



(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 I451782 B

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：099139652

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 11 月 17 日

(51)Int. Cl. : *H04W4/12 (2009.01)* *H04M1/247 (2006.01)*

(30)優先權：2009/11/17 美國 61/261,902

2010/05/20 美國 61/346,790

2010/11/16 美國 12/947,666

(71)申請人：T I P 解答有限公司 (美國) TIP SOLUTIONS, INC. (US)

美國

(72)發明人：席拉夫 道格拉斯 S SELPH, DOUGLAS S. (US)；狄爾 馬克 DYER, MARK (GB)；翁伊 艾納瑞克 J WONG, ENRIQUE J. (US)；渥芬格爾 肯尼斯 F WOLFINGER, KENNETH F. (US)；卡利瑞荷斯 查爾斯 M KELLERHALS, CHARLES M. (US)；克倫茲 布萊德里 T KRANZ, BRADLEY T. (US)；奎格利 丹尼爾 P QUIGLEY, DANIEL P. (US)；布瑞恩 約翰 T BRAUN, JOHN T. (US)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

US 7330713B2

審查人員：黃冠霖

申請專利範圍項數：40 項 圖式數：13 共 0 頁

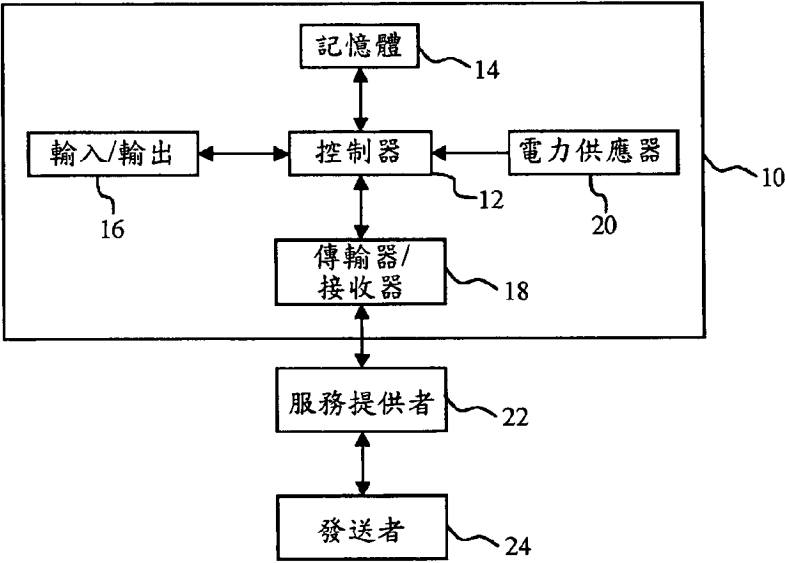
(54)名稱

通信管理特徵

COMMUNICATION MANAGEMENT FEATURE

(57)摘要

本發明揭示一種用於篩選傳入通信之方法，該方法包含以下步驟：接收意欲給一通信器件或一接收者之一傳入通信；及識別該通信之一發送者及一通信類型，該通信類型可包含一電子郵件。該方法亦包含以下步驟：基於該發送者及該通信類型而識別篩選設定；及根據該等經識別的設定而判定是否允許該通信。此外，該方法包含以下步驟：若允許該通信，則通知一接收者該通信。此外，該方法包含以下步驟：若不允許該通信，則在不通知一接收者之情況下處理該通信。



- 10 . . . 器件
- 12 . . . 控制器
- 14 . . . 記憶體
- 16 . . . 輸入/輸出器件或組件
- 18 . . . 傳輸器/接收器
- 20 . . . 電力供應器
- 22 . . . 服務提供者
- 24 . . . 發送者

圖 1

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係針對一通信管理特徵，且更特定言之係關於用於限制、過濾及/或篩選至一器件之傳入通信之此一特徵。

此申請案主張於2009年11月17日申請之美國臨時申請案第61/261,902號及於2010年5月20日申請之美國臨時申請案第61/346,790號之利益，該兩案之各者之全文係以引用的方式併入本文中。

【先前技術】

能夠接收通信(諸如電話通話、文字訊息、電子郵件、即時傳訊請求及其他電子更新及資訊)之器件變得日益普及。此等器件供應種類繁多之貨品且可能大體上係固定的，諸如一桌上型電腦、電視機/機上盒、靜態遊戲機等，或可能係容易攜帶的，諸如一智慧型電話、平板電腦、個人數位助理(「PDA」)、可攜式遊戲機、可攜式媒體器件等。此外，此等器件可透過種類繁多之有線或無線連接、標準或協定(諸如網際網路、一內部網路、網際網路語音通訊協定(「VOIP」)、衛星、3G、SMS、MMS、4G、WIMAX等)而接收通信。

大體上，接收者具有關於將如何通知其等傳入通信之多種選項。例如，參考電話通話，該接收者可將器件設定為提供該傳入通信之一音訊的、觸覺的及/或視覺的指示之一預設設定或模式。在某些情況下，諸如在一會議、學校

考試、宗教儀式等期間，大體上客氣地將該器件設定為一靜音或僅振動預設模式或關閉該器件以避免一傳入通信引起一中斷。然而，此等靜音及振動模式及關閉該器件之選項並非適合所有情況。

在一圖解說明性情景中，一個人John將參加一會議但預期來自一客戶之必須回答的一重要通話。John帶著開啟的但設定為振動之其之行動電話加入該會議。在會議開始之後的幾分鐘內，John之行動電話振動，且John看看是否係該重要客戶通話。不是該重要客戶通話。在該會議期間John之行動電話因其他通話而繼續間歇地振鈴，且John不斷檢查該電話以查看誰在通話。在會議僅剩下幾分鐘之情況下，John感到緊張，因為該行動電話電池幾乎耗盡，且該重要客戶通話仍未接通。在當前情景中，即使將該行動電話設定為振動，但無法篩選傳入通信已導致一高度中斷之情況。

除僅電話通話之外，若涉及其他類型的通信(例如，文字訊息及電子郵件)，則有效地加劇無法篩選傳入通信。

因此，需要一種以克服以上所注意的不足之一或多者之一方式限制、過濾或篩選至一器件之傳入通信之通信管理系統、方法、應用程式或特徵。

【發明內容】

根據一實例，一種用於篩選傳入通信之方法包含以下步驟：接收意欲給一接收者之一通信器件之一傳入通信；及識別該通信之一發送者及一通信類型，該通信類型包含一

電子郵件。該方法亦包含以下步驟：基於該發送者及通信類型而識別篩選設定；及根據該等經識別的設定而判定是否允許該通信。此外，該方法包含以下步驟：若允許該通信，則通知一接收者該通信。此外，該方法包含以下步驟：若不允許該通信，則在不通知一接收者之情況下處理該通信。

根據另一實例，一種儲存於一電腦可讀媒體中以用於篩選傳入通信之軟體系統包含：一第一常式，其接收一傳入通信；及一第二常式，其識別該通信之一發送者及一通信類型，該通信類型包含一電子郵件。一第三常式基於該發送者及通信類型而識別篩選設定；及一第四常式根據該等經識別的設定而判定是否允許該通信。若允許該通信，則一第五常式通知一接收者該通信。若不允許該通信，則一第六常式在不通知一接收者之情況下處理該通信。

根據一進一步實例，一種用於篩選傳入通信之系統包含：接收一傳入通信之構件；及識別該通信之一發送者及一通信類型之構件，該通信類型包含一電子郵件。該系統亦包含：基於該發送者及通信類型而識別篩選設定之構件；及根據該等經識別的設定而判定是否允許該通信之構件。此外，該系統包含：若允許該通信則通知一接收者該通信之構件。此外，該系統包含：若不允許該通信則在不通知一接收者之情況下處理該通信之構件。

結合隨附技術方案、自以下詳細描述本發明之此等及其他特徵及優點將顯而易見。

【實施方式】

對於一般技術者而言，在檢視以下詳細描述及隨附圖式之後，包含非限制性利益及優點之本發明之細節將變得更容易顯而易見。

雖然本發明容許以多種形式之實施例，但在瞭解考慮本揭示內容僅係本發明之圖解說明性的且非意欲將本發明限制於本文所揭示的任何特定實施例之情況下，在該等圖式中顯示且其後將描述一或多個實施例。

圖1圖解說明能夠發送及/或接收通信之一器件10(諸如一桌上型電腦、電視機/機上盒、靜態或可攜式遊戲機、智慧型電話、平板電腦、PDA、可攜式媒體器件及類似物)之典型組件。在圖1中，該器件10包含一控制器12，其被耦合至一記憶體14、任意數目之輸入及輸出(「I/O」)器件或組件16，及一傳輸器及/或接收器18。此外，該器件10包含用以對該器件之多種組件供應電力之一電力供應器20(諸如一可再充電電池，或至一電子插座之一連接)。

在一非限制性實例中，該器件10係能夠發送及接收通信之一智慧型電話(諸如電話通話、文字訊息(包含使用短訊息服務(「SMS」)及多媒體傳訊服務(「MSM」)所發送的訊息)、電子郵件、即時傳訊請求，及來自社交網站、新聞服務、氣象站、金融服務、旅行社等之電子更新)。在當前實例中，該控制器12控制在其他操作與功能之間的此等通信之接收及處理。該記憶體14大體上包含揮發性記憶體(諸如RAM)及非揮發性記憶體(諸如ROM及快閃記憶體)

兩者。該記憶體14儲存資料，諸如一作業系統、一通信管理系統，可將該資料實施為一軟體程式或應用程式、使能夠接收及傳輸通信之其他軟體應用程式及其他特徵(諸如行事曆、電子郵件、瀏覽器、文書處理程式、遊戲及類似物)、發送至該器件之通信等。該記憶體14亦儲存通話者或發送者識別資訊，諸如與電話號碼相關聯的名稱、電子郵件位址、公司或工作資訊、地址及類似物。此發送者識別資訊可用以識別經允許的聯絡人及通信，如其後所將更詳細描述。

此外，如將對一般技術者顯而易見，該等I/O器件16可包含(但不限於)一顯示器、揚聲器、麥克風、小鍵盤、觸控板、指示燈、振動馬達及類似物。該傳輸器/接收器18包含用於在任何已知有線或無線連接、標準或協定(諸如網際網路、一內部網路、網際網路語音通訊協定(「VOIP」)、衛星、3G、SMS、MMS、4G、WIMAX等)上傳輸及接收通信之已知組件。在其他實施例中，該器件10可包含額外的或更少的組件，該等組件之操作將對一般技術者顯而易見。

圖1進一步圖解說明在該器件10、一服務提供者22與一發送者24之間的一般互動。大體上，可將通信連同其他命令及資料(例如，發送者識別資訊)自該服務提供者22或透過該服務提供者而自該發送者24發送至該器件10。如其後所將更詳細描述，可組態該器件10及/或該服務提供者22以實施一特徵，該特徵管理發送至該器件之通信及控制該

器件如何通知一接收者傳入通信。

圖2圖解說明一通信管理程序40，該通信管理程序40基於可自訂使用者偏好而提供用以限制、過濾及/或篩選傳入通信之一特徵。可由圖1之該器件10之硬體及/或軟體組件實施該程序40。在一實例中，可將該程序40之一或多個部分實施為可由一使用者下載至該器件10上之一軟體程式或應用程式。例如，該軟體應用程式可用於在一線上軟體商店(諸如Android商場、蘋果(Apple)之App商店、諾基亞(Nokia)之Ovi商店、黑莓(Blackberry)之App世界、Windows市場等)上的使用者下載。或者，可由一製造商將該軟體程式合併入該器件10中。

當將一通信發送至該器件10時，該程序40開始於一方塊42。如以上所描述，該通信可係一電話通話、文字訊息、電子郵件或任何其他類型的電子資訊。繼該方塊42之後，控制傳遞至一方塊44，該方塊44判定該通信管理篩選特徵是否係現用。若非現用，則控制傳遞至一方塊46且該器件10根據一預設設定或模式而通知該接收者該通信。例如，可將該器件設定為一音訊預設模式，其用一音訊振鈴及/或振動通知該接收者且顯示該發送者之任何可用識別資訊。在另一實例中，可將該器件設定為一靜音預設模式，其僅用振動及/或識別資訊之一顯示通知該接收者。在通知該接收者該通信之後，該接收者可回答、忽略、轉送或以其它方式回應該通信。

然而，若該篩選特徵係現用的，則控制傳遞至一方塊

48，該方塊48繞過該方塊46之預設通知，且識別該發送者之識別資訊及一通信類型，諸如電話通話、文字訊息、電子郵件等。該方塊48可處理該通信及以一已知方式自其擷取該發送者識別資訊，且亦可使發送者具備用以識別其等自身之一選項，(例如)藉由講出其等之名稱或藉由將其等之名稱打字至一小鍵盤中。用於發送者識別其等自身之該選項可(例如)在一以其它方式已知的發送者自一未知電話號碼發送該通信之情況下有用。

在該方塊48之後，控制傳遞至一方塊50且識別該發送者之使用者偏好或設定及通信類型。在一方塊52，根據該經識別的使用者設定做出是否允許或不允許該通信之一決定。若允許，則在一方塊54該器件10根據該等經識別的設定而通知該接收者該通信。在該方塊54所執行的實際通知可能類似於或甚至相同於該方塊46所執行的通知，但亦可能基於該等經識別的設定而不同地處理及路由該通信。例如，該方塊46可能用一音訊振鈴、一震動及一顯示通知該使用者該通信，但該方塊54可能根據該等經識別的設定及使用者可自訂設定而僅用一震動及一顯示通知該使用者。

若不允許該通信，則控制傳遞至一方塊56且不通知該接收者該通信，以其它方式根據該等經識別的設定而處理該通信。例如，若該通信係一電話通話，則可能在未將任何音訊的、觸覺的或視覺的指示提供給該接收者之情況下直接將該通話轉送至一語音信箱。若該通信係一文字訊息或電子郵件，則可再次於未將任何音訊的、觸覺的或視覺的

指示提供給該接收者之情況下將該通信儲存於一相關聯的收件匣以用於該使用者以後手動檢查。或者，該接收者可設定一使用者偏好以將一未經允許的通話、文字或電子郵件路由至一儲存位置但仍將該通信之一視覺指示提供給該接收者。

大體上，若該篩選特徵係非現用的，則不管該通信類型或使用者而將該方塊46之預設通知應用於所有傳入通信。然而，若該篩選特徵係現用的，則可對特定類型的通信及/或特定使用者自訂用以通知或不通知一使用者之決定及用以發佈之通知之類型。

在不悖離本揭示內容之精神之情況下可對圖2之該程序40做出多種修改。例如，可以不同的序列執行該等方塊，且該程序可包含額外的或更少的方塊，如將對一般技術者所顯而易見。

在另一實例中，可藉由該器件10與該服務提供者22之間的互動實施該程序40之該等方塊之一或多者。例如，在該方塊42，該服務提供者22可接收意欲待發送至該器件10之一通信。在該方塊44，該服務提供者22處理來自該器件10或來自該器件10之一使用者之指令以判定該篩選特徵是否現用。圖解說明性的，該使用者或接收者可在該器件10上啟動該篩選特徵，該器件將該特徵係現用之一指令發送至該服務提供者22。或者或組合，該使用者或接收者可藉由登入一網站及啟動該篩選特徵而直接將一指令發送至該服務提供者。

在當前實例中，若該特徵係非現用的，則控制傳遞至該方塊46且該服務提供者22將該通信提供給通知該接收者之該器件10。若該特徵係現用的，則控制傳遞至該方塊48且該服務提供者22可識別該發送者及通信類型。在該方塊50，該服務提供者22可基於該發送者及通信類型而識別使用者偏好或設定。其後在該方塊52，該服務提供者22可做出決定以將該通信提供給該器件10(方塊54)或不提供(方塊56)。

圖3圖解說明根據用於修改該通信管理系統或應用程式之多種設定及使用者偏好之一實例之一程序70。圖4A至4J係顯示一使用者可如何透過該通信管理應用程式導航之實例之螢幕單幅。該程序70起始於一方塊72，該方塊72允許一使用者存取該通信管理系統之該等設定。圖4A圖解說明該系統係由一「桌面」螢幕92上顯示的一圖標90所表示的一軟體應用程式之一實例。在另一實例中，該系統係由該服務提供者22所操作的且由該圖標90所表示的一網站。一使用者可在該圖標90上按一下以存取該應用程式之一主螢幕94，如圖4B所示。圖4B之該主螢幕94包含一設定按鈕96，一使用者可選擇該設定按鈕96以存取該通信管理系統之該等設定。此外，例如，該主螢幕94可包含用以退出主頁及返回該桌面螢幕92之一退出按鈕98。此外，該主螢幕94可列出該篩選螢幕在自動撤銷之前其將係現用之一剩餘持續時間100。該主螢幕94亦可包含封鎖的及/或允許的通信之日誌歷史102。

在該使用者存取該通信管理系統之該等設定之後，控制可傳遞至圖3之方塊74至84之任何一者以用於該使用者修改不同的設定。圖4C及4D圖解說明可如何對一使用者顯示該等方塊74至84之實例。更特定言之，在該方塊74，該使用者可修改當接收一經允許的通信時控制一顯示器做什麼之顯示設定。例如，參考圖4E，該使用者可在許多選項之間選擇，該等選項包含喚醒110、維持黑暗112、調暗螢幕114等。

在該方塊76，該使用者可修改當接收一經允許的通信時控制音訊做什麼之聲音設定。例如，參考圖4F，該使用者可在許多選項之間選擇，該等選項包含維持靜音116、振動118、正常120等。

此外，在該方塊78，當該篩選特徵係現用時，該使用者可修改經允許的聯絡人以控制允許哪些聯絡人。例如，該使用者可在一單獨之逐一聯絡人基礎上指明經允許的122及未經允許的124聯絡人，如參見圖4G。在另一實例中，在該方塊78，該使用者可在一逐一群組基礎上選擇經允許的聯絡人，其中一使用者可產生具有任意數目之聯絡人之可自訂群組，諸如一家族群組、一朋友群組、一工作群組、一客戶群組、一緊急群組等。

在該方塊80，該使用者可修改該等經允許的聯絡人之設定。例如，參考圖4H，該等可自訂設定可包含經允許的通信(諸如僅通話130、僅文字訊息132、僅電子郵件134、僅聊天請求或以上及其他通信之任何其他組合)之一選擇。

在一實施例中，在該方塊80，一特定類型之經允許的通信之該選擇亦可提供一選項以通知一發送者此經允許的通信類型。例如，一經允許的或甚至一未經允許的發送者可將一通信發送至該接收者之器件且接收該接收者此刻不回應電話通話但能夠觀看文字訊息及電子郵件之一音訊的或視覺的訊息。

在該方塊82，該使用者可修改該篩選特徵將維持有效直至其自動停用之時間週期。或者，該使用者可手動關閉或退出該篩選特徵，如將由一般技術者所瞭解。例如，參考圖4I，該使用者可自許多預設定選項(諸如三十分鐘、四十五分鐘140、一小時142、兩小時144、一直開啟146等)選擇，或該使用者可手動輸入任何長度的時間148。該選項148亦可提供可啟用之一容易的退出選項，使得一單一或多個按鈕啟動將在無須直接存取該通信管理系統之情況下使該篩選特徵自動撤銷。例如，可啟用該容易的退出選項，使得在該器件10上按壓一音量升高按鈕將使該篩選特徵撤銷。

在一實施例中，在該方塊82，該通信管理系統可與透過該器件可用之電子行事曆同步。例如，若在接下來兩個小時內該使用者將該篩選特徵設定為現用，則該器件之電子行事曆可自動封鎖該接下來兩個小時且指示該使用者無法或不接收通信。另一選項允許該使用者直接修改該電子行事曆(例如)以在該接下來的兩個小時內排程一會議，接著在相同時間週期內該電子行事曆與該通信管理系統同步且

開啟該篩選特徵。在該方塊82之又另一實施例中，該使用者可選擇預設定及可自訂時間週期類別。例如，該使用者可在11：00pm與7：00am之間設定一就寢時間類別，在此期間僅允許來自緊急群組之通話。例如，其他類別可包含一每週狀態會議類別、一鍛煉類別、一進餐時間類別、一家族時間類別等。

在該方塊84，該使用者可修改電子郵件設定以啓用來自經允許的聯絡人之電子郵件之篩選。例如，參考圖4J，該使用者可編輯伺服器設定150以輸入一或多個接收者之電子郵件帳戶之資訊，諸如使用者名稱、密碼、無線連接資料(例如埠號、伺服器位址、安全協定等)。該使用者亦可啟動/撤銷電子郵件帳戶152、設定檢查電子郵件之一頻率154、設定當一新的經允許電子郵件到達時用以播放的一鈴聲156等。

其他實施例包含本文所描述的該等實施例或實例之各者之單獨特徵之所有多種組合。

在本揭示內容中，採用文字「一」(「a」或「an」)以包含單數及複數兩者。相反地，適當的話，複數項目之任何參考應包含單數。

工業適用性

本揭示內容提供一通信管理特徵，該通信管理特徵允許一使用者篩選或過濾任何類型的通信以消除不必要的中斷且改良生產率。

有鑑於先前描述，對本揭示內容之許多修改對熟習此項

技術者將顯而易見。因此，將此描述被解釋為僅圖解說明性且為使熟習此項技術者能夠製作及使用本發明且教示實行本發明之最佳模式之目的而呈現。保留落於隨附申請專利範圍之範疇之內的所有修改之專利權。

【圖式簡單說明】

圖1圖解說明根據本揭示內容之一實施例之一系統之一方塊圖，透過該系統可實施一通信管理特徵；

圖2係根據詳述可透過圖1之該器件而實施的一通信管理程序之一實施例之一流程圖；

圖3係根據詳述一種用於修改由一通信管理系統或程序所利用的多種設定之程序之另一實施例之一流程圖；及

圖4A至4J圖解說明螢幕單幅之之非限制性實例，例如，可在圖1之該器件上對一使用者顯示該等螢幕單幅以修改由一通信管理系統或程序所利用的該等設定。

【主要元件符號說明】

10	器件
12	控制器
14	記憶體
16	輸入/輸出器件或組件
18	傳輸器/接收器
20	電力供應器
22	服務提供者
24	發送者

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 99139652

※申請日： 99. 11. 17

※IPC 分類：H04W 4/12 (2009.01)

H04M 1/547 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

通信管理特徵

COMMUNICATION MANAGEMENT FEATURE

二、中文發明摘要：

本發明揭示一種用於篩選傳入通信之方法，該方法包含以下步驟：接收意欲給一通信器件或一接收者之一傳入通信；及識別該通信之一發送者及一通信類型，該通信類型可包含一電子郵件。該方法亦包含以下步驟：基於該發送者及該通信類型而識別篩選設定；及根據該等經識別的設定而判定是否允許該通信。此外，該方法包含以下步驟：若允許該通信，則通知一接收者該通信。此外，該方法包含以下步驟：若不允許該通信，則在不通知一接收者之情況下處理該通信。

三、英文發明摘要：

A method for screening incoming communications includes the steps of receiving an incoming communication intended for a communication device or a recipient and identifying a sender of the communication and a communication type, which can includes an email. The method also includes the steps of identifying screening settings based on the sender and the communication type and determining whether the communication is allowed in accordance with the identified settings. Further, the method includes the steps of notifying a recipient of the communication, if the communication is allowed. In addition, the method includes the step of processing the communication without notifying a recipient, if the communication is not allowed.

八、圖式：

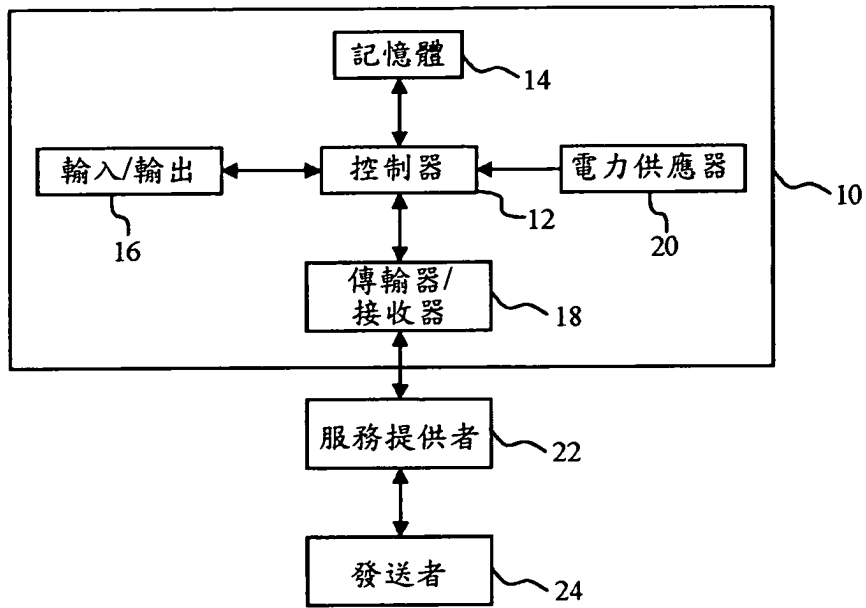


圖 1

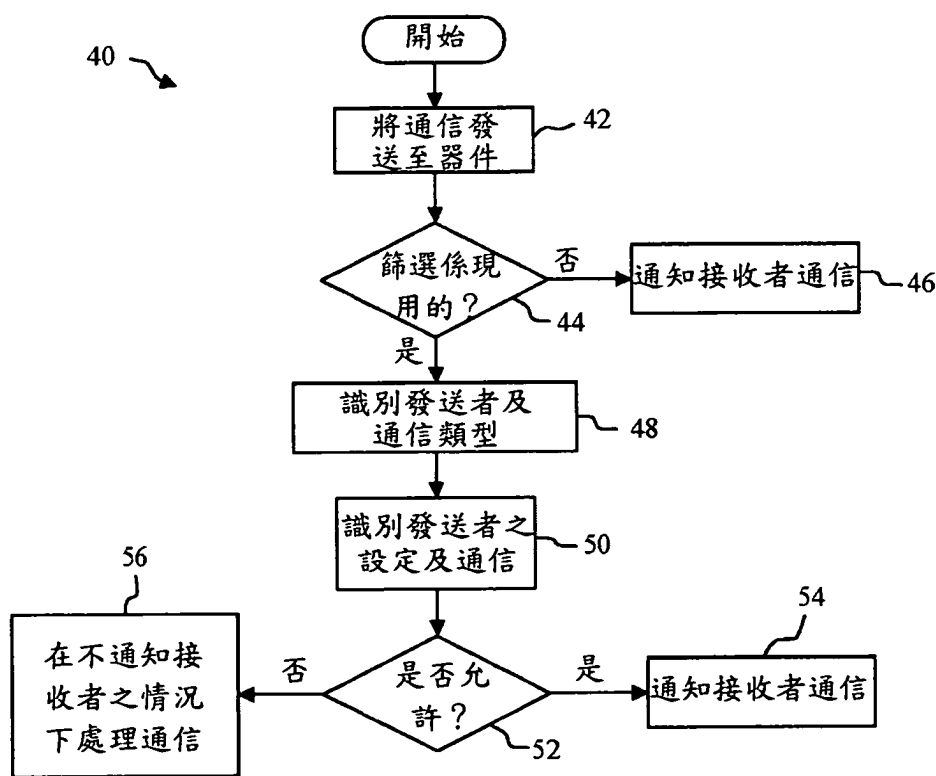


圖 2

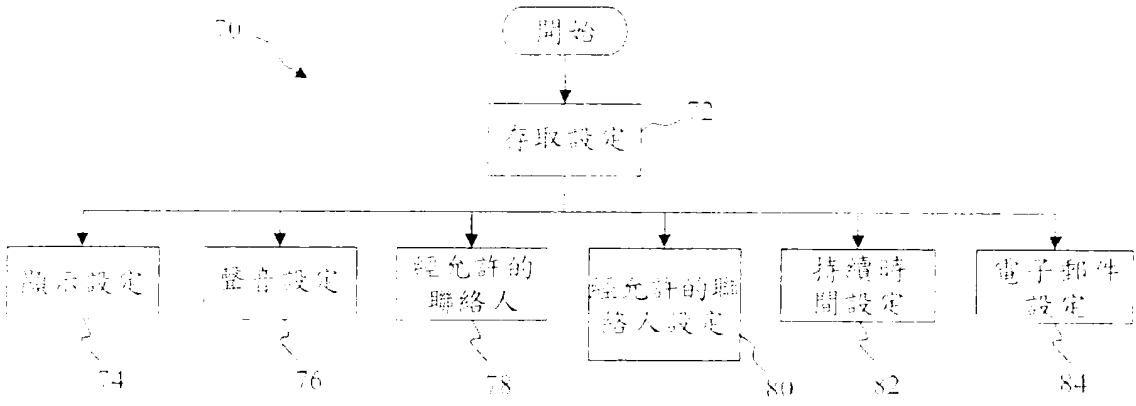


圖 3



圖 4A

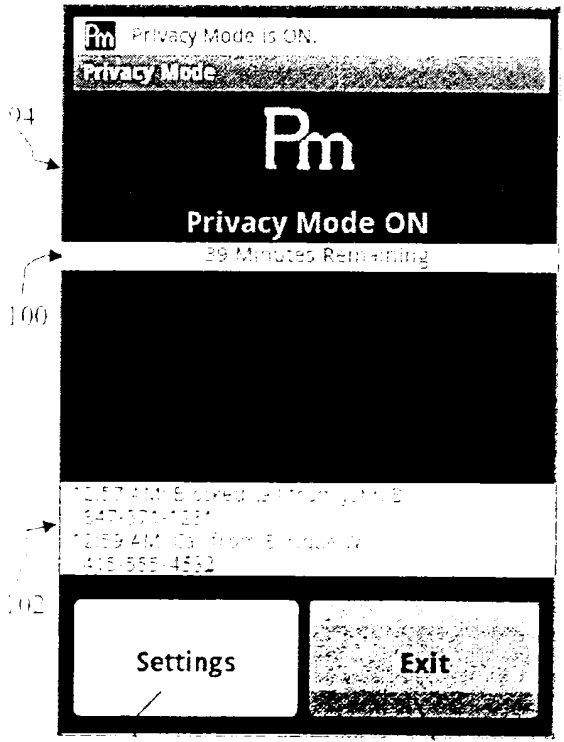


圖 4B

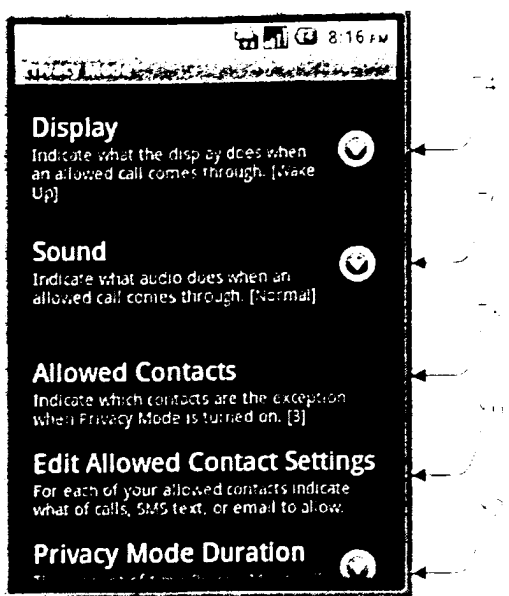


圖 4C

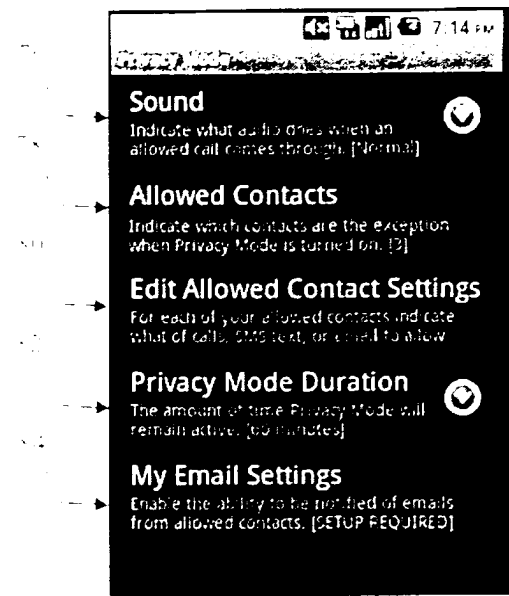


圖 4D

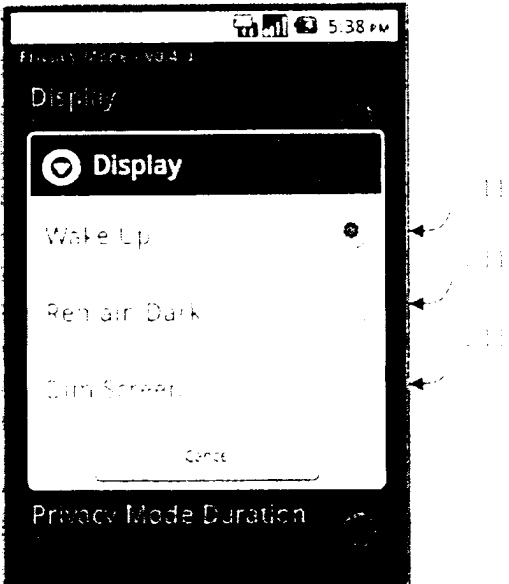


圖 4E

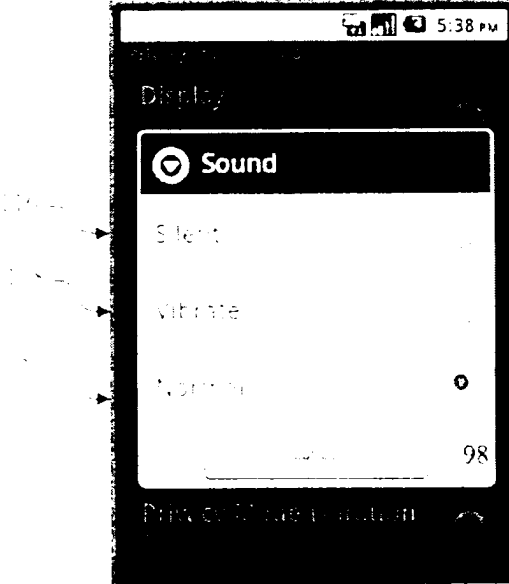


圖 4F

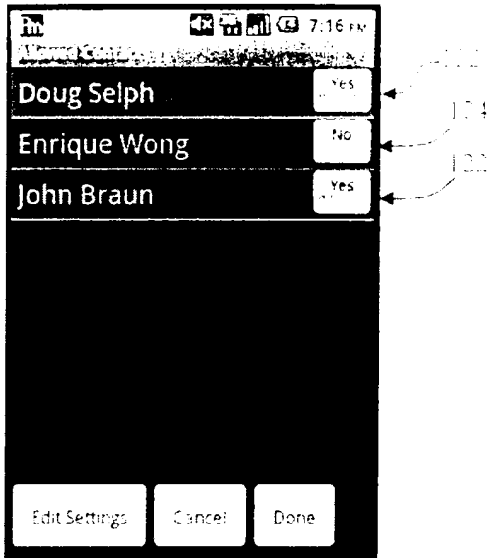


圖 4G

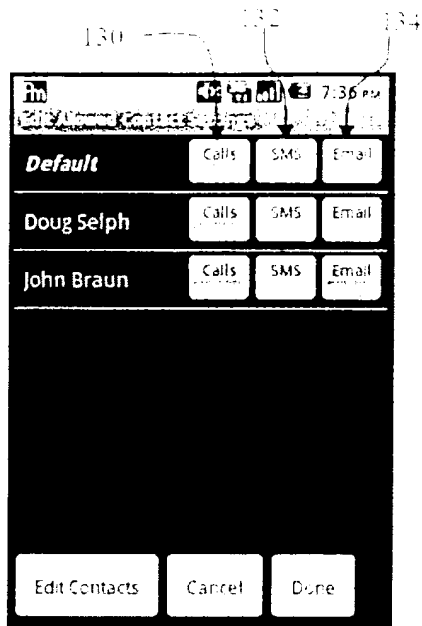


圖 4H

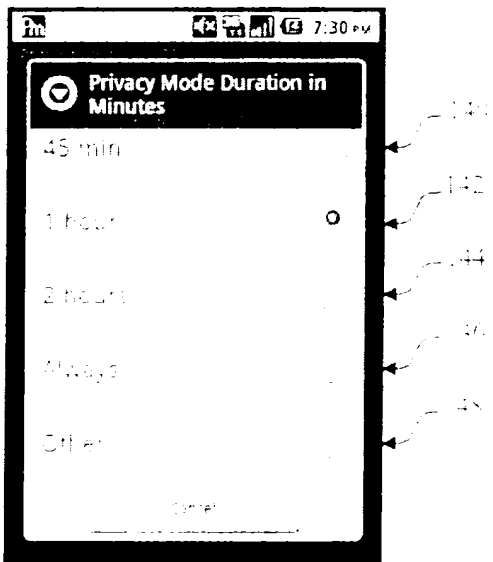


圖 4I

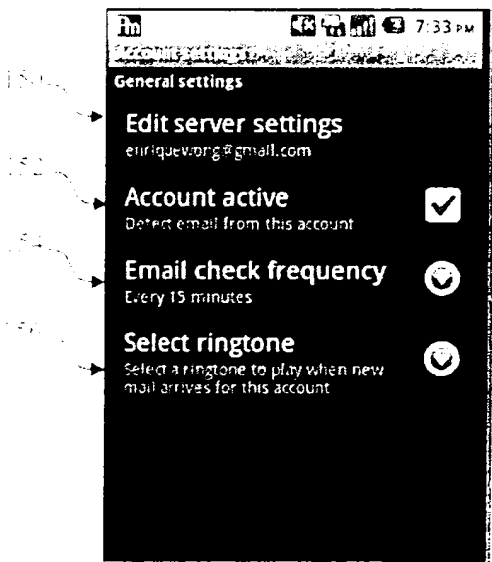


圖 4J

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	器 件
12	控 制 器
14	記 憶 體
16	輸 入 / 輸 出 器 件 或 組 件
18	傳 輸 器 / 接 收 器
20	電 力 供 應 器
22	服 務 提 供 者
24	發 送 者

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)

七、申請專利範圍：

1. 一種用於篩選傳入通信之方法，該方法包括以下步驟：

接收意欲給一接收者之一通信器件之一傳入通信；

識別該通信之一發送者及一通信類型，該通信類型包含一電子郵件；

基於該發送者及該通信類型而識別篩選設定；

根據該等經識別的設定而判定是否允許該通信；

若允許該通信，則通知一接收者該通信；及

若不允許該通信，則在不通知一接收者之情況下處理該通信，

其中該等篩選設定包含：顯示設定，當接收一經允許的通信時，該等顯示設定係控制一顯示器做什麼；聲音設定，當接收一經允許的通信時，該等聲音設定係控制音訊設定；經允許的聯絡人，其控制允許哪些聯絡人；若干設定，其等控制經允許的通信類型；及持續時間設定，其控制該通信篩選將維持有效直至該通信篩選自動停用為止之一時間週期。

2. 如請求項1之方法，其進一步包括以下步驟：啟動一應用程式，其中該應用程式執行以下步驟：識別一發送者及一通信類型，識別篩選設定，及判定是否允許該通信，進一步其中該應用程式之該啟動繞過通知一接收者該傳入通信之一預設模式，且其中該應用程式進一步執行以下步驟：顯示經允許的及未經允許的通信之一通信日誌。

3. 如請求項2之方法，其中自一線上軟體商店下載該應用程式且將該應用程式儲存於該通信器件上。
4. 如請求項2之方法，其中一服務提供者執行以下步驟：
接收一傳入通信，識別一發送者及一通信類型，識別篩選特徵，及判定是否允許該通信。
5. 如請求項1之方法，其中該通信類型包含一電話通話及一文字訊息。
6. 如請求項1之方法，其中可在一單獨聯絡人基礎及一群組基礎上選擇該等經允許的聯絡人。
7. 如請求項1之方法，其中該等篩選設定包含一選項，其使用一音訊的或視覺的訊息而通知一發送者一或多個經允許的通信類型。
8. 如請求項1之方法，其中該持續時間設定時間週期可與一電子行事曆同步，使得可在一特定時間週期內在該電子行事曆中設定一約會，且在該特定時間週期內自動啟動該通信篩選。
9. 如請求項1之方法，其中可藉由一或多個類別設定該持續時間設定時間週期，且其中該等篩選設定進一步包含：一容易的退出選項，其可經啟用以允許在該持續時間設定時間週期屆滿之前藉由一按鈕啟動使該通信篩選撤銷。
10. 如請求項1之方法，其中該等篩選設定包含電子郵件設定，用以啟用來自經允許的聯絡人的電子郵件之篩選，且其中該等電子郵件設定包含該接收者之電子郵件帳戶

之資訊，該資訊包含一使用者名稱及一密碼。

11. 一種儲存於一非暫態有形(tangible)電腦可讀媒體中以用於篩選傳入通信之軟體系統，該軟體系統包括：

一第一常式(routine)，其接收一傳入通信；

一第二常式，其識別該通信之一發送者及一通信類型，該通信類型包含一電子郵件；

一第三常式，其基於該發送者及通信類型而識別篩選設定；

一第四常式，其根據該等經識別的設定而判定是否允許該通信；

一第五常式，若允許該通信，則該第五常式通知一接收者該通信；及

一第六常式，若不允許該通信，則該第六常式在不通知一接收者之情況下處理該通信，

其中該等篩選設定包含：顯示設定，當接收一經允許的通信時，該等顯示設定控制一顯示器做什麼；聲音設定，當接收一經允許的通信時，該等聲音設定係控制音訊設定；及持續時間設定，其等控制該通信篩選將維持有效直至該通信設定自動停用為止之一時間週期。

12. 如請求項11之軟體系統，其中該通信類型包含一電話通話及一文字訊息，

13. 如請求項11之軟體系統，其中該等篩選設定包含：經允許的聯絡人，其等控制允許哪些聯絡人；經允許的聯絡人之設定，其等控制經允許的通信類型；及電子郵件設

定，其等用以啟用來自經允許的聯絡人之電子郵件之篩選。

14. 如請求項13之軟體系統，其中可在一單獨聯絡人基礎及一群組基礎上選擇該等經允許的聯絡人，且該等篩選設定包含一選項，該選項使用一音訊的或視覺的訊息而通知一發送者經允許的通信類型。

15. 一種用於篩選傳入通信之系統，該系統包括：

接收一傳入通信之構件；

識別該通信之一發送者及一通信類型之構件，該通信類型包含一電子郵件；

基於該發送者及通信類型而識別篩選設定之構件；

根據該等經識別的設定而判定是否允許該通信之構件；

若允許該通信則通知一接收者該通信之構件；及

若不允許該通信則在不通知一接收者之情況下處理該通信之構件，

其中該等篩選設定包含顯示設定，當接收一經允許的通信時，該等顯示設定係控制一顯示器做什麼；聲音設定，當接收一經允許的通信時，該等聲音設定係控制音訊設定；及持續時間設定，其等控制該通信篩選將維持有效直至該通信篩選自動停用為止之一時間週期。

16. 如請求項15之系統，其中該通信類型包含一電話通話及一文字訊息，且其中該等篩選設定包含：經允許的聯絡人，其等控制允許哪些聯絡人；經允許的聯絡人之設

定，其等控制經允許的通信類型；電子郵件設定，其等用以啟用來自經允許的聯絡人之電子郵件之篩選。

17. 如請求項16之系統，其中可在一單獨聯絡人基礎及一群組基礎上選擇該等經允許的聯絡人，且該等篩選設定包含一選項，該選項使用一音訊的或視覺的訊息而通知一發送者經允許的通信類型。

18. 一種用於篩選傳入通信之方法，該方法包括以下步驟：

接收意欲給一接收者之一通信器件之一傳入通信；

識別該通信之一發送者及一通信類型，該通信類型包含一電子郵件；

基於該發送者及該通信類型而識別篩選設定；

根據該等經識別的設定而判定是否允許該通信；

若允許該通信，則以一預定方式通知一接收者該通信；及

若不允許該通信，則以一不同於該預定方式之方式處理該通信並通知該接收者，

其中該等篩選設定包含：一或多個顯示設定，當接收一經允許的通信時，該等顯示設定控制一顯示器做什麼；聲音設定，當接收一經允許的通信時，該等聲音設定控制音訊設定；經允許的聯絡人，其等控制允許哪些聯絡人；若干設定，其等控制經允許的通信類型；及持續時間設定，其等控制該通信篩選將維持有效直至該通信篩選自動停用為止之一時間週期。

19. 如請求項18之方法，其中在若不允許該通信則以一不同

於該預定方式之方式處理該通信並通知該接收者之該步驟中，係藉由一非音訊之方式通知該接收者。

20. 如請求項19之方法，其中該非音訊之方式係一視覺通知。
21. 如請求項18之方法，其進一步包括以下步驟：啟動一應用程式，其中該應用程式執行以下步驟：識別一發送者及一通信類型，識別篩選設定，及判定是否允許該通信，進一步其中該應用程式之該啟動略過通知一接收者該傳入通信之一預設模式，且其中該應用程式進一步執行以下步驟：顯示經允許的及未經允許的通信之一通信日誌。
22. 如請求項18之方法，其中自一線上軟體商店下載該應用程式且將該應用程式儲存於該通信器件上。
23. 如請求項18之方法，其中一服務提供者執行以下步驟：接收一傳入通信，識別一發送者及一通信類型，識別篩選特徵，及判定是否允許該通信。
24. 如請求項18之方法，其中該通信類型包含一電話通話及一文字訊息。
25. 如請求項18之方法，其中可在一單獨聯絡人基礎及一群組基礎上選擇該等經允許的聯絡人。
26. 如請求項18之方法，其中該等篩選設定包含一選項，其使用一音訊的或視覺的訊息而通知一發送者一或多個經允許的通信類型。
27. 如請求項18之方法，其中該持續時間設定時間週期可與

一電子行事曆同步，使得可在一特定時間週期內在該電子行事曆中設定一約會，且在該特定時間週期內自動啟動該通信篩選。

28. 如請求項18之方法，其中可藉由一或多個類別來設定該持續時間設定時間週期，且其中該等篩選設定進一步包含：一容易的退出選項，其可經啟用以允許在該持續時間設定時間週期屆滿之前藉由一按鈕啟動使該通信篩選撤銷。

29. 如請求項18之方法，其中該等篩選設定包含電子郵件設定，用以啟用來自經允許的聯絡人的電子郵件之篩選，且其中該等電子郵件設定包含該接收者之電子郵件帳戶之資訊，該資訊包含一使用者名稱及一密碼。

30. 一種儲存於一非暫態有形電腦可讀媒體中以用於篩選傳入通信之軟體系統，該軟體系統包括：

一第一常式，其接收一傳入通信；

一第二常式，其識別該通信之一發送者及一通信類型，該通信類型包含一電子郵件；

一第三常式，其基於該發送者及通信類型而識別篩選設定；

一第四常式，其根據該等經識別的設定而判定是否允許該通信；

一第五常式，若允許該通信，則該第五常式以一預定方式通知一接收者該通信；及

一第六常式，若不允許該通信，則該第六常式以一不

同於該預定方式之方式處理該通信並通知該接收者，

其中該等篩選設定包含：一或多個顯示設定，當接收一經允許的通信時，該等顯示設定係控制一顯示器做什麼；聲音設定，當接收一經允許的通信時，該等聲音設定係控制音訊設定；及持續時間設定，其等控制該通信篩選將維持有效直至該通信設定自動停用為止之一時間週期。

31. 如請求項30之軟體系統，其中在若不允許該通信則以一不同於該預定方式之方式處理該通信並通知該接收者之該第六常式中，係藉由一非音訊之方式通知該接收者。
32. 如請求項31之軟體系統，其中該非音訊之方式係一視覺通知。
33. 如請求項30之軟體系統，其中該通信類型包含一電話通話及一文字訊息，
34. 如請求項30之軟體系統，其中該等篩選設定包含：經允許的聯絡人，其等控制允許哪些聯絡人；經允許的聯絡人之設定，其控制經允許的通信類型；及電子郵件設定，其用以啟用來自經允許的聯絡人之電子郵件之篩選。
35. 如請求項34之軟體系統，其中可在一單獨聯絡人基礎及一群組基礎上選擇該等經允許的聯絡人，且該等篩選設定包含一選項，該選項使用一音訊的或視覺的訊息而通知一發送者經允許的通信類型。
36. 一種用於篩選傳入通信之系統，該系統包括：

接收一傳入通信之構件；

識別該通信之一發送者及一通信類型之構件，該通信類型包含一電子郵件；

基於該發送者及通信類型而識別篩選設定之構件；

根據該等經識別的設定而判定是否允許該通信之構件；

若允許該通信則以一預定方式通知一接收者該通信之構件；及

若不允許該通信則以一不同於該預定方式之方式處理該通信並通知該接收者之構件，

其中該等篩選設定包含一或多個顯示設定，當接收一經允許的通信時，該等顯示設定係控制一顯示器做什麼；聲音設定，當接收一經允許的通信時，該等聲音設定係控制音訊設定；及持續時間設定，其控制該通信篩選將維持有效直至該通信篩選自動停用為止之一時間週期。

37. 如請求項36之系統，其中該若不允許該通信則以一不同於該預定方式之方式處理該通信並通知該接收者之構件包含藉由一非音訊之方式通知該接收者。

38. 如請求項37之系統，其中該非音訊之方式係一視覺通知。

39. 如請求項36之系統，其中該通信類型包含一電話通話及一文字訊息，且其中該等篩選設定包含：經允許的聯絡人，其等控制允許哪些聯絡人；經允許的聯絡人之設

定，其等控制經允許的通信類型；電子郵件設定，其等用以啟用來自經允許的聯絡人之電子郵件之篩選。

40. 如請求項39之系統，其中可在一單獨聯絡人基礎及一群組基礎上選擇該等經允許的聯絡人，且該等篩選設定包含一選項，該選項使用一音訊的或視覺的訊息而通知一發送者經允許的通信類型。