin	No, Registro 28,734
Steven J. Rocci	No, Registro 30,489
Dianne B. Elderkin	No, Registro 28,598
John P. Donohue, Jr	No, Registro 29,916
Henrik D. Parker	No, Registro 31,863
Suzanne E. Millar	No, Registro 32,279
Lynn B. Morreale	No, Registro 32,842
Joseph Lucci	No, Registro 33,307
Michael P. Dunnam	No, Registro 32,611
Michael D. Stein	No, Registro 34,734
Albert J. Marcellino	No, Registro 34,664
David R. Bailey	No, Registro 35,057
Barbara L. Mullin	No, Registro 38,734

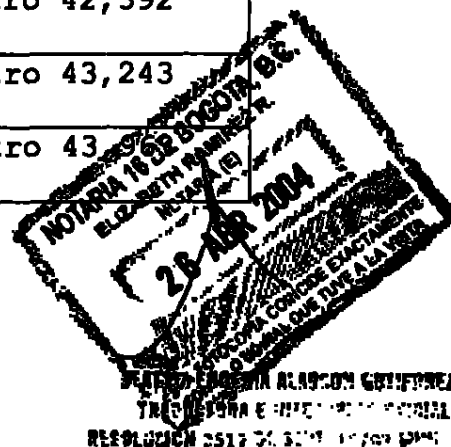


ELIZABETH RAMIREZ
 NOTARY PUBLIC
 STATE OF NEW YORK
 COMMISSION EXPIRES 26 APR 2004

106

183

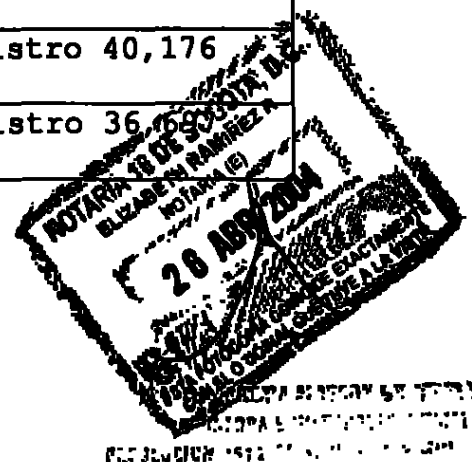
Kevin M. Flannery	No, Registro 35,871
David A. Cherry	No, Registro 35,099
Lynn A. Malinosky	No, Registro 38,788
Steven B. Samuels	No, Registro 37,711
Janet E. Reed	No, Registro 36,252
Jeffrey J. King	No, Registro 38,515
Alfred W. Zaher	No, Registro 42,248
Robert B. Washburn	No, Registro 16,574
Norman L. Norris	No, Registro 24,196
Michael J. Swope	No, Registro 38,141
Michael J. Bonella	No, Registro 41,628
Harold H. Fullmer	No, Registro 42,560
John E. McGlynn	No, Registro 42,863
Jonathan M. Walkman	No, Registro 40,861
Chad Ziegler	No, Registro 44,273
David N. Farsiou	No, Registro 44,104
Steven H. Meyer	No, Registro 37,189
Paul B. Milcetic	No, Registro 46,261
Joseph R. Condo	No, Registro 42,431
Michael K. Jones	No, Registro 41,100
Frank T. Carroll	No, Registro 42,392
Thomas E. Watson	No, Registro 43,243
Meter M. Ullman	No, Registro 43,243



182

1-24

Richard B. LeBlanc	No, Registro 39,495
Joseph D. Rossi	No, Registro 47,038
George J. Awad	No, Registro 46,528
Steven D. Maslowski	No, Registro 46,905
S. Maurice Valla	No, Registro 43,966
Emma R. Dailey	No, Registro 48,491
Vincent J. Roccia	No, Registro 43,887
Stephen C. Timmins	No, Registro 48,481
Richard D. Watkins	No, Registro 50,993
Erich M. Falke	No, Registro 49,094
Jane E. Inglese	No, Registro 48,444
Susan c. Murphy	No, Registro 46,221
Raymond N. Scout, Jr.	No, Registro 48,666
David L. Marcus	No, Registro 46,897
Lawrence L. Aaronson	No, Registro 38,369
John A. Harrelson, Jr.	No, Registro 42,637
Joseph Milovich, III	No, Registro 52,034
Keneth R. Eiferman	No, Registro 51647
Karen M. Whitney	No, Registro P52,355
Amy Carr-Trexler	No, Registro 51,531
Daniel D. Biesterveld	No, Registro 45,898
Philip A. Singer	No, Registro 40,176
Wendy A. Choi	No, Registro 36,693



102

185

Felicity E. Groth	No, Registro 47,042
Jeffrey H. Roseadle	No, Registro 46,018
Andrew T. Serafin	No, Registro 41,303
Bruce D. George	No, Registro 43,631
Tara L. Rachinsky	No, Registro 47,875
Jerome G. Schaefer	No, Registro 50,800
Scott E. Scioli	No, Registro 47,930
Andrew J. Hagerty	No, Registro 44,141
Walter C. Frank	No, Registro P52,911

Sus asociados/asociadas con poder total para llevar a cabo la solicitud identificada anteriormente y para transar todos los negocios en la Oficina de Patentes relacionados con esto y solicitar que la correspondencia continúe ser dirigida a la firma WOODCOCK WASHBURN LLP a la dirección anterior.

Fecha: Febrero 28, 2003

(aparece firma ilegible)

Sharon Fenick

No. Registro 45,269



BEATRIZ EDGEMIA ALANSON GUTIERREZ
 TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
 REG. 29160 2512 DE SEPT. 15/93 MINJUSTICIA

107

REGISTRO No. MSFT-1586/302765.1

PATENTE

- 75 -

1786

Woodcock Washburn LLP

One Liberty Place - 46th Floor

Philadelphia PA 19103

Teléfono: (215) 568.3100

Facsimile: (215) 568-3439



DEATH: EUGENIA ALARCÓN GUTIERREZ
TRANSCRIPCIÓN E INSCRIPCIÓN
MAY 25 12 DE SEPT. 19 03 AGO. 19 03

110

Entorno de Computación 100

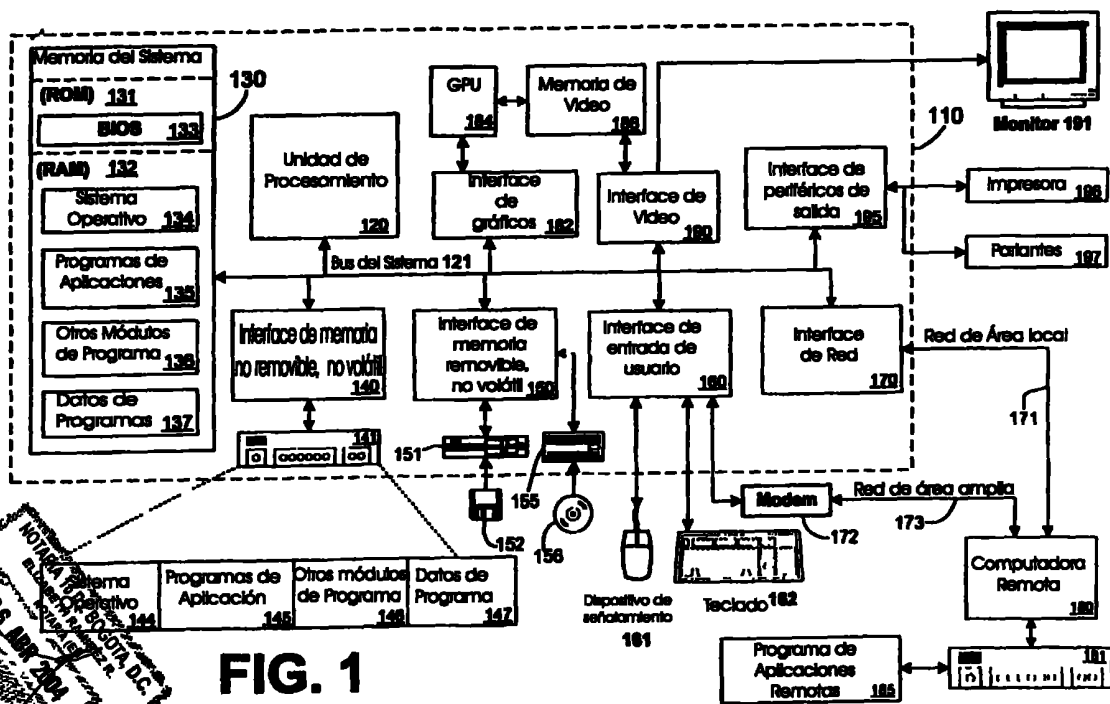


FIG. 1

1/3

182

188

2 / 3

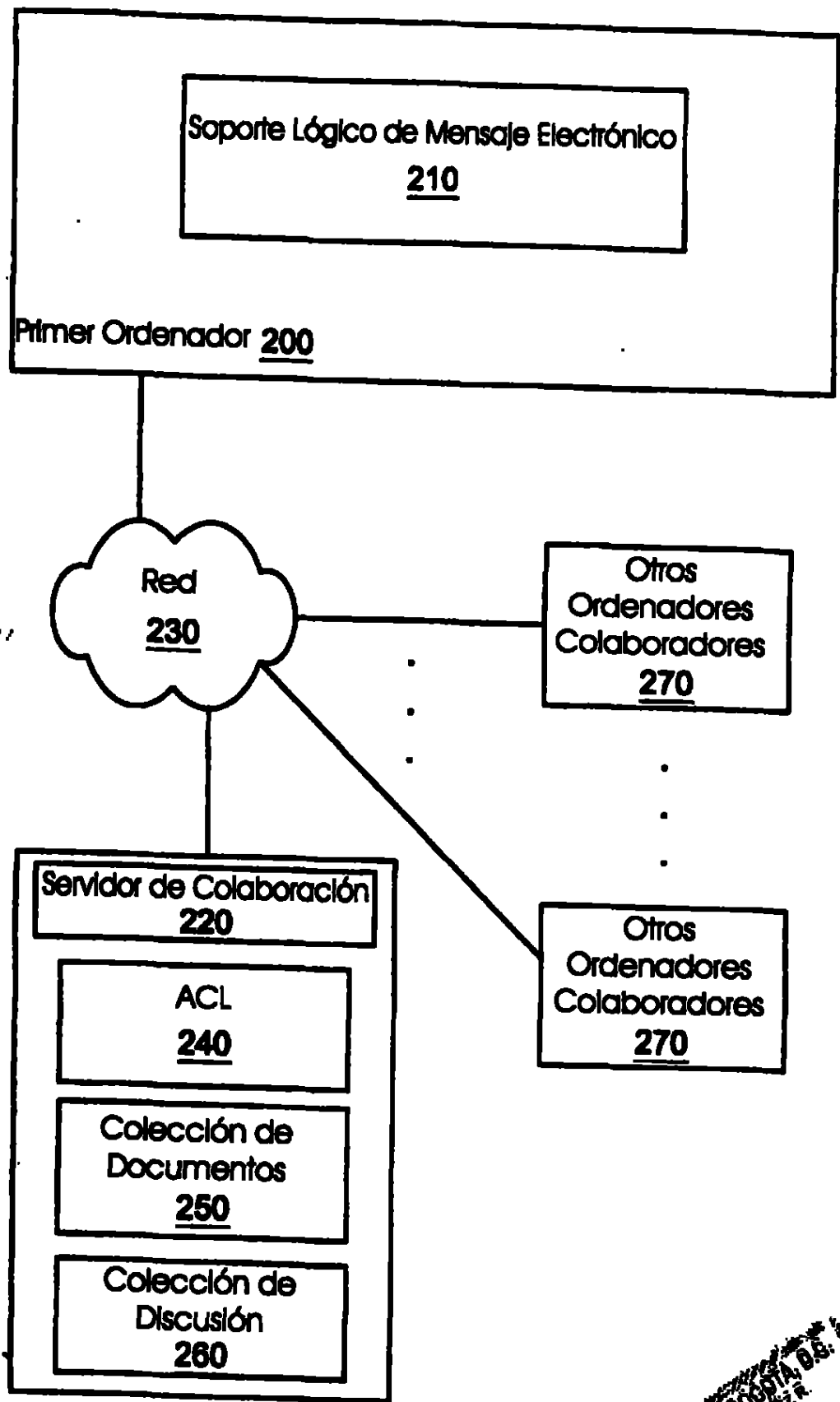
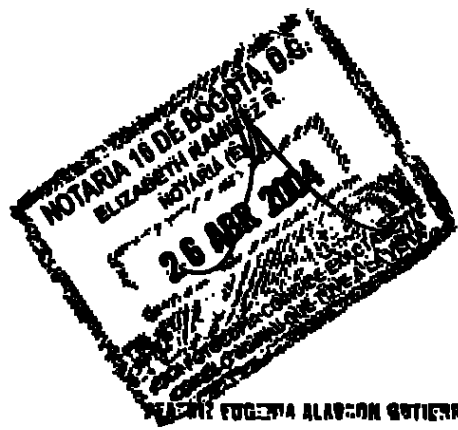


Fig. 2



NOTARIA FUGENTIA ALARCON GUTIERREZ
TRANSCRIBORA E INTERPRETE OFICIAL
-CM 2522 DE SEPT. 15/90 ARTICULO 33

112

189

3/3

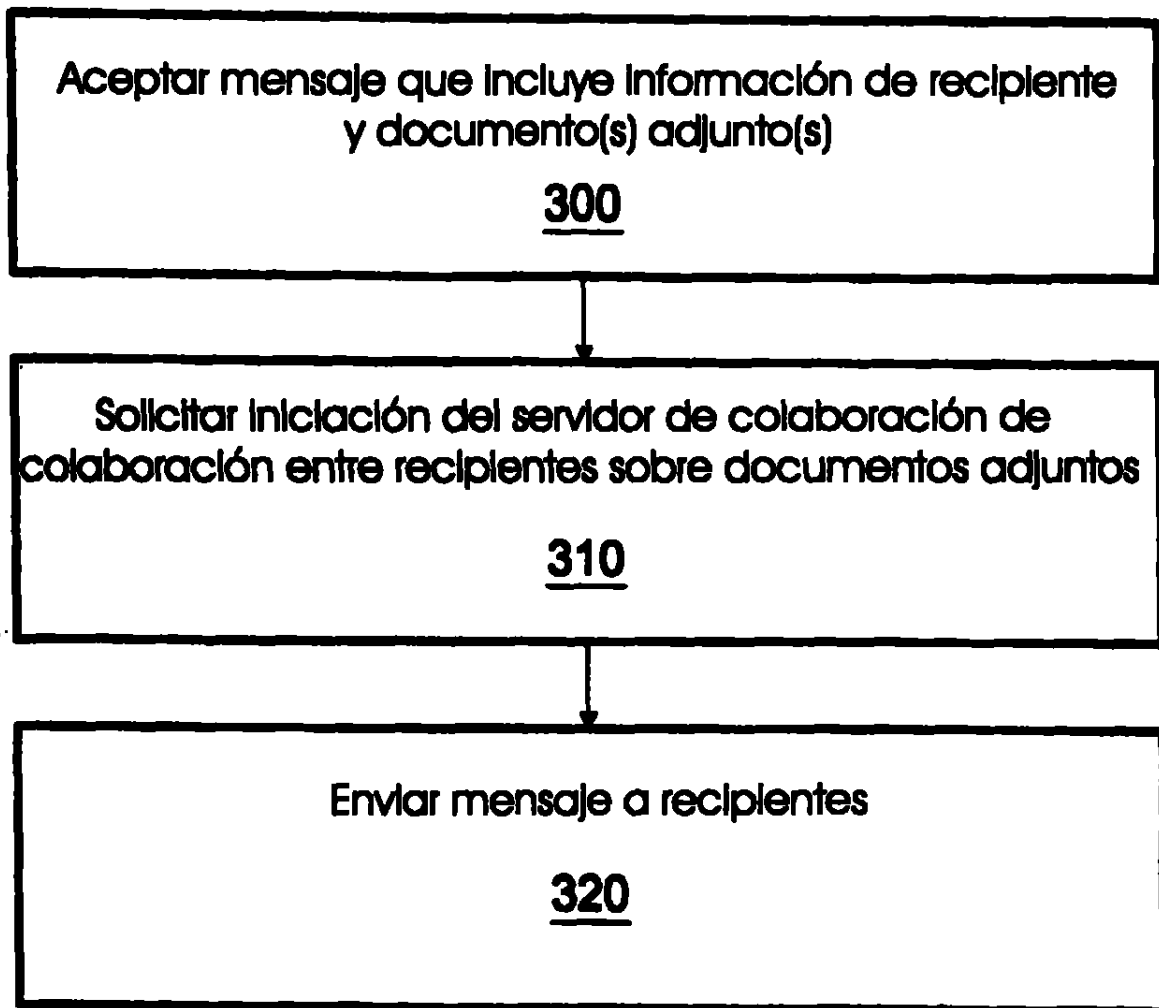


FIG. 3



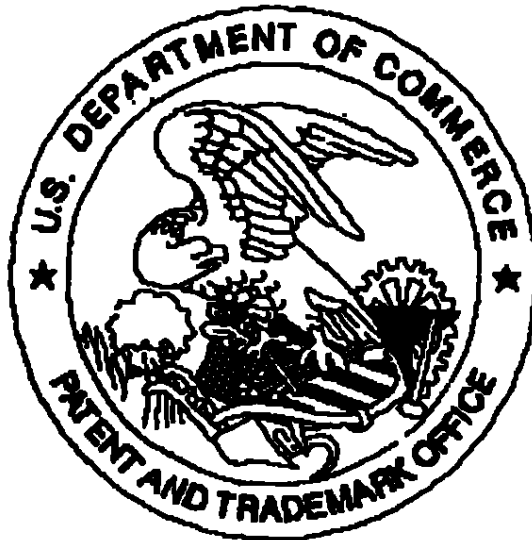
RECEIVED BY THE
NOTARY PUBLIC OFFICE
OF THE DEPARTMENT OF BOGOTÁ, D.C.

113

OFICINA DE MARCAS & PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Examen Inicial de Patente

División de Escaneo



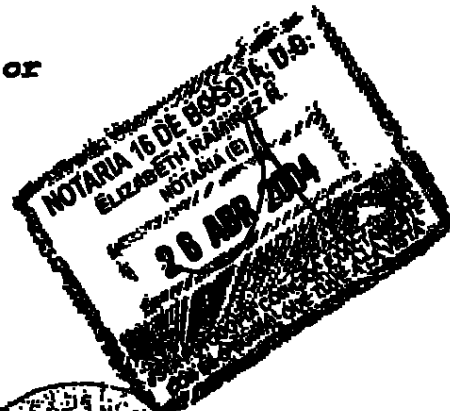
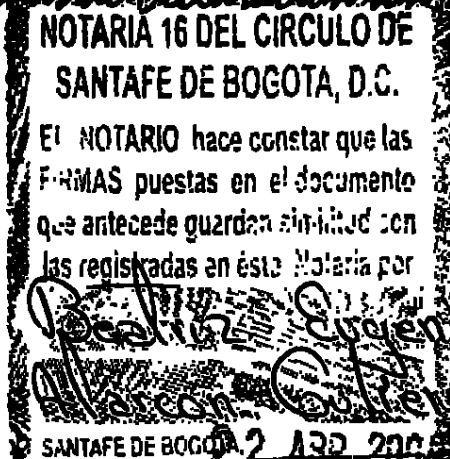
Deficiencias de la Solicitud encontradas durante el escaneo:

☐ Página(s) _____ de _____ (título del Documento)
no fueron presentadas para escanear.

☐ Página(s) _____ de _____ (título del Documento)
no fueron presentadas para escanear.

☐ Cópia escaneada disponible es mejor

Las páginas de Declaración...



B-B-A-S

114