



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I543001 B

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：101140108

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 10 月 30 日

(51)Int. Cl. : G06F15/16 (2006.01)

(30)優先權：2011/12/19 美國

13/330,114

(71)申請人：微軟技術授權有限責任公司 (美國) MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC
(US)

美國

(72)發明人：納里亞塞拉爵 NALLIAH, SELVARAJ (US)；巴堤愛德華湯姆士 BANTI, EDWARD
THOMAS (US)；丹貝湯尼卡森 DOAN, BETHANY KESSEN (US)

(74)代理人：蔡坤財；李世章

(56)參考文獻：

TW I346879

US 7216114B2

US 2009/0144392A1

US 2011/0196892A1

審查人員：施易昉

申請專利範圍項數：20 項 圖式數：13 共 43 頁

(54)名稱

在使用者之間共享及傳輸訊息內容

SHARING AND TRANSFERRING MESSAGE CONTENT BETWEEN USERS

(57)摘要

與使用者相關聯的訊息收發內容被選擇用於與一或多個其他收件人共享和傳輸。使用者可選擇訊息收發內容的全部/部分來傳輸。例如，使用者可選擇來自其郵箱的單個資料夾、其整個郵箱、一或多個對話執行緒、一或多個主題等。選擇可手動/自動進行。例如，使用者可使用圖形化使用者介面來選擇要共享的訊息收發內容及/或訊息收發內容可基於規則及/或某個其他條件來被自動選擇。在選擇之後，所選擇的訊息收發內容被傳輸到使用者選擇來共享/傳輸的其他收件人。所選訊息收發內容的收件人可接受/拒絕訊息收發內容的傳輸。在接受邀請後，訊息收發內容被傳輸並被儲存在收件人的郵箱中。

Messaging content that is associated with a user is selected for sharing and transferring with one or more other recipients. A user may select all/portion of the messaging content to transfer. For example, a user may select a single folder from their mailbox, their entire mailbox, one or more conversation threads, one or more subjects, and the like. The selection may be made manually/automatically. For example, a user may use a graphical user interface to select messaging content to share and/or messaging content may be automatically selected based on a rule and/or some other condition. After selection, the selected messaging content is transferred to the other recipient(s) with which the user has selected for sharing/transferring. The recipient (s) of the selected messaging content may accept/decline the transfer of messaging content. Upon accepting the invitation, the messaging content is transferred and stored in the recipient's mailbox.

指定代表圖：

符號簡單說明：

400 . . . 程序

410 . . . 操作

420 . . . 操作

430 . . . 操作

440 . . . 操作

450 . . . 操作

460 . . . 操作

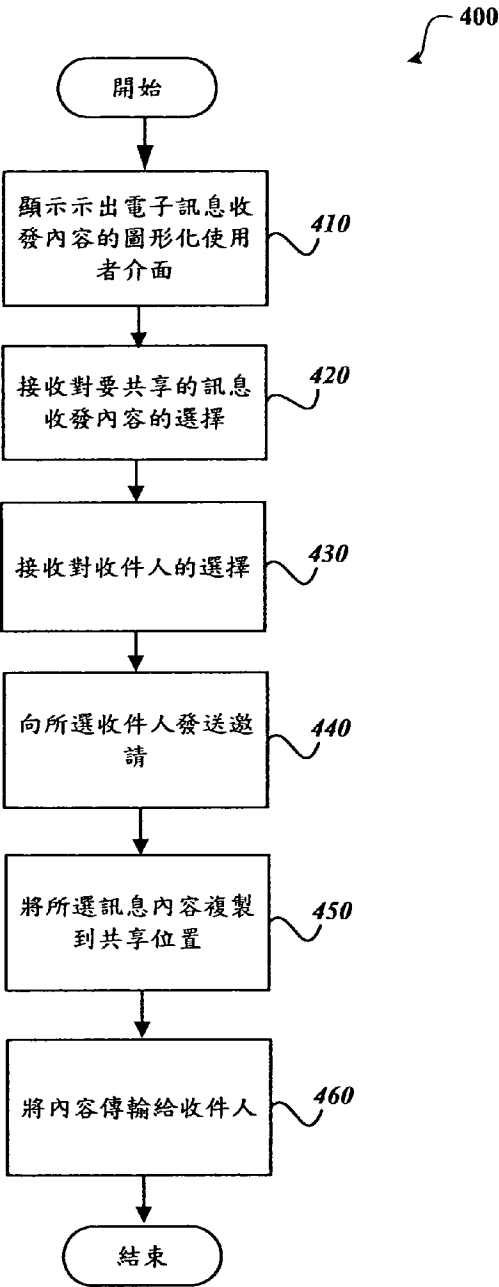


圖4

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫；惟已有申請案號者請填寫)

※ 申請案號：101140108

※ 申請日期：101 年 10 月 30 日

※IPC 分類：

G06F 15/16 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

在使用者之間共享及傳輸訊息內容/SHARING AND TRANSFERRING
MESSAGE CONTENT BETWEEN USERS

二、中文發明摘要：

與使用者相關聯的訊息收發內容被選擇用於與一或多個其他收件人共享和傳輸。使用者可選擇訊息收發內容的全部/部分來傳輸。例如，使用者可選擇來自其郵箱的單個資料夾、其整個郵箱、一或多個對話執行緒、一或多個主題等。選擇可手動/自動進行。例如，使用者可使用圖形化使用者介面來選擇要共享的訊息收發內容及/或訊息收發內容可基於規則及/或某個其他條件來被自動選擇。在選擇之後，所選擇的訊息收發內容被傳輸到使用者選擇來共享/傳輸的其他收件人。所選訊息收發內容的收件人可接受/拒絕訊息收發內容的傳輸。在接受邀請後，訊息收發內容被傳輸並被儲存在收件人的郵箱中。

三、英文發明摘要：

Messaging content that is associated with a user is selected for sharing and transferring with one or more other recipients. A user may select all/portion of the messaging content to transfer. For example, a user may select a single folder from their mailbox, their entire mailbox, one or more conversation threads, one or more subjects, and the like. The selection

may be made manually/automatically. For example, a user may use a graphical user interface to select messaging content to share and/or messaging content may be automatically selected based on a rule and/or some other condition. After selection, the selected messaging content is transferred to the other recipient(s) with which the user has selected for sharing/transferring. The recipient(s) of the selected messaging content may accept/decline the transfer of messaging content. Upon accepting the invitation, the messaging content is transferred and stored in the recipient's mailbox.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 4 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

400 程 序

410 操 作

420 操 作

430 操 作

440 操 作

450 操 作

460 操 作

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於使用者之間共享和傳輸訊息內容。

【先前技術】

使用者可具有連系於使用者郵箱的重要內容（例如，電子訊息）。儘管使用者可使用公用/共享資料夾共享該內容，內容的共享可能是困難的。例如，使用者可能不總是勤於在共享位置中儲存資訊。許多時候，使用者僅在其郵箱中儲存內容而不共享內容。

【發明內容】

提供本發明內容以便以簡化形式介紹將在以下具體實施方式中進一步描述的一些概念。本發明內容既不意欲識別主張的標的的關鍵特徵或必要特徵，亦不意欲用於說明決定主張的標的的範圍。

與使用者相關聯的訊息收發內容被選擇用於與一或多個其他收件人共享和傳輸。使用者可選擇訊息收發內容的全部/部分來傳輸。例如，使用者可選擇來自其郵箱的單個資料夾、其整個郵箱、一或多個對話執行緒、一或多個主題等。選擇可手動/自動進行。例如，使用者可使用圖形化使用者介面來選擇要共享的訊息收發內容及/或訊息收發內容可基於規則及/或某個其他條件來被自動選擇。在選擇之後，所選擇的訊息收發內容被傳輸到使用者選擇來共享

/傳輸的其他收件人。所選訊息收發內容的收件人可接受/拒絕訊息收發內容的傳輸。在接受邀請後，訊息收發內容被傳輸並被儲存在收件人的郵箱中。訊息收發內容可以/可以不是回應於對訊息收發內容的改變而自動更新的。

【實施方式】

現在參看其中相同的元件符號代表相同的元件的附圖，描述各實施例。特定言之，圖 1 和相應的論述意欲提供對在其中可實施各實施例的合適計算環境的簡要、概括描述。

通常，程式模組包括執行特定任務或實施特定抽象資料類型的常式、程式、元件、資料結構，以及其他類型的結構。亦可使用其他電腦系統組態，包括掌上型設備、多處理器系統、基於微處理器或可程式設計消費電子產品、小型電腦、大型電腦等等。亦可使用在其中任務由經由通訊網路連結的遠端處理設備執行的分散式運算環境。在分散式運算環境中，程式模組可位於本端和遠端記憶體儲存設備中。

現在參看圖 1，將描述在各實施例中利用的電腦 100 的說明性電腦架構。圖 1 所示的電腦架構可被配置為伺服器計算設備、桌上型計算設備、行動計算裝置（例如智慧型電話、筆記型電腦、平板電腦……）並且包括中央處理單元 5（「CPU」）、包括隨機存取記憶體 9（「RAM」）和唯讀記憶體（「ROM」）10 的系統記憶體 7，以及將記憶體耦合

至中央處理單元（「CPU」）5 的系統匯流排 12。

基本輸入/輸出系統儲存在 ROM 10 中，該基本輸入/輸出系統包含說明在諸如啟動期間在電腦內元件之間傳遞資訊的基本常式。電腦 100 進一步包括用於儲存作業系統 16、一或多個應用程式 24、電子訊息 27，以及其他程式模組的大量儲存設備 14，其他程式模組例如 Web 瀏覽器 25 和共享管理器 26，此兩者將在以下更為詳盡地描述。

大量儲存設備 14 經由連接到匯流排 12 的大量儲存控制器（未圖示）連接到 CPU 5。大量儲存設備 14 及其相關聯的電腦可讀取媒體為電腦 100 提供非揮發性儲存。儘管此處包含的對電腦可讀取媒體的描述涉及諸如硬碟或 CD-ROM 驅動器等大量儲存設備，但是電腦可讀取媒體可以是能夠由電腦 100 存取的任何可用媒體。

舉例而言（但並非限制），電腦可讀取媒體可包括電腦儲存媒體和通訊媒體。電腦儲存媒體包括以儲存如電腦可讀取指令、資料結構、程式模組或其他資料等資訊的任何方法或技術來實施的揮發性和非揮發性、可移除和不可移除媒體。電腦儲存媒體亦包括，但不限於，RAM、ROM、可抹除可程式設計唯讀記憶體（「EPROM」）、電子可抹除可程式設計唯讀記憶體（「EEPROM」）、快閃記憶體或其他固態記憶體技術、CD-ROM、數位多功能光碟（「DVD」）或其他光學儲存、磁帶盒、磁帶、磁碟儲存或其他磁性儲存設備，或能用於儲存所需資訊且可以由電腦 100 存取的任何其他媒體。

根據各實施例，電腦 100 可以使用經由諸如網際網路的網路 18 至遠端電腦的邏輯連接在聯網環境中操作。電腦 100 可以經由連接至匯流排 12 的網路介面單元 20 來連接到網路 18。網路連接可以是無線的及/或有線的。網路介面單元 20 亦可用於連接到其他類型的網路和遠端電腦系統。電腦 100 亦可包括輸入/輸出控制器 22，用於接收和處理來自諸如觸摸輸入裝置的多個其他設備的輸入。觸摸輸入裝置可利用允許辨識單次/多次觸摸輸入（觸摸/非觸摸）的任何技術。例如，技術可包括但不限於：熱量、手指壓力、高擷取率相機、紅外光、光學擷取、調諧的電磁感應、超聲波接收器、傳感麥克風、雷射測距儀、陰影擷取等。根據一個實施例，觸摸輸入設備可以被配置為偵測接近觸摸（即在離觸摸輸入裝置的某個距離內，但是與該觸摸輸入設備沒有實體上接觸）。觸摸輸入設備亦可以作為顯示器 28。輸入/輸出控制器 22 亦向一或多個顯示螢幕、印表機或其他類型的輸出設備提供輸出。

相機及/或某種其他感測設備可操作來記錄一或多個使用者以及擷取計算設備的使用者作出的運動及/或姿勢。感測設備進一步可操作來擷取諸如經由話筒口述的單詞及/或擷取來自使用者的諸如經由鍵盤及/或滑鼠（未圖示）的其他輸入。感測設備可包括能夠偵測使用者的移動的任何運動偵測設備。例如，相機可以包括微軟 KINECT®運動擷取設備，其包括複數個相機和複數個話筒。

可以經由片上系統（SOC）來實踐本發明的各實施例，

其中可以將附圖中圖示的每個或許多元件/處理整合到單個積體電路上。此種 SOC 設備可包括一或多個處理單元、圖形單元、通訊單元、系統虛擬化單元以及各種應用程式功能，所有該等皆被整合到（或「燒錄」到）晶片基板上作為單個積體電路。當經由 SOC 執行時，本文所描述的功能中的全部/某些可與電腦 100 的其他元件一起整合到單個積體電路（晶片）上。

如前簡述的一樣，多個程式模組和資料檔案可以儲存在電腦 100 的大量儲存設備 14 和 RAM 9 內，包括適於控制聯網的電腦的操作的作業系統 16，如來自華盛頓州雷蒙德的微軟公司的 WINDOWS 7®、WINDOWS SERVER®作業系統。

大量儲存設備 14 和 RAM 9 亦可以儲存一或多個程式模組。特定言之，大量儲存設備 14 和 RAM 9 可儲存一或多個應用程式，諸如共享管理器 26、訊息收發應用程式 24（例如，諸如 MICROSOFT OUTLOOK 的訊息收發應用程式、即時訊息收發（IM）應用程式、SMS 訊息等），且可儲存一或多個 Web 瀏覽器 25。Web 瀏覽器 25 可操作來用於請求、接收、呈現以及提供與諸如網頁、電子訊息、視訊、文件等電子內容的互動。根據一實施例，Web 瀏覽器包括來自微軟公司的 INTERNET EXPLORER Web 瀏覽器應用程式。

共享管理器 26 可位於客戶端設備及/或伺服器設備上（例如，在服務 19 內）。共享管理器 26 可被配置為用於

向不同租戶（例如，微軟 OFFICE 365）提供資源（例如，服務、資料……）的應用程式/程序及/或基於雲的多租戶服務的一部分。

一般而言，共享管理器 26 被配置成執行與共享和傳輸訊息收發內容（例如，電子訊息和相關聯的內容）有關的操作。與使用者相關聯的訊息收發內容被選擇用於與一或多個其他收件人共享和傳輸。使用者可選擇訊息收發內容的全部/部分來傳輸。例如，使用者可選擇來自其郵箱的單個資料夾、其整個郵箱、一或多個對話執行緒、一或多個主題等。選擇可手動/自動進行。例如，使用者可使用圖形化使用者介面來選擇要共享的訊息收發內容及/或訊息收發內容可基於規則及/或某個其他條件來被自動選擇。在選擇之後，所選擇的訊息收發內容被傳輸到使用者選擇來共享/傳輸的其他收件人。在將所選訊息收發內容傳輸到收件人之前，所選訊息收發內容可被複製到共享位置，使得訊息收發內容保持更易於可用於共享。所選訊息收發內容的收件人可接受/拒絕訊息收發內容的傳輸。在接受邀請後，訊息收發內容被傳輸並被儲存在收件人的郵箱中。訊息收發內容可以/可以不是回應於對訊息收發內容的改變而自動更新的。如下將提供關於共享管理器 26 的操作的額外細節。

圖 2 圖示用於向一或多個收件人共享來自使用者的訊息收發內容的示例性系統。如圖所例示的，系統 200 包括服務 210、共享管理器 240、儲存 245、觸控式螢幕輸入設備

/顯示器 250（例如，平板（slate））和諸如智慧型電話的行動設備 230。

如所示出的，服務 210 是一種基於雲及/或基於企業的服務，其可被配置成提供電子訊息收發服務（例如，微軟 OFFICE 365，或提供訊息收發服務的某種其他基於雲的/線上服務）。服務 210 提供的服務/應用程式中的一或多個服務/應用程式的功能亦可被配置為基於客戶端的應用程式。例如，客戶端設備可包括執行與同訊息收發內容（諸如電子郵件訊息）進行共享/發送/接收/互動相關的操作的應用程式。訊息收發應用程式/服務亦可提供與其他類型的訊息（例如，IM 訊息、SMS、MMS 等）相關的訊息收發服務。儘管系統 200 圖示訊息收發服務，但其他服務/應用程式可被配置成使用已刪除屬性資訊來與已刪除項互動。

如圖所例示的，服務 210 是向任何數目的承租人（例如，承租人 1-N）提供資源 215 和服務的多承租人服務。根據一實施例，多承租人服務 210 是基於雲的服務，其將資源/服務 215 提供給訂閱該服務的承租人，以及與其他承租人資料分開地維護每個承租人的資料並保護每個承租人的資料。

系統 200 包括偵測何時已接收到觸摸輸入（例如，手指觸摸或幾乎接觸觸控式螢幕）的觸控式螢幕輸入設備/顯示器 250（例如，板片/平板設備）和行動設備 230。可利用偵測使用者的觸摸輸入的任何類型的觸控式螢幕。例如，觸控式螢幕可包括一或多層偵測觸摸輸入的電容性材

料。除了電容性材料之外或代替電容性材料，可使用其他感測器。例如，可使用紅外（IR）感測器。根據一實施例，觸控式螢幕被配置成偵測與可觸摸的表面接觸或位於可觸摸的表面上方的物體。儘管在本說明書中使用術語「上方」，應理解，觸摸面板系統的定向是不相關的。術語「上方」意欲可適用於所有此種定向。觸控式螢幕可被配置成決定觸摸輸入被接收的位置（如起點、中間點和終點）。可經由任何合適的手段，包括如耦合到觸摸面板的振動感測器或話筒，來偵測可觸摸的表面和物體之間的實際接觸。用於偵測接觸的感測器的實例的非窮盡列表包括：基於壓力的機構、微機械加速計、壓電設備、電容感測器、電阻感測器、感應感測器、雷射振動計和 LED 振動計。

如圖所示，觸控式螢幕輸入設備/顯示器 250 和行動設備 230 圖示可被選擇以便共享的訊息收發內容的示例性顯示 252/232。訊息收發內容可被儲存在設備（例如，行動設備 230、平板 250 及/或某個其他位置（例如，網路儲存 245））上。行動設備 230 示出顯示器 232，顯示器 232 示出包括以清單視圖顯示的訊息收發內容的使用者資料夾。訊息收發內容可由電子郵件程式、文字簡訊收發程式、即時訊息收發程式、訊息收發服務等顯示。訊息收發內容可按清單顯示、被安排成執行緒，及/或按照不同方式安排。訊息收發內容可由基於客戶端的應用程式及/或基於伺服器的應用程式（例如，基於企業、雲的應用程式）顯示。

共享管理器 240 被配置成執行與同一或多個其他收件人

共享和傳輸所選訊息收發內容有關的操作。使用者可選擇訊息收發內容的全部/部分來與一或多個收件人共享和傳輸。例如，行動設備 230 上所示的資料夾 231 被選擇來共享。平板設備 250 示出選擇訊息執行緒以便共享。回應於選擇執行緒來還原，UI 261 可被顯示，該 UI 允許使用者看到執行緒的描述以及共享該執行緒的共享選項「S」。

在選擇之後，共享管理器 240 可任選地向所選收件人發送邀請，以協助決定要對哪一（些）收件人傳輸所選擇的訊息收發內容。共享管理器 240 可將訊息收發內容複製到共享位置，諸如儲存 245，使得訊息收發內容可易於傳輸給所選收件人。在接受邀請後，訊息收發內容被傳輸並被儲存在收件人的郵箱中。訊息收發內容可以/可以不是回應於對訊息收發內容的改變而自動更新的。

圖 3 圖示示出訊息收發訊窗的顯示器，該訊窗示出使用者與電子訊息互動並選擇要共享的訊息收發內容。如圖所示，窗口 300 包括資料夾清單 305、訊息清單 310 和預覽區 315。訊窗 300 中可包括更多或更少的區域。資料夾清單可用於顯示不同的資料夾，該等資料夾可被選擇以填充訊息清單（例如，選擇已刪除項資料夾來顯示已刪除項）。預覽區可用於顯示與所選訊息/訊息執行緒相關聯的訊息內容。諸如圖示及/或彩色/突出顯示的圖形指示符可被顯示，以指示所選訊息。

訊窗 300 可以是與臺式應用程式、行動應用程式及/或基於 web 的應用程式（例如，經由瀏覽器來顯示）相關聯的

訊窗。例如，web 瀏覽器可存取電子郵件服務，計算設備上的電子郵件應用程式可被配置成編寫/發送/從一或多個不同的服務接收電子郵件等。

訊息清單 310 顯示單個訊息和訊息執行緒。訊息執行緒中的訊息可藉由選擇訊息執行緒前的展開/折疊圖示被展開。在當前實例中，使用者使用選項單 330 選擇了要共享的執行緒 332。一或多個一或多個類型的使用者介面可用於與訊息收發內容互動並選擇要共享的訊息收發內容。例如，UI 322 可提供不同選擇，上下文選項單 330 可被使用、介面 324 可被使用、選項單列內的選項單、選自條帶使用者介面的選項單項目、圖形選項單等等。在當前實例中，選項單 322、上下文選項單 330 和選項單 324 被示出以便共享訊息收發內容。一般而言，UI 被配置成使得使用者可容易地與訊息收發內容互動並選擇訊息收發內容以便共享。例如，使用者可簡單地選擇 UI 內的選項以共享訊息收發內容。可顯示零個或多個選項。例如，選項可以是單個共享選項，當該選項被選擇時，向使用者查詢與之共享內容的收件人。共享 UI 亦可包括其他選項，諸如上下文選項單 330 中所示。如圖所示，各選項示出用於指定收件人的選擇、用於指定共享的持續時間的時間範圍和其他選項。UI 322 示出共享選項和收件人選項。回應於使用者選擇共享選項，所選訊息收發內容被共享。根據一實施例，UI 被阿爾法混合顯示，使得內容在 UI 顯示下的一部分保持可見。

圖 4-5 圖示用於共享和傳輸訊息收發內容的說明性程序。在閱讀本文中提供的常式的論述時，應該理解，各個實施例的邏輯操作被實施為：(1)一系列執行於計算系統上的電腦實施的動作或程式模組；及/或(2)計算系統內的互連的機器邏輯電路或電路模組。此種實施是取決於實施本發明的計算系統的效能需求的選擇問題。因此，所例示並構成本文中描述的實施例的邏輯操作被不同地稱為操作、結構設備、動作或模組。該等操作、結構設備、動作和模組可以用軟體、韌體、專用數位邏輯，以及其任何組合來實施。儘管操作是以特定次序示出，但是操作的次序可改變且以其他次序來執行。

圖 4 圖示用於選擇訊息內容和收件人以便共享和傳輸訊息內容的程序。

在開始操作之後，程序 400 流至操作 410，在彼處圖形化使用者介面被顯示以與包括電子訊息的訊息收發內容互動，並共享訊息收發內容。訊息收發內容可以是以下中的一或多個：電子郵件訊息、SMS、MMS 等。圖形化使用者介面包括用於與訊息收發內容互動和共享訊息收發內容的不同使用者介面元素。例如，使用者介面元素可被用於選擇和共享訊息收發內容；對訊息收發內容排序（例如，最舊到最新、最新到最舊、在一範圍內）、建立/激發共享/取消共享訊息收發內容的規則、過濾訊息收發內容等。訊息收發內容（例如，電子訊息）可按資料夾顯示、被安排在清單中、被安排成執行緒，及/或按照不同方式安

排。訊息可由基於客戶端的應用程式及/或基於伺服器的應用程式（例如，基於企業、雲的應用程式）顯示。

流向操作 420，接收到選擇要與一或多個收件人共享的訊息收發內容的請求。請求可經由 GUI 及/或經由某種其他方法來接收。例如，請求可回應於規則被激發而自動產生。訊息收發內容可包括使用者的訊息收發內容的全部/部分。例如，使用者可選擇來自其郵箱的單個資料夾、其整個郵箱、一或多個對話執行緒、一或多個主題、日曆、日曆的一部分、某些日期之間的日曆、任務等。所選訊息收發內容可被共享一次、被共享一段時間，及/或被共享直到共享關係結束。例如，當內容被共享一次時，所選擇的現有的訊息收發內容與所選收件人共享。當內容被共享一段時間時，所選擇的現有訊息收發內容與所選收件人共享，且對所選訊息收發內容的更新被共享，直到該時間段期滿。

轉到操作 430，對要共享所選訊息收發內容的一或多個收件人的選擇被接收。收件人可使用不同方法來識別。例如，連絡人簿可被存取，電子郵件位址可用於識別收件人，某種其他辨識符（例如，IM 位址、文字位址……）可被使用，專案辨識符等可被使用。

移至操作 440，邀請可被發送給所選收件人。邀請被用於決定收件人是否想要所選訊息收發內容被傳輸給其。收件人可或者接收/或者拒絕邀請。根據一實施例，邀請在預定時間段（例如，一天、兩天、一周、兩周……）之後期

滿。

轉到操作 450，所選訊息內容可任選地複製到共享位置。將所選訊息收發內容複製到共享位置可協助傳輸所選訊息收發內容。例如，訊息收發內容可能在使用者未連接至網路時不能從使用者處獲得。當共享涉及內容的將來共享時，共享位置可在內容改變時用內容更新。

流至操作 460，所選訊息收發內容被傳輸到所選收件人。根據一實施例，訊息收發內容回應於使用者接受邀請而從共享位置傳輸（複製）到收件人。

隨後該程序移至結束操作並返回以處理其他動作。

圖 5 圖示接受/拒絕共享訊息內容的邀請的程序。

在開始操作之後，程序 500 流至操作 510，在彼處接收使用者共享的訊息收發內容的邀請被接收。

移至判定操作 520，作出關於邀請被接受/拒絕的判斷。當邀請被拒絕時，程序流至操作 530。當邀請被接受時，程序流至操作 540。

在操作 530，一訊息被發送給使用者，指示使用者拒絕了共享訊息收發內容的邀請。

在操作 540，一訊息被發送給使用者，指示使用者接受了共享訊息收發內容的邀請。

流至操作 550，收件人可選擇儲存訊息內容的位置。根據一實施例，收件人在其郵箱內選擇要儲存內容的位置。例如，收件人可將訊息收發內容置於其收件箱內、置於新資料夾內、置於某個其他資料夾及/或某個其他位置內

轉到 560，訊息收發內容按照收件人所指定地儲存。

隨後該程序移至結束操作並返回以處理其他動作。

圖 6 圖示如此處述及之在共享訊息收發內容時所使用的系統體系結構。由應用程式（例如，應用程式 1020）和共享管理器 26 使用和顯示的內容可被儲存在不同的位置。例如，應用程式 1020 可使用目錄服務 1022、入口網站 1024、郵箱服務 1026、即時訊息收發儲存 1028 和社交網站 1030 來使用/儲存資料。應用程式 1020 可使用該等類型的系統等中的任一個。伺服器 1032 可用於存取源以及準備和顯示電子訊息。例如，伺服器 1032 可為應用程式 1020 存取並共享電子訊息以便在一客戶端（例如，瀏覽器或某個其他訊窗）處顯示並從一客戶端還原。作為一個實例，伺服器 1032 可以是被配置成向一或多個使用者提供訊息收發服務（例如，電子郵件、文字簡訊、IM 訊息等）的 web 伺服器。伺服器 1032 可經由網路 1008 使用 web 來與客戶端進行互動。伺服器 1032 亦可包括應用程式（例如，訊息收發應用程式）。可與伺服器 1032 互動的客戶端的實例包括計算設備 1002，計算設備 1002 可包括任何通用個人電腦、圖形輸入板計算設備 1004 及/或可包括智慧型電話的行動計算設備 1006。該等設備中的任一個可從儲存 1016 獲得內容。

圖 7-13 圖示圖示共享和傳輸訊息收發內容的示例性顯示器。本文中所示的實例是出於說明的目的，並不意欲進行限制。

圖 7 圖示示例性橫向平板顯示器，顯示共享訊息收發內容指定的一段時間。

顯示器 710 示出一顯示器，其顯示包括含有電子訊息的資料夾 725 的訊息收發內容的清單。如圖所示，使用者 706 選擇了使用者郵箱內包括兩個資料夾（收件箱和 P1）的訊息收發內容 739。在選擇了訊息收發內容之後，使用者 706 選擇共享操作 704 來共享所選訊息收發內容。

顯示 750 器顯示使用者 706 輸入值 760，該等值被用於決定要共享所選訊息收發內容多長時間。如圖所示，使用者 706 輸入了要從現在直到將來日期（例如，2013 年 1 月 20 日）共享訊息收發內容。其他時間可被輸入。在使用者輸入了期望參數之後，使用所接收的值，項被與所選收件人共享。

圖 8 圖示示例性橫向平板顯示器，顯示了對要與一或多個收件人共享的電子訊息的選擇。

顯示器 810 圖示一顯示器，其顯示已刪除電子訊息的清單 825。如圖所示，使用者 806 選擇了訊息 M3-M7 以便共享。回應於選擇共享按鈕，共享使用者介面元素 830 被顯示。共享使用者介面元素 860 圖示文字輸入框，該框允許使用者使用名字及/或電子郵件位址輸入收件人。如此處所述，可使用其他方法來識別收件人。當使用者從使用者介面 830 選擇了「共享」選項時，所選訊息收發內容 820 被與所選收件人共享。根據一實施例，在收件人共享訊息收發內容之前，收件人被驗證。驗證可包括不同的操作。例

如，可進行檢查以確保電子郵件位址有效、收件人被授權接收所選訊息收發內容等。

圖 9-13 圖示與收件人共享資料夾及其內容的實例。

圖 9 圖示示例性橫向平板顯示器，其顯示對資料夾的選擇。

顯示器 910 圖示一顯示器，其圖示訊息收發內容。如圖所示，資料夾「Fabrikum 資料」被選擇。回應於選擇，訊息收發內容（例如，電子訊息）被顯示。在當前實例中，回應於選擇 Fabrikum 資料檔案夾來共享，顯示器 910 中所顯示的內容被複製到所選收件人。

圖 10 圖示示例性橫向平板顯示器，其顯示對要共享的資料夾的選擇。

顯示器 1010 示出一顯示器，其圖示使用者選擇「Fabrikum 資料」來共享。如圖所示，資料夾「Fabrikum 資料」被選擇以便可能進行共享。回應於選擇，UI 1020 被顯示，其包括「共享」選項。回應於選擇共享選項，共享使用者介面元素被顯示（見圖 11）。

圖 11 圖示示例性橫向平板顯示器，其顯示選擇收件人。

顯示器 1160 圖示一顯示器，其圖示用於輸入要與其共享所選的訊息收發內容的一或多個收件人的使用者介面元素 1020。UI 1020 亦顯示了用於將要共享的訊息收發內容限於所選資料夾中的內容的選項以及共享內容和取消共享操作的選項。

顯示器 1170 示出一顯示器，其圖示名字 (Bethany Doan)

被輸入之後的使用者介面元素 1020。當使用者準備好共享訊息收發內容時，UI 1020 中的共享選項被選擇以開始共享。

圖 12 圖示示例性橫向平板顯示器，其圖示收件人接收以顯示內容的示例性邀請。

顯示器 1210 示出一顯示器，其圖示使用者（在此例中為 Bethany Doan）接收來自 Ed Banti 的共享邀請。

顯示器 1220 顯示示例性共享邀請。共享邀請包括接受/拒絕邀請的選項。收件人可預覽被選擇來共享的訊息收發內容。根據一實施例，被選擇來共享的資料夾被顯示在收件人的郵箱（1215）內。若收件人選擇了資料夾 1215，則訊息收發內容被顯示。若使用者拒絕了邀請，則資料夾 1215 被移除。邀請可在預定一段時間（例如，兩周）內有效。內容被儲存在收件人的郵箱內的位置可以是預定義的及/或由使用者選擇。在當前實例中，共享訊息收發內容將被複製到 Fabrikam 資料 1215 資料夾並儲存在其中。如圖所示的邀請亦包括所共享的訊息收發內容的大小和收件人限額的大小。

圖 13 圖示示例性橫向平板顯示器，其圖示接受共享的邀請之後的收件人郵箱。

顯示器 1310 圖示在接受了來自 Ed Banti 的共享邀請之後的收件人郵箱（在此例中為 Bethany Doan）。如可看到地，郵箱在收件人資料夾的清單內包括「Fabrikum 資料」。

儘管已經描述了本發明的某些實施例，但亦可能存在其

他實施方式。此外，儘管本發明的各實施例被描述為與儲存在記憶體和其他儲存媒體中的資料相關聯，但資料亦可以被儲存在或讀取自其他類型的電腦可讀取媒體，如輔助儲存設備，像硬碟、軟碟，或 CD-ROM；來自網際網路的載波；或其他形式的 RAM 或 ROM。此外，所揭示的方法的各步驟可以任何方式修改，包括經由對各步驟重新排序及/或插入或刪除步驟，而不背離本發明。

以上說明、實例和資料提供了對本發明的組成部分的製造和使用的全面描述。因為可以在不背離本發明的精神和範圍的情況下做出本發明的許多實施例，所以本發明落在所附請求項的範圍內。【圖式簡單說明】

圖 1 圖示示例性計算設備；

圖 2 圖示用於向一或多個收件人共享來自使用者的訊息收發內容的示例性系統；

圖 3 圖示示出訊息收發訊窗的顯示器，該訊窗示出使用者與電子訊息互動並選擇要共享的訊息收發內容；

圖 4 圖示用於選擇訊息內容和收件人以便共享和傳輸訊息內容的程序；

圖 5 圖示接受/拒絕共享訊息內容的邀請的程序；

圖 6 圖示在共享訊息收發內容時所使用的系統體系結構；及

圖 7-13 圖示圖示共享和傳輸訊息收發內容的示例性顯示器。

【主要元件符號說明】

5	中央處理單元
7	系統記憶體
9	隨機存取記憶體
10	唯讀記憶體
12	系統匯流排
14	大量儲存設備
16	作業系統
18	網路
19	服務
20	網路介面單元
22	輸入/輸出控制器
24	訊息收發應用程式
25	Web 瀏覽器
26	共享管理器
27	電子訊息
28	顯示器
100	電腦
200	系統
210	服務
215	資源/服務
230	行動設備
231	資料夾

232	顯示器
240	共享管理器
245	儲存
250	觸控式螢幕輸入設備/顯示器
252	示例性顯示
261	UI
300	訊窗
305	資料夾清單
310	訊息清單
315	預覽區
322	UI
324	介面
330	上下文選項單
400	程序
410	操作
420	操作
430	操作
440	操作
450	操作
460	操作
500	程序
510	操作
520	操作
530	操作

540	操 作
550	操 作
560	操 作
704	共 享 操 作
706	使 用 者
710	顯 示 器
725	資 料 夾
739	訊 息 收 發 內 容
750	顯 示
810	顯 示 器
825	清 單
830	共 享 使 用 者 介 面 元 素 / 使 用 者 介 面
910	顯 示 器
1002	計 算 設 備
1004	圖 形 輸 入 板 計 算 設 備
1006	行 動 計 算 設 備
1008	網 路
1010	顯 示 器
1016	儲 存
1020	應 用 程 式
1022	目 錄 服 務
1024	入 口 網 站
1026	郵 箱 服 務
1028	即 時 訊 息 收 發 儲 存

1030 社 交 網 站

1032 伺 服 器

1160 顯 示 器

1170 顯 示 器

1210 顯 示 器

1215 資 料 夾

1220 顯 示 器

1310 顯 示 器

七、申請專利範圍：

1. 一種用於共享和傳輸訊息收發內容的方法，包括以下步驟：

顯示與一使用者相關聯的訊息收發內容；

接收與一收件人共享該訊息收發內容的至少一部分的一請求；

存取與該使用者相關聯的該訊息收發內容；及

將該訊息收發內容傳輸給該收件人。

2. 如請求項 1 所述之方法，進一步包括以下步驟：向該收件人發送接受來自該使用者的該訊息收發內容的一邀請，並回應於接收到一接受，將該訊息收發內容傳輸給該收件人。

3. 如請求項 1 所述之方法，進一步包括以下步驟：驗證該收件人以幫助確保該收件人是一經授權的收件人。

4. 如請求項 1 所述之方法，進一步包括以下步驟：在將該訊息收發內容傳輸給該收件人之前，將該訊息收發內容複製到一公用位置。

5. 如請求項 1 所述之方法，其中接收與該收件人共享該訊息收發內容的該至少一部分的該請求之步驟包括以下

步驟：決定共享該訊息收發內容的一時間段。

6. 如請求項 1 所述之方法，其中接收與該收件人共享該訊息收發內容的該至少一部分的該請求之步驟包括以下步驟：接收對儲存電子訊息的一資料夾的一選擇。

7. 如請求項 1 所述之方法，其中接收與該收件人共享該訊息收發內容的該至少一部分的該請求之步驟包括以下步驟：接收對包括要共享的電子訊息的一執行緒的一選擇。

8. 如請求項 1 所述之方法，進一步包括以下步驟：回應於接收一預覽選擇顯示要共享的該訊息收發內容的一預覽。

9. 如請求項 1 所述之方法，進一步包括以下步驟：在一預定義時間段之後使該邀請自動期滿。

10. 如請求項 1 所述之方法，進一步包括以下步驟：從該收件人接收指示該收件人郵箱內要放置來自該使用者的該訊息收發內容的一位置的一選擇。

11. 一種具有用於共享和傳輸訊息收發內容的電腦可執行指令的電腦可讀取媒體，包括：

顯示包括與一使用者相關聯的電子訊息的訊息收發內容；
接收與一收件人共享該訊息收發內容的至少一部分的一
請求；

驗證該收件人；

存取與該使用者相關聯的該訊息收發內容；及

將該訊息收發內容複製到一公用位置；及

從該公用位置將該訊息收發內容傳輸給該收件人。

12. 如請求項 11 所述之電腦可讀取媒體，進一步包括：向
該收件人發送接受來自該使用者的該訊息收發內容的一
邀請，並回應於接收到一接受，將該訊息收發內容傳輸給
該收件人。

13. 如請求項 11 所述之電腦可讀取媒體，其中接收與該收
件人共享該訊息收發內容的該至少一部分的該請求包含：
決定共享該訊息收發內容的一時間段。

14. 如請求項 11 所述之電腦可讀取媒體，其中接收與該收
件人共享該訊息收發內容的該至少一部分的該請求包含
接收以下一或多個的一選擇：儲存電子訊息的一資料夾及
對包含要共享的電子訊息的一執行緒之一選擇。

15. 如請求項 11 所述之電腦可讀取媒體，進一步包括：回
應於接收一預覽選擇顯示要共享的該訊息收發內容的一

預覽。

16. 如請求項 11 所述之電腦可讀取媒體，進一步包括：從該收件人接收指示該收件人郵箱內要放置來自該使用者的該訊息收發內容的一位置的一選擇。

17. 一種用於共享和傳輸訊息收發內容的系統，包括：

一顯示器；

耦合至一網路的一網路連接；

一處理器和一電腦可讀取媒體；

儲存在該電腦可讀取媒體上並在該處理器上執行的一操作環境；及

在該操作環境的控制下操作並操作用於執行動作的一程序，包括：

顯示包括與一使用者相關聯的電子訊息的訊息收發內容；

接收與一收件人共享該訊息收發內容的至少一部分的一請求；

驗證該收件人；

向該收件人發送接受該訊息收發內容的一邀請；

存取與該使用者相關聯的該訊息收發內容；及

將該訊息收發內容複製到一公用位置；及

從該公用位置將該訊息收發內容傳輸給該收件人。

18. 如請求項 17 所述之系統，其中接收與該收件人共享該

訊息收發內容的該至少一部分的該請求包括以下至少其中之一：決定共享該訊息收發內容的一時間段。

19. 如請求項 17 所述之系統，其中接收與該收件人共享該訊息收發內容的該至少一部分的該請求包括接收對以下中一或多個的一選擇：儲存電子訊息的一資料夾以及對包括要共享的電子訊息的一執行緒的一選擇。

20. 如請求項 17 所述之系統，進一步包括回應於接收一預覽選擇，顯示要共享的該訊息收發內容的一預覽。

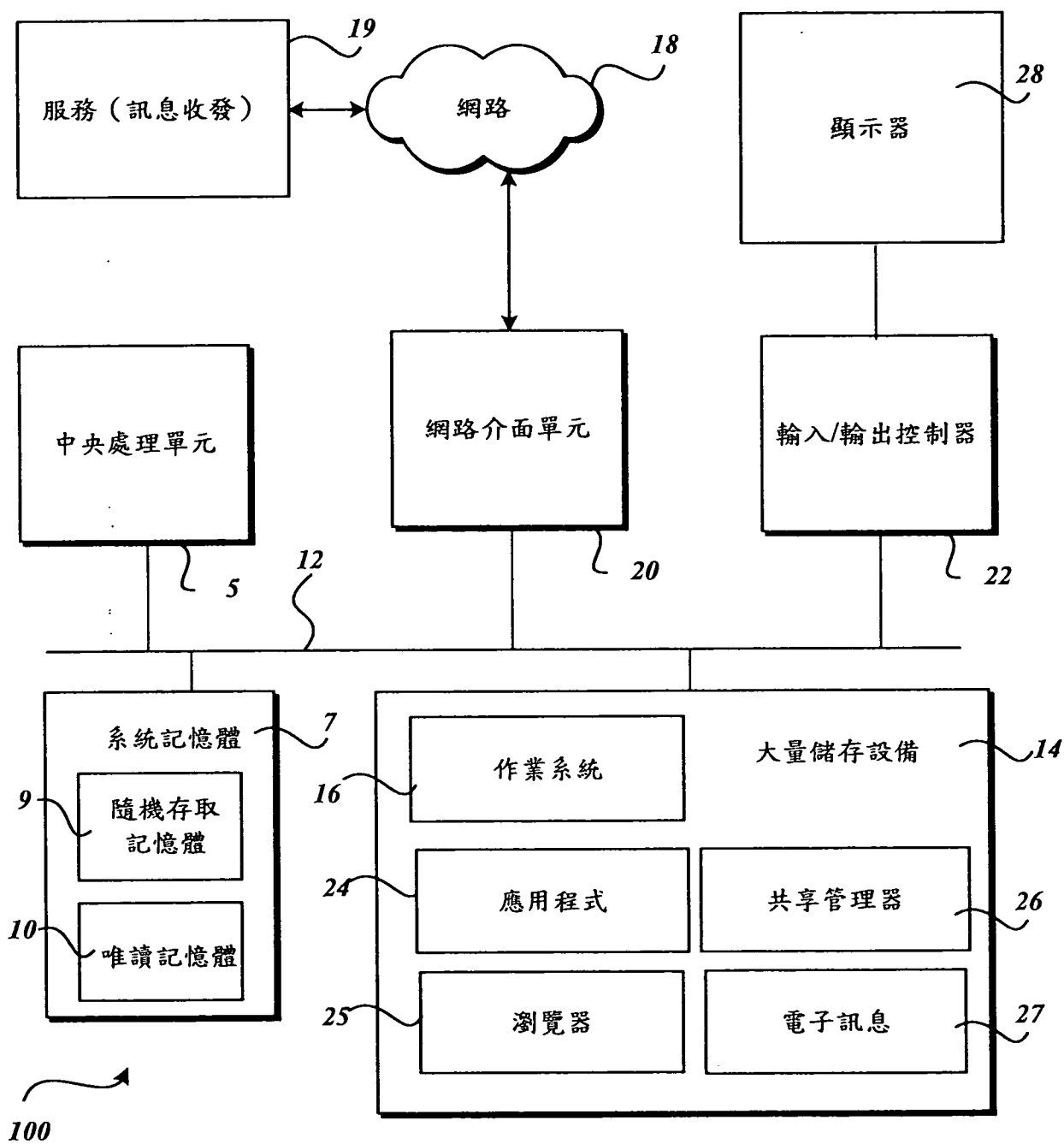


圖1

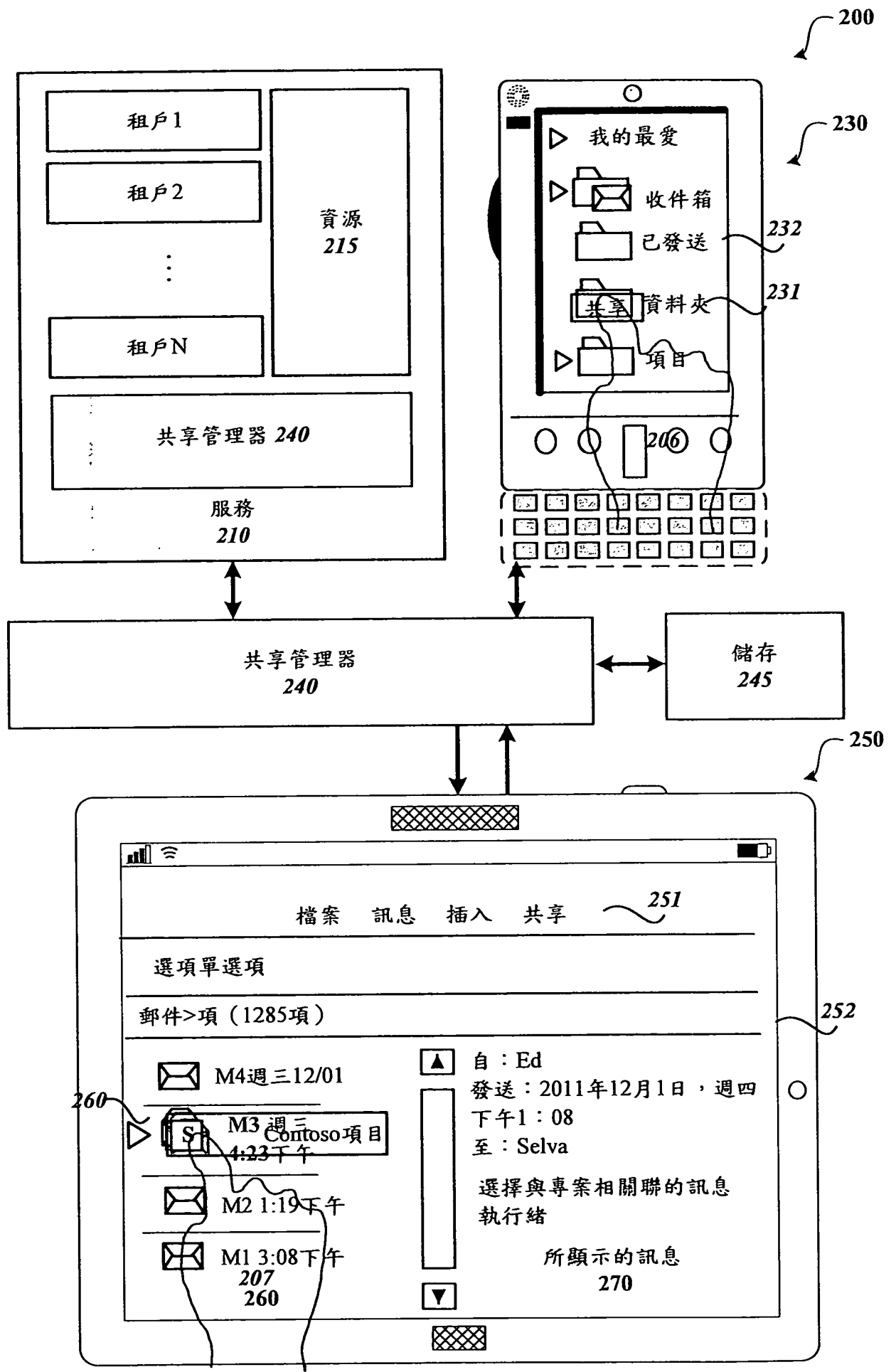


圖2

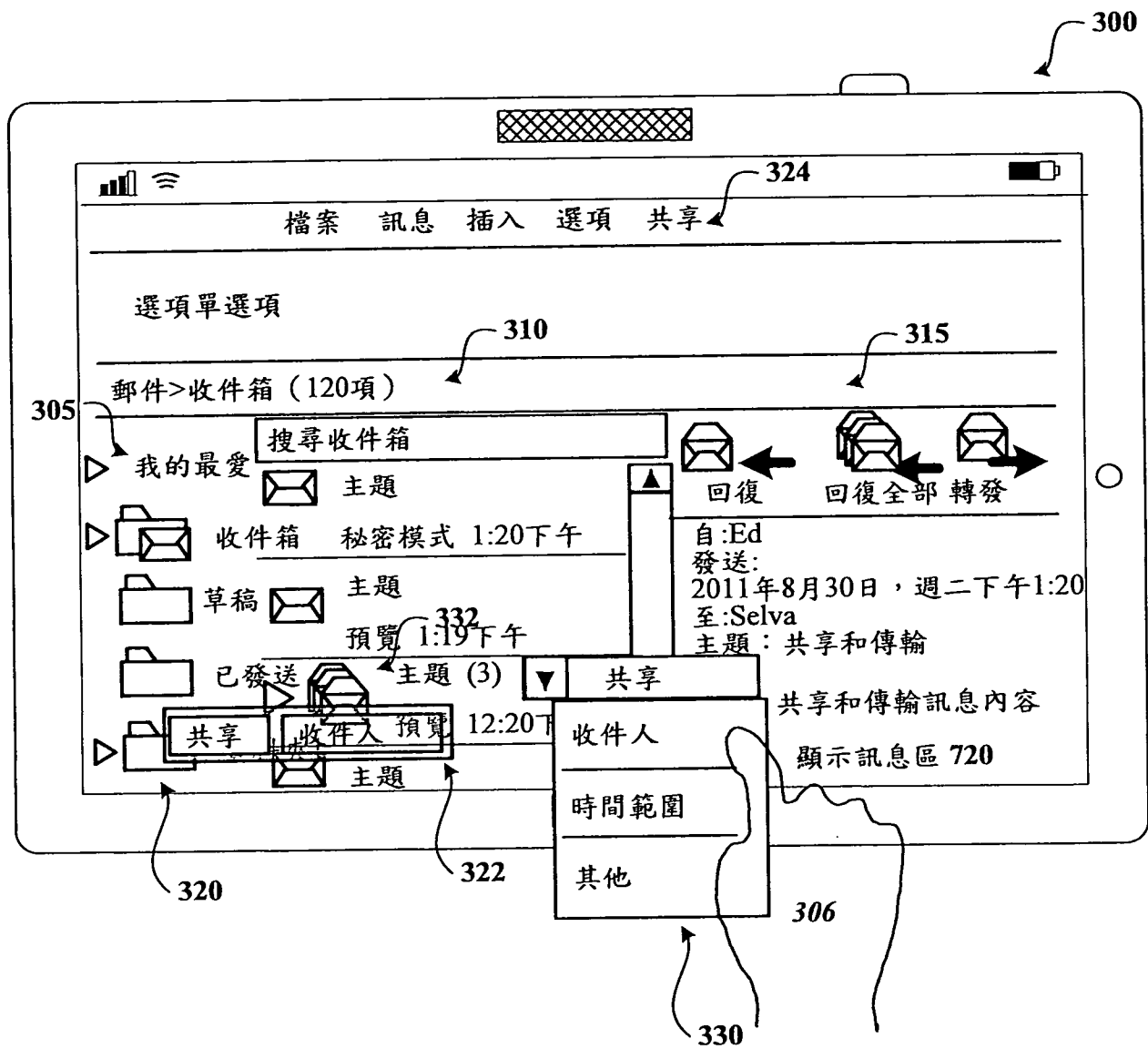


圖3

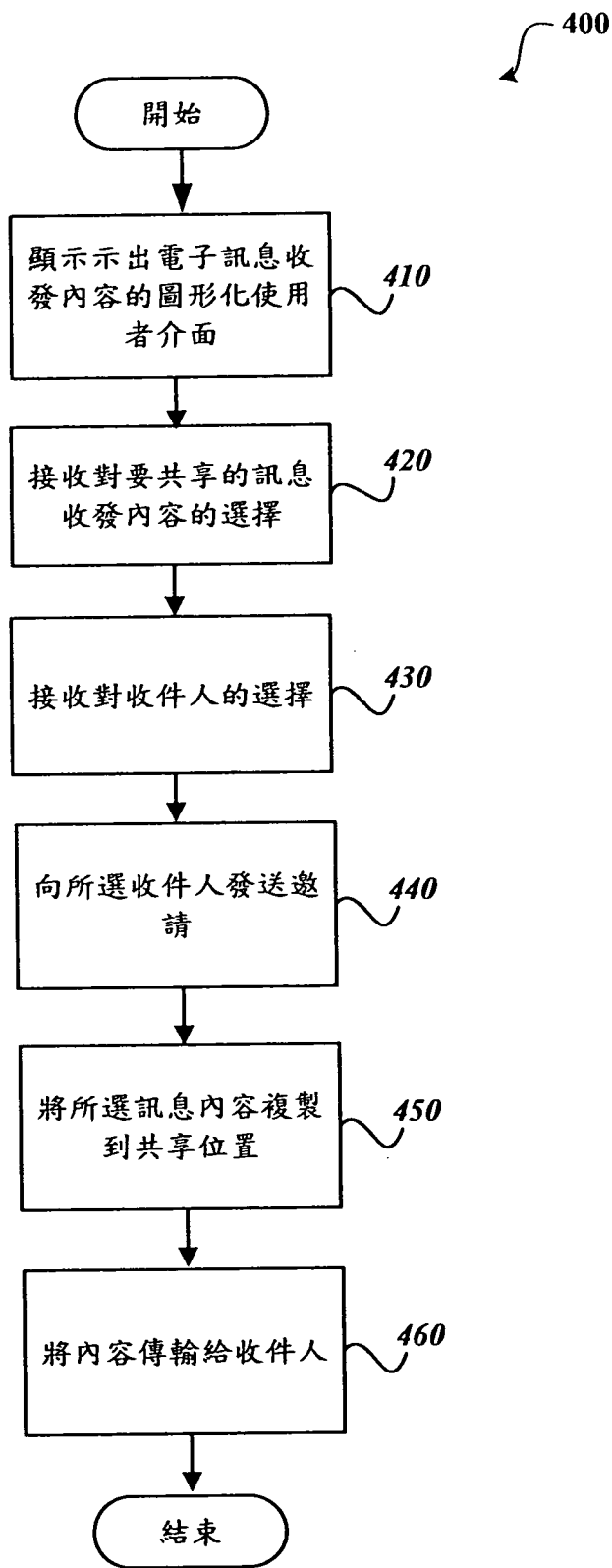


圖4

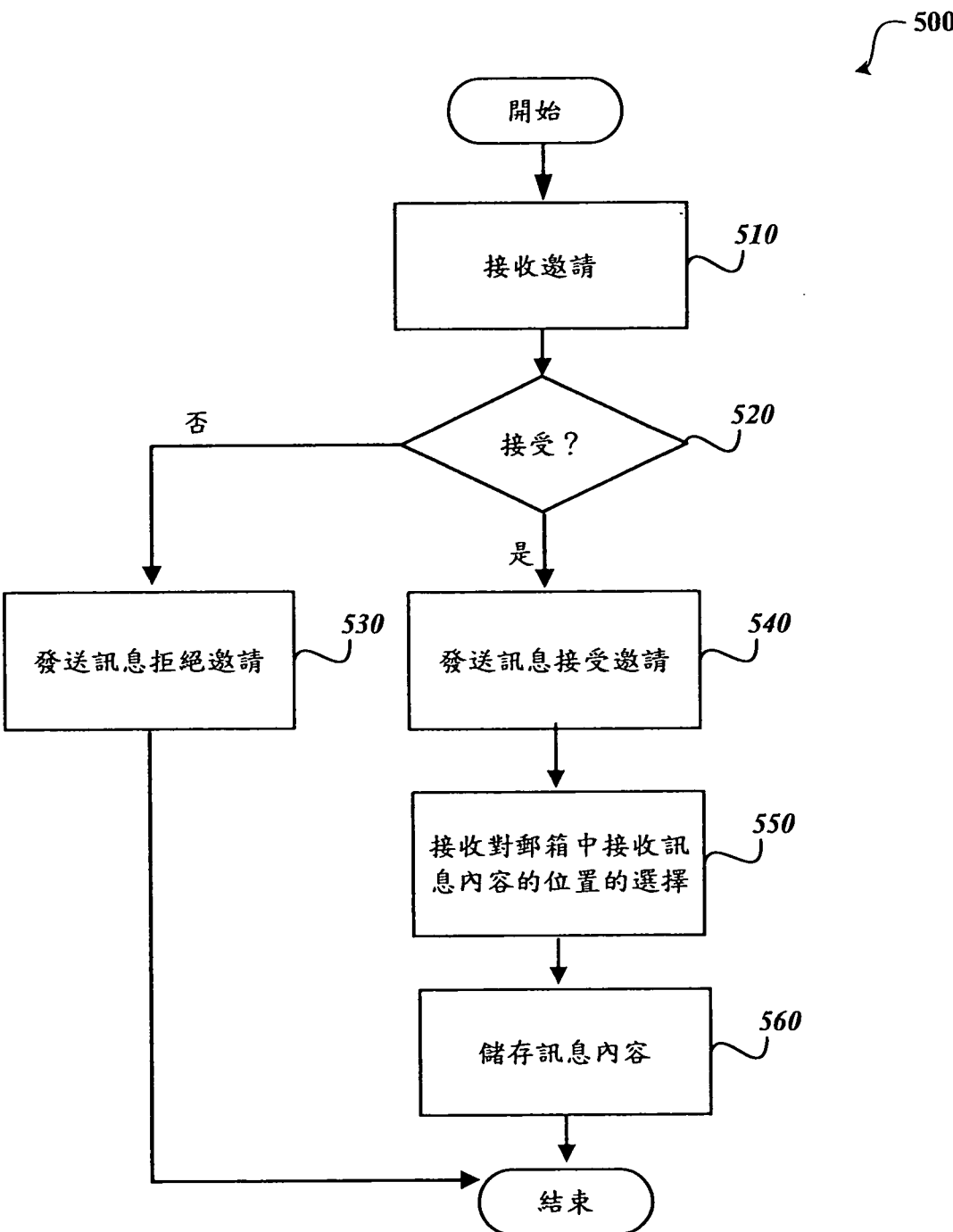


圖5

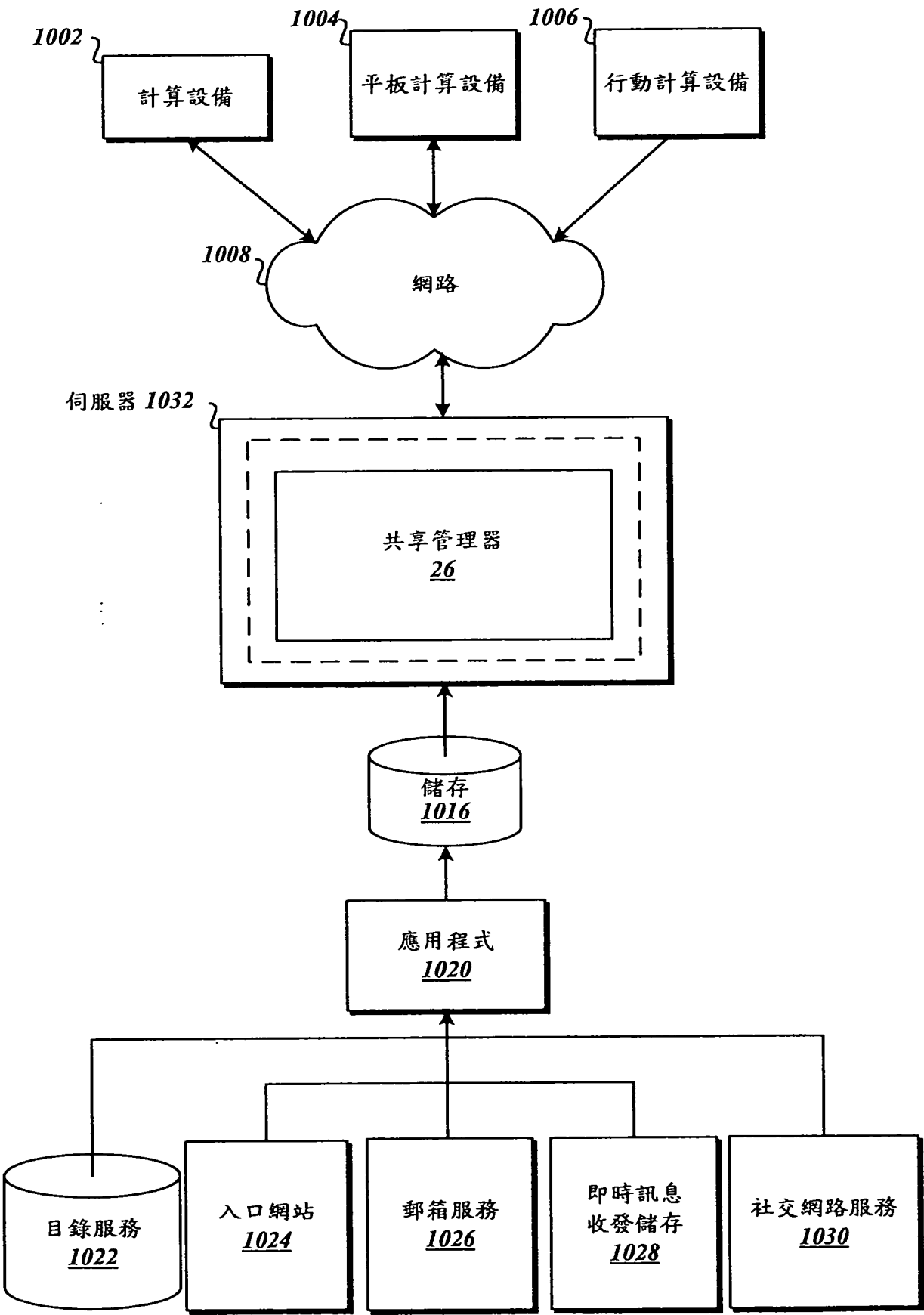


圖6

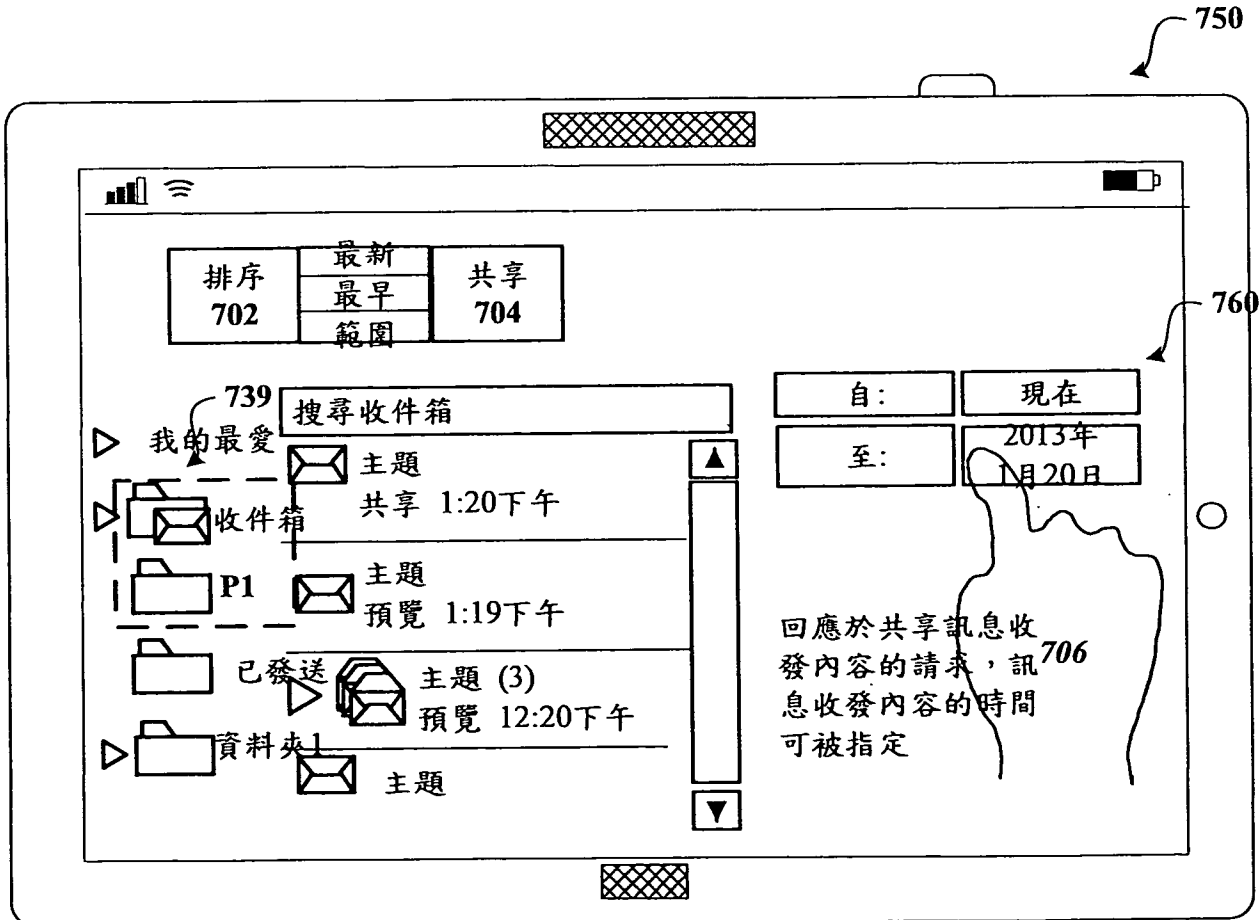
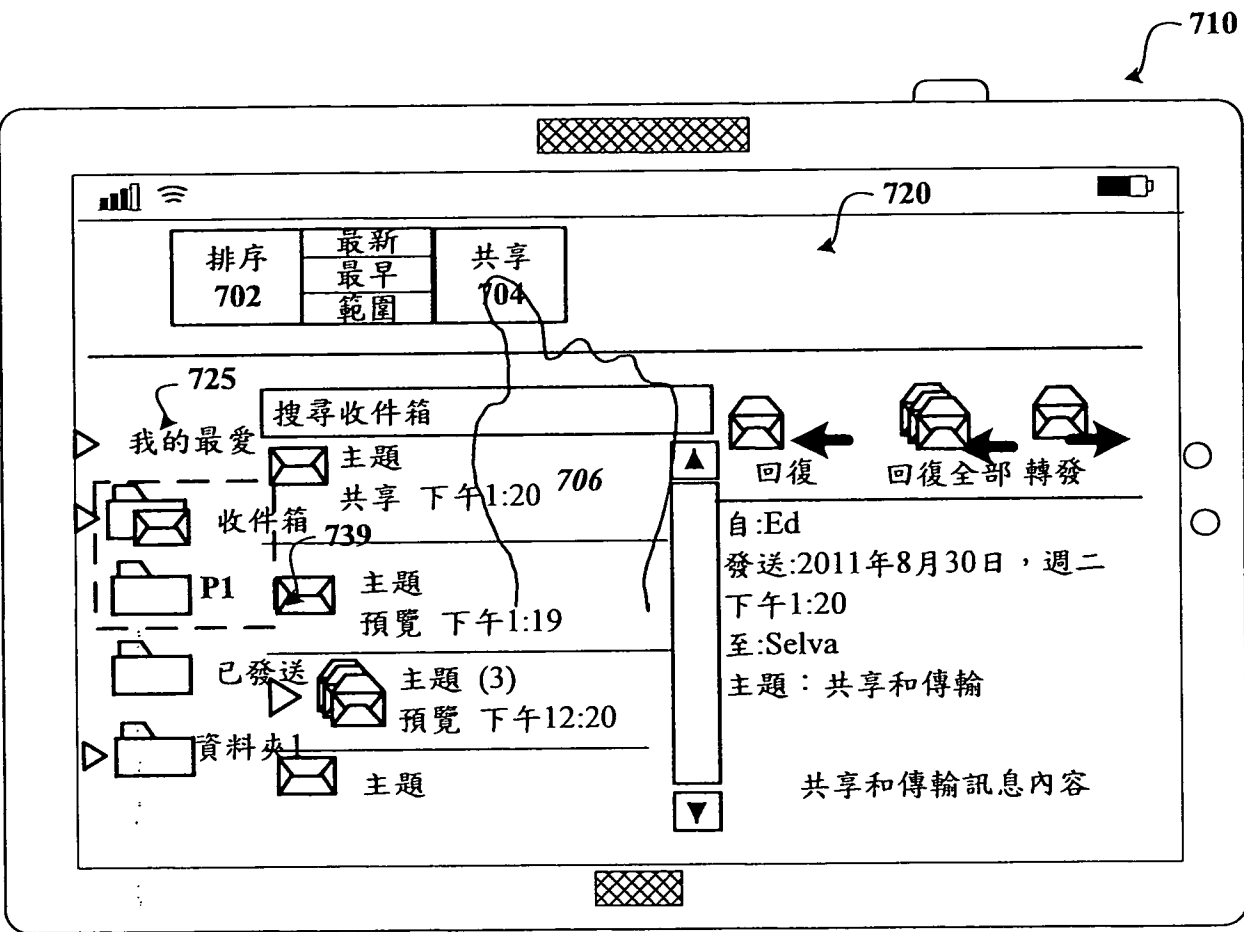


圖7

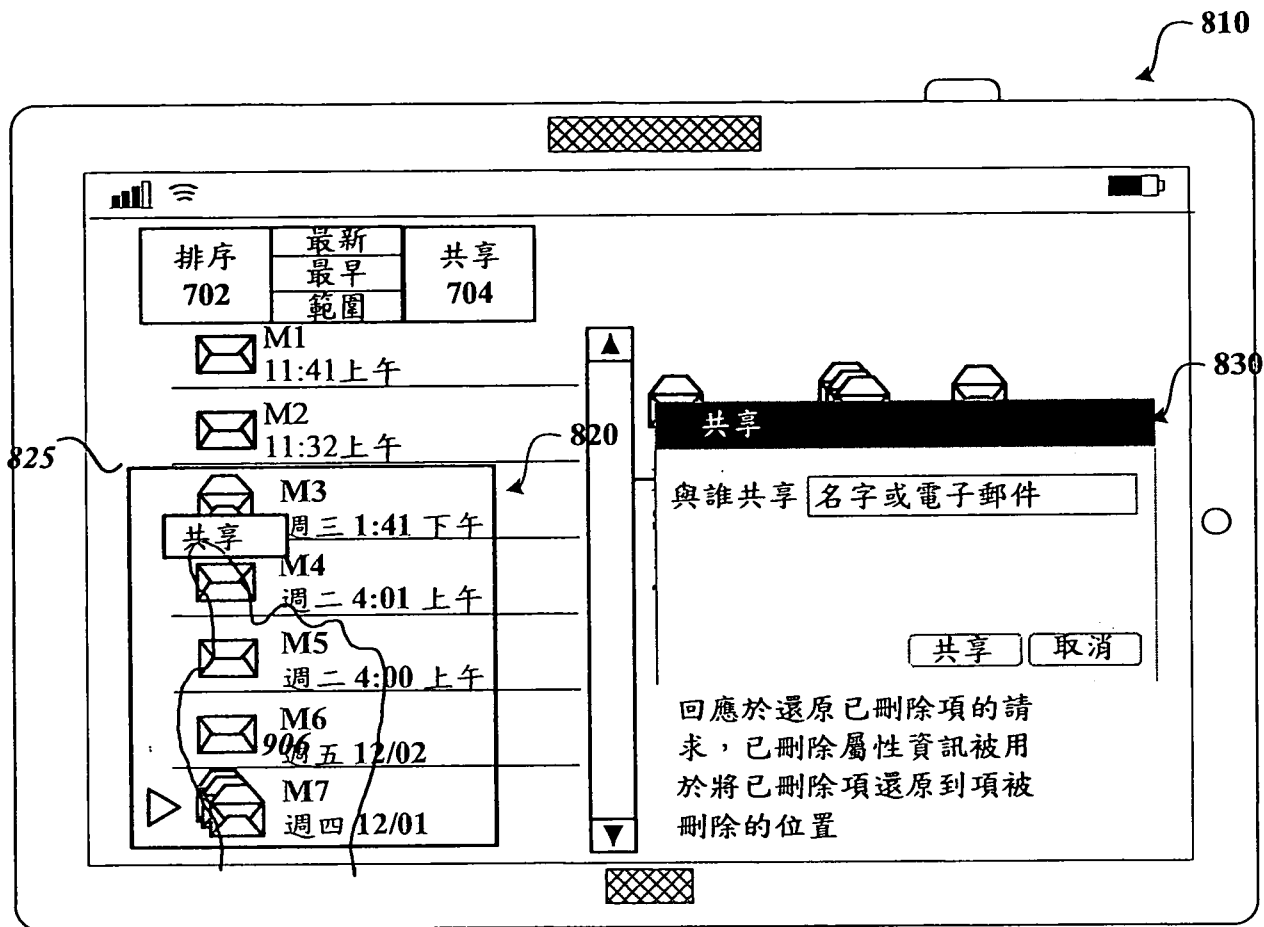


圖8

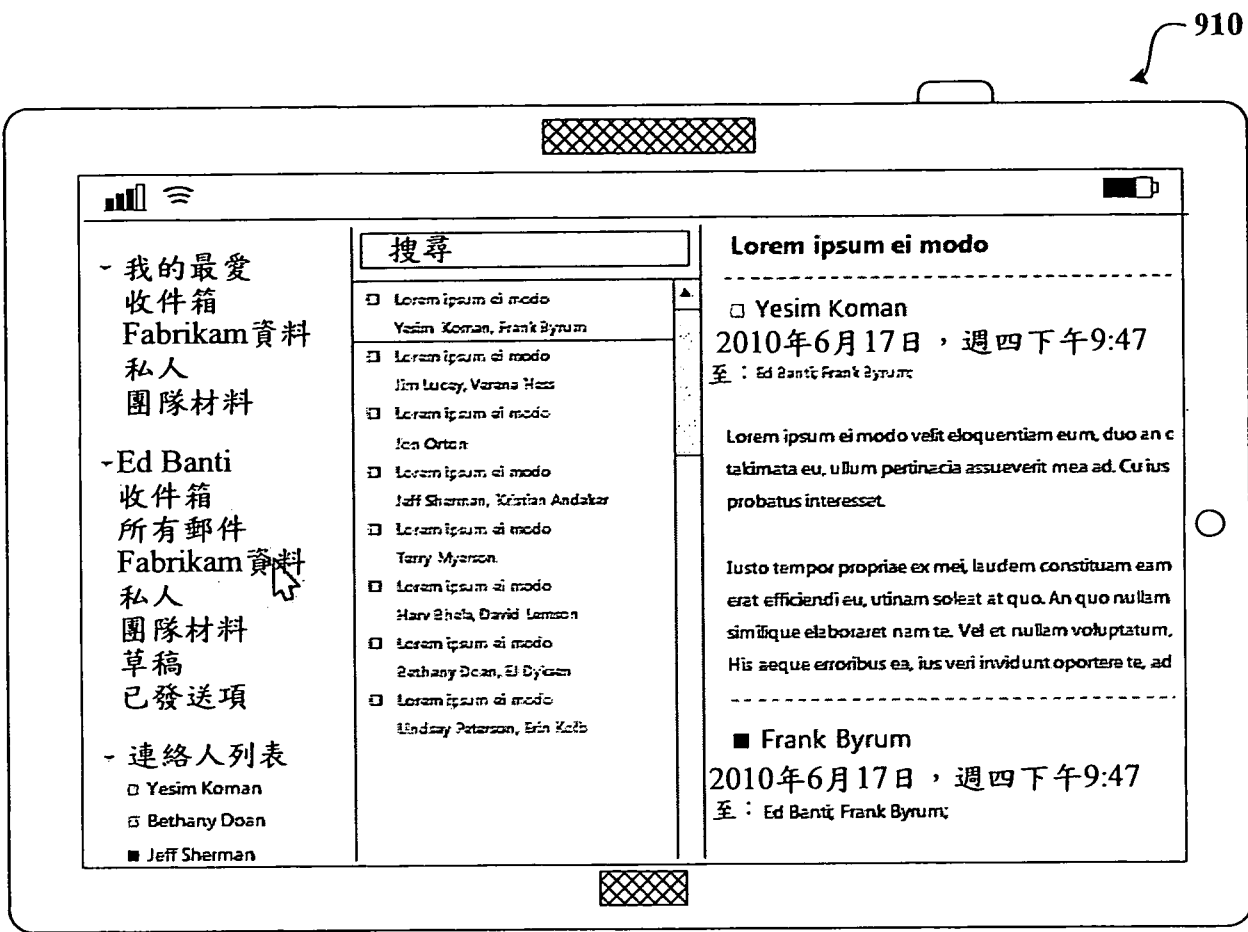


圖9

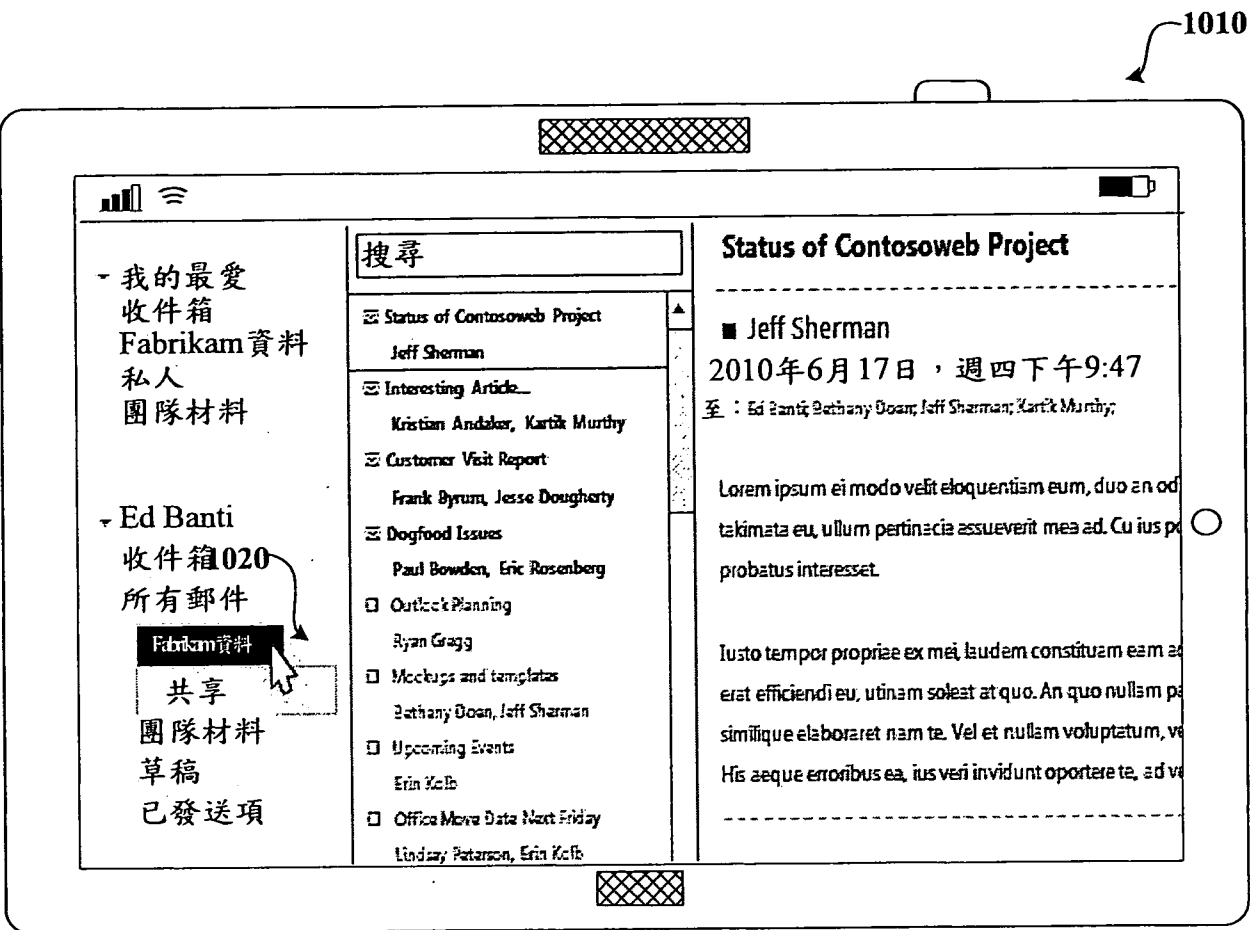


圖10

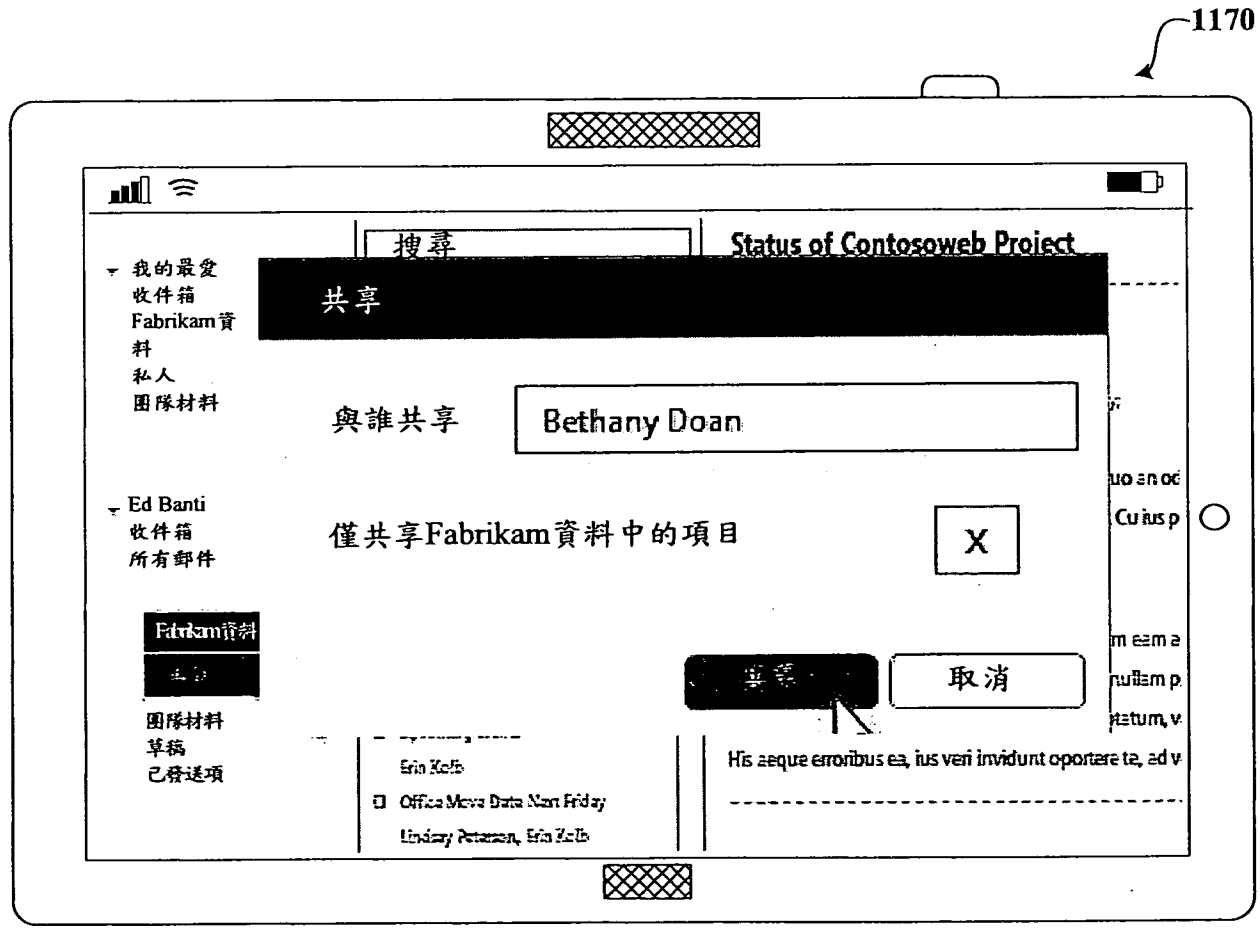
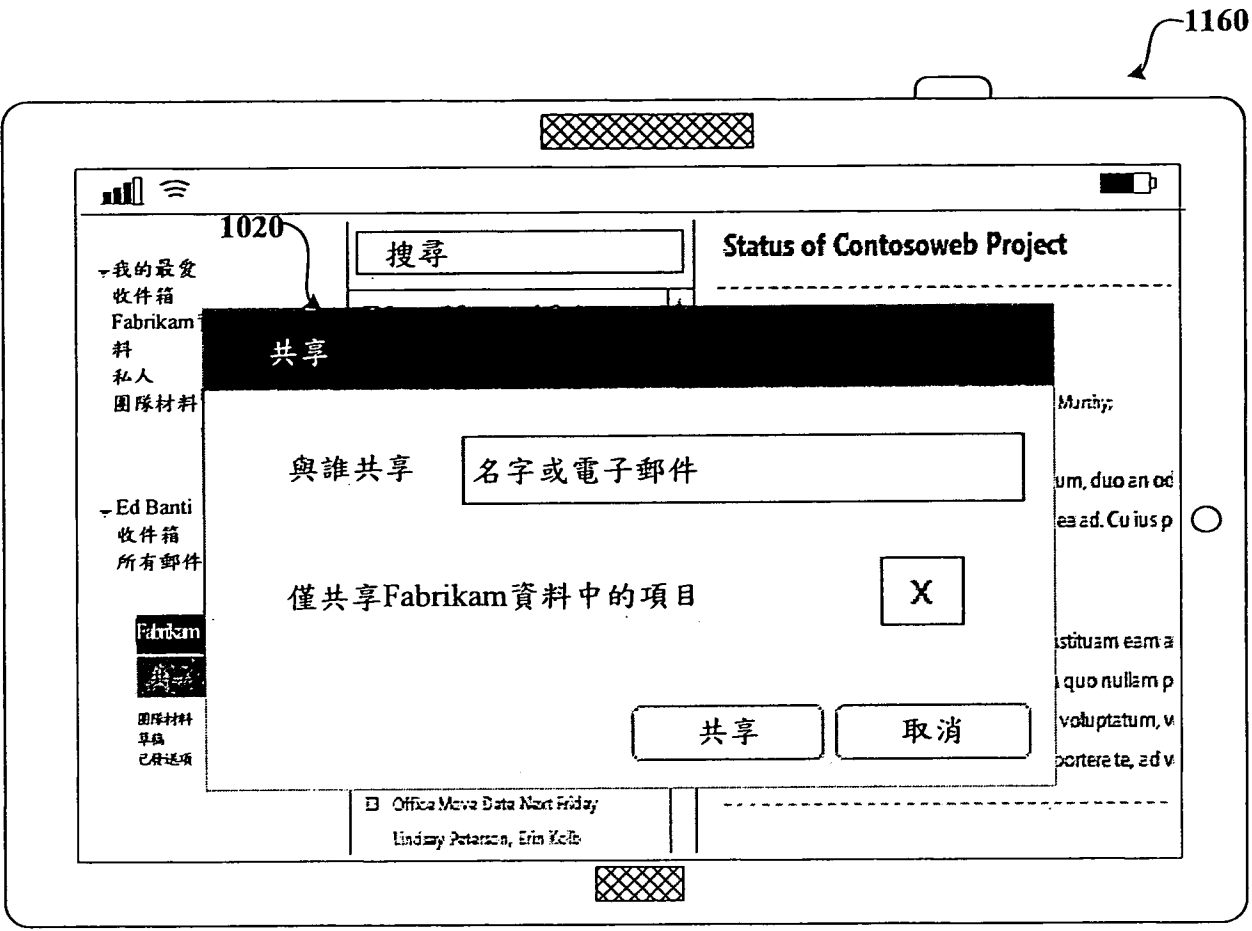


圖 11

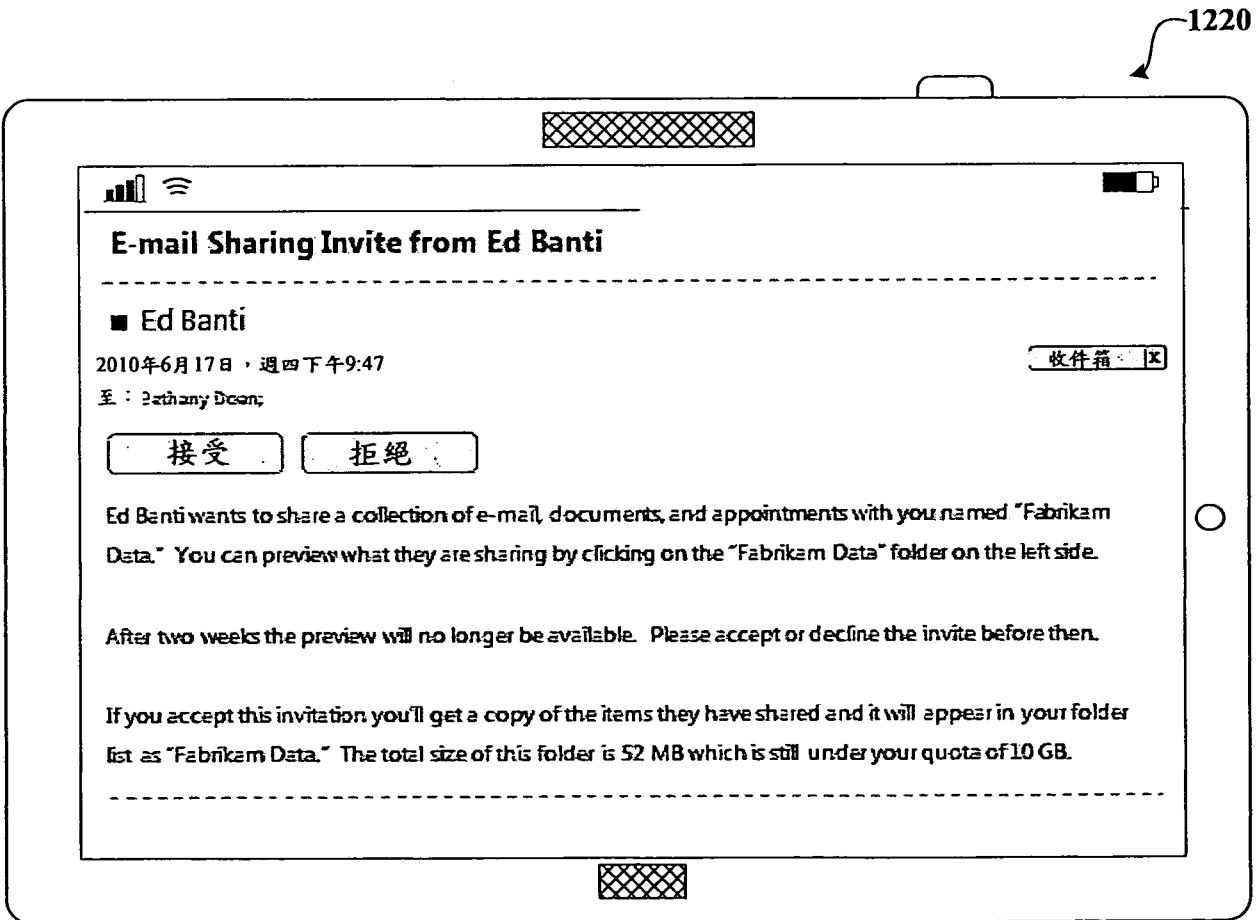
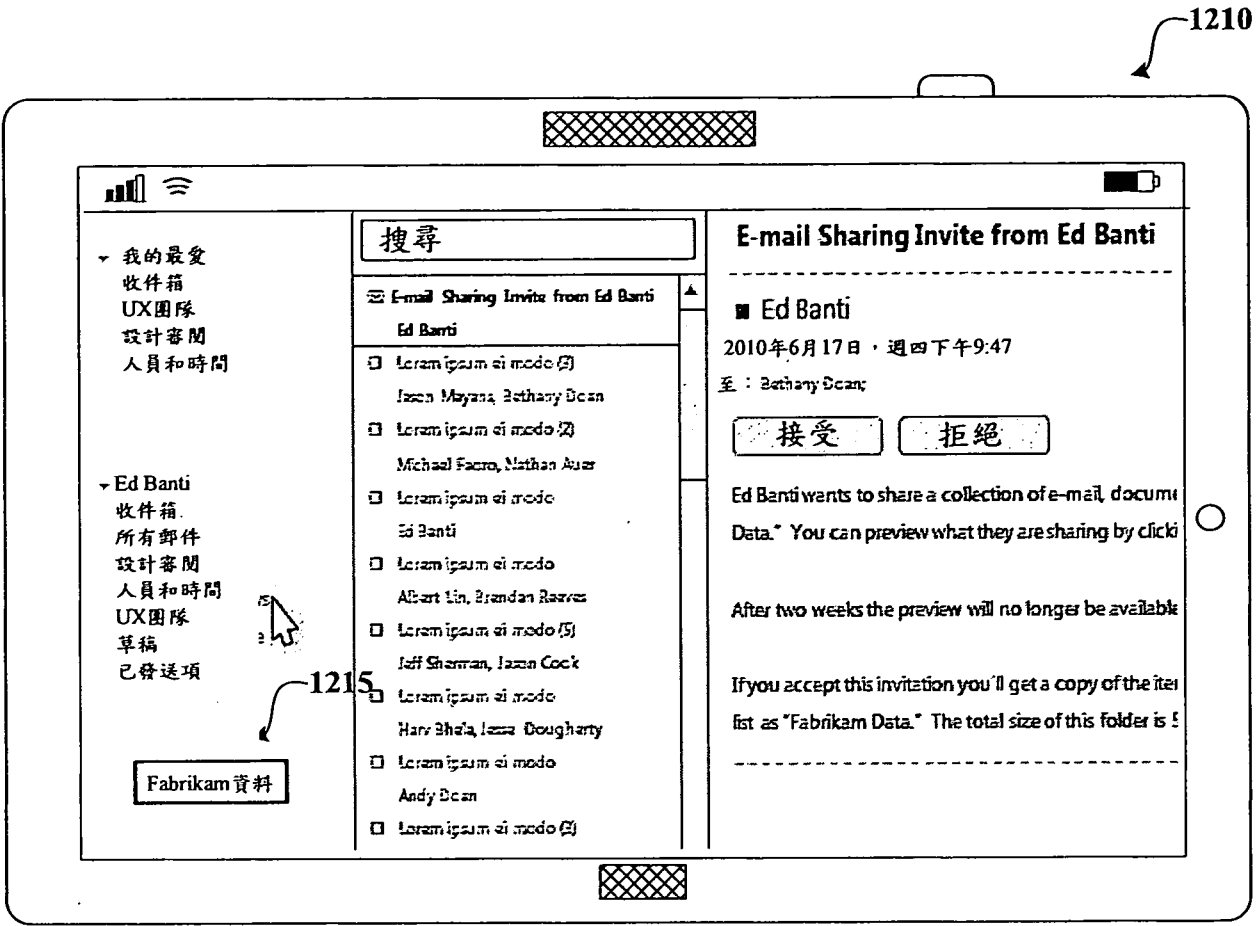


圖 12

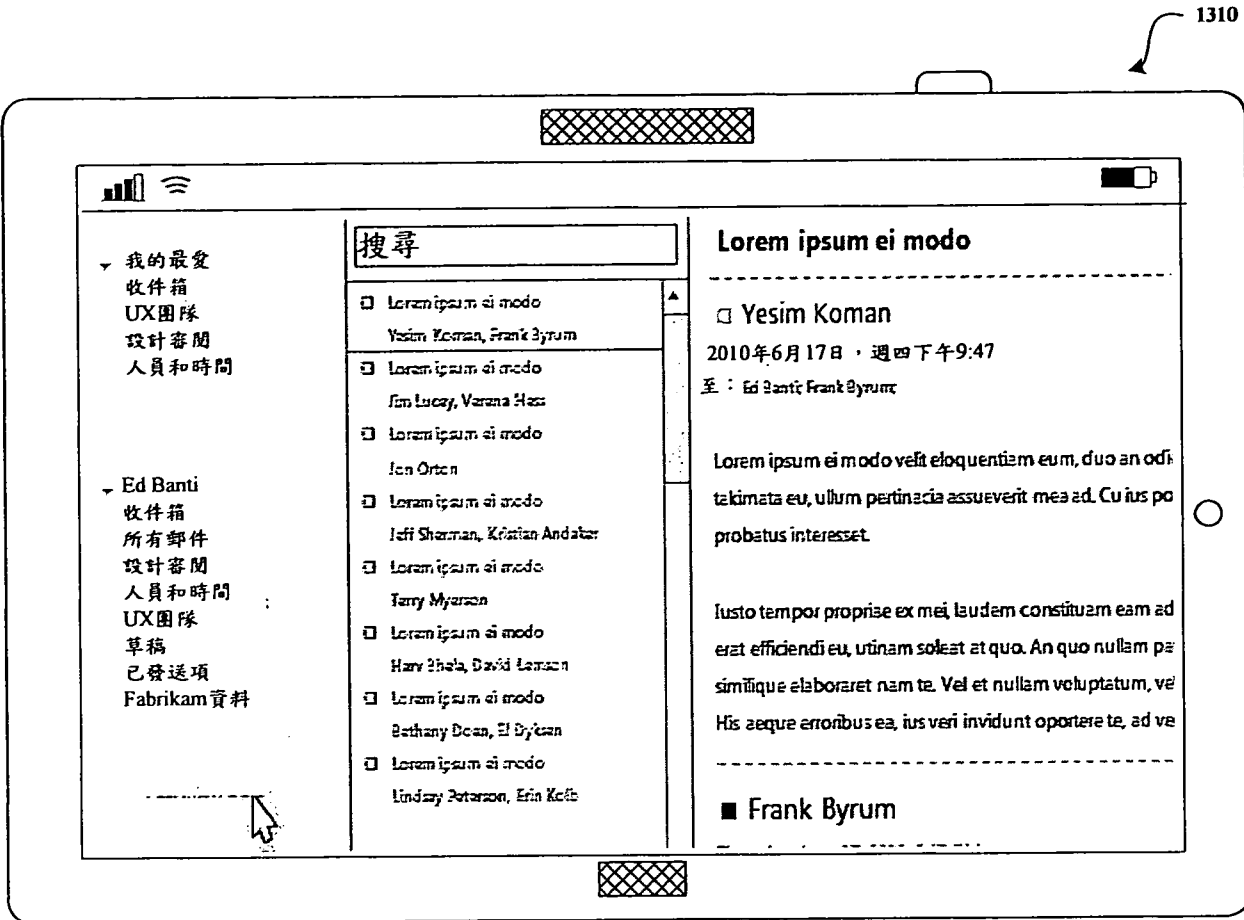


圖 13