



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M563031 U

(45) 公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 01 日

(21) 申請案號：107202992

(22) 申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 07 日

(51) Int. Cl. : G06Q40/04 (2012.01)

(71) 申請人：兆豐國際商業銀行股份有限公司(中華民國) MEGA INTERNATIONAL
COMMERCIAL BANK CO., LTD. (TW)

臺北市中山區吉林路 100 號

(72) 新型創作人：嚴俊毅 YEN, CHUN-YI (TW)

(74) 代理人：葉璟宗；卓俊傑

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：14 共 39 頁

(54) 名稱

紅包派送系統

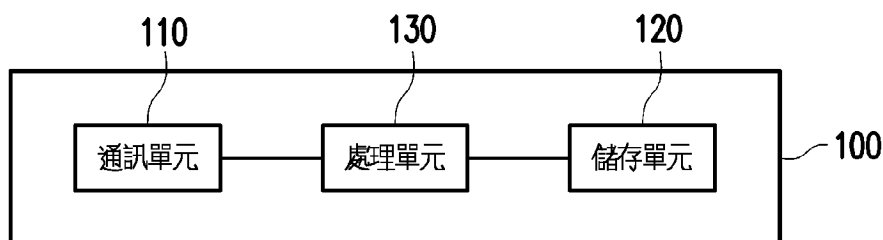
RED ENVELOPE DELIVERY SYSTEM

(57) 摘要

本新型創作的紅包派送系統具有通訊單元、儲存單元以及處理單元。通訊單元用於傳送與接收資訊。處理單元連接於通訊單元及儲存單元，處理單元提供輸入介面，並當接收到通過輸入介面輸入的紅包金額及指定收款資訊時，處理單元依據指定收款資訊產生通知訊息，並通過通訊單元依據指定收款資訊發送通知訊息。

A red envelope delivery system having a communication unit, a storage unit and a processing unit is provided. The communication unit sends and receives information. The processing unit is connected to the communication unit and the storage unit. The processing unit provides an input interface. When receiving a red envelope amount and a designated receiving information through the input interface, the processing unit generates a notification message according to the designated receiving information, and sends the notification message according to the designated receiving information through the communication unit.

指定代表圖：



符號簡單說明：

100 . . . 紅包派送系統

110 . . . 通訊單元

120 . . . 儲存單元

130 . . . 處理單元

【圖1】

【新型說明書】

【中文新型名稱】紅包派送系統

【英文新型名稱】RED ENVELOPE DELIVERY SYSTEM

【技術領域】

【0001】本新型創作是有關於一種紅包派送系統。

【先前技術】

【0002】發送紅包是國人流傳已久的習俗，逢年過節、婚禮喜慶、長輩生日等場合，紅包都是不可或缺的配角。然而，由於家庭結構、生活習慣及工作型態的改變，越來越多人因為不可抗拒的因素而缺席這些場合。為了讓使用者可以順利表達其心意，如何能夠克服時間、地點的限制，而向接受者發送紅包為本領域技術人員所面對的課題。

【新型內容】

【0003】本新型創作提供一種紅包派送系統，以讓使用者於任何時間、地點都能夠發送紅包給想祝福的對象。

【0004】本新型創作的紅包派送系統具有通訊單元、儲存單元以及處理單元。通訊單元用於傳送與接收資訊。處理單元連接於通訊單元及儲存單元，處理單元提供輸入介面，並當接收到通過輸入介面輸入的紅包金額及指定收款資訊時，處理單元依據指定收

款資訊產生通知訊息，並通過通訊單元依據指定收款資訊發送通知訊息。

【0005】 基於上述，本新型創作的紅包派送系統可以提供使用者於此紅包派送系統上派送紅包以及領取紅包，以讓使用者在任何時間、地點都可以發送紅包給想要祝福的對象。

【0006】 為讓本新型創作的上述特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖式作詳細說明如下。

【圖式簡單說明】

【0007】

圖 1 繪示本揭露一實施例的紅包派送系統的架構圖。

圖 2 繪示本揭露一實施例紅包派送系統運行的流程圖。

圖 3 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統運行的流程圖。

圖 4 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第一情境中運行的流程圖。

圖 5 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第二情境中運行的流程圖。

圖 6 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第三情境中運行的流程圖。

圖 7 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第四情境中運行的流程圖。

圖 8 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第五情境中運

行的流程圖。

圖 9 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第六情境中運行的流程圖。

圖 10 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第七情境中運行的流程圖。

圖 11 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第八情境中運行的流程圖。

圖 12 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第九情境中運行的流程圖。

圖 13 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第十情境中運行的流程圖。

圖 14 繪示本揭露第二實施例的紅包派送系統運行的流程圖。

【實施方式】

【0008】 本揭露提供的紅包派送系統是用以讓使用者於紅包派送系統上派送紅包給指定的對象。須先說明的是，為了在下述的內文中，派送紅包的使用者稱為派送方，接收紅包的使用者稱為接收方。

【0009】 圖 1 繪示本揭露一實施例的紅包派送系統的架構圖。請參考圖 1，本揭露所提供的紅包派送系統 100 具有通訊單元 110、儲存單元 120 以及處理單元 130。通訊單元 110 用以傳送及接收使用者的紅包派送資訊。在本揭露一實施例中，通訊單元 110 是以

通訊晶片進行實作，通訊晶片可為支援全球行動通信(Global System for Mobile communication, GSM)、個人手持式電話系統(Personal Handy-phone System, PHS)、碼多重擷取(Code Division Multiple Access, CDMA)系統、寬頻碼分多址(Wideband Code Division Multiple Access, WCDMA)系統、長期演進(Long Term Evolution, LTE)系統、全球互通微波存取(Worldwide interoperability for Microwave Access, WiMAX)系統、無線保真(Wireless Fidelity, Wi-Fi)系統或藍牙的信號傳輸的元件。

【0010】 儲存單元 120 是用以儲存運行紅包派送系統 100 時所需的軟體、資料及各類程式碼。儲存單元 120 可以是任何型態的固定或可移動隨機存取記憶體(Random Access Memory, RAM)、唯讀記憶體(Read-Only Memory, ROM)、快閃記憶體(flash memory)、硬碟(Hard Disk Drive, HDD)、固態硬碟(Solid State Drive, SSD)或類似元件或上述元件的組合。

【0011】 處理單元 130 連接於通訊單元 110 及儲存單元 120。處理單元 130 可以是中央處理單元(Central Processing Unit, CPU)，或是其他可程式化之一般用途或特殊用途的微處理器(Microprocessor)、數位信號處理器(Digital Signal Processor, DSP)、可程式化控制器、特殊應用積體電路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)或其他類似元件或上述元件的組合，本揭露不限於此。

【0012】 圖 2 繪示本揭露一實施例紅包派送系統運行的流程圖。

為了便於理解，以下將同時搭配圖 1 與圖 2 說明紅包派送系統運行的流程。

【0013】 在步驟 S210，處理單元 130 提供輸入介面。在此輸入介面中提供了多個輸入欄位，以讓派送方通過輸入介面輸入派送方的撥款資訊（例如：撥款帳號、撥款戶名、撥款者姓名、撥款者聯絡方式等）、想要派送的紅包金額及收款方的指定收款資訊（例如：收款帳戶、收款者姓名、收款者聯絡方式等）。除此之外，派送方更可通過輸入介面輸入祝福留言。然而，派送方的撥款資訊以及收款方的指定收款資訊可以依據實際的需求進行設計，本揭露不限於此。

【0014】 須說明的是，在本揭露的一實施例中，紅包派送系統 100 可以與行動銀行、網路銀行等電子金融系統整合，藉此以讓派送方登入電子金融系統時，自動帶入派送方的資訊。或者是，紅包派送系統也可以獨立運行，本揭露並不限於此。

【0015】 在步驟 S220，處理單元 130 通過通訊單元 110 接收到通過輸入介面輸入的紅包金額及指定收款資訊。並且，在步驟 S230，處理單元 130 產生通知訊息。具體來說，處理單元 130 會根據其所接受到的紅包金額及指定收款資訊產生通知訊息。

【0016】 具體來說，在本揭露的一實施例中，指定收款資訊具備收款方的收款帳戶。此時，處理單元 130 會依據指定收款資訊而將紅包金額轉入收款方的收款帳戶，並且產生相應的通知訊息，例如為：您收到來自 000 的紅包，快去查看吧！

【0017】 而在本揭露的另一實施例中，指定收款資訊並不具備接收方的收款帳戶。此時，為了確保接收方可以順利的領取紅包，在處理單元 130 接收到派送方使用者於輸入介面輸入的紅包金額及指定收款資訊時，會將紅包金額由派送方使用者的帳戶轉入保管帳戶，以圈存此筆紅包金額。一旦派送方／接收方輸入收款帳戶時，處理單元 130 會將此筆紅包金額從保管帳戶轉入收款帳戶之中。而在本實施例中，紅包金額與祝福留言會在紅包派送系統 100 中保存預設天數（例如：10 天），一旦接收方超過預設天數都沒有領取，處理單元 130 會判斷紅包金額轉入保管帳戶已經超過預設天數，並將把被圈存的紅包金額從保管帳戶中退還給派送方的帳戶。

【0018】 除此之外，若指定收款資訊並不具備接收方的收款帳戶，通知訊息中更具有認證資訊，以使接收方可以通過認證資訊獲取相應的紅包金額。詳細來說，處理單元 130 會進一步依據預定規則產生認證資訊，並將此認證資訊儲存在儲存單元 120 中。預定規則例如是當前時間、紅包金額或者是系統預設的流水號等。認證資訊例如是由多個數字、數字與英文字母的組合等唯一的認證碼。當接收方於輸入介面中輸入此認證碼時，處理單元 130 可以找到相應的派送方資訊、紅包金額等。本揭露並不限制預訂規則及依據預訂規則產生認證資訊的演算方式。此外，本揭露亦不限制認證資訊以及通知訊息的內容及格式。基此，在本實施例中，通知訊息例如為：您收到來自 000 的紅包，認證資訊為

201802011254，快前往 <http://redevlope> 去領取吧！

【0019】 值得一提的是，在本實施例中，派送方若通過輸入介面輸入祝福留言，則處理單元 130 亦會在通知訊息中加入此祝福留言，以使接收方在第一時間內收到派送方的祝福留言。

【0020】 在處理單元 130 產生通知訊息後，在步驟 S240，處理單元 130 更指示通訊單元 110 發送通知訊息至指定收款資訊，以提示接收方其已收到紅包。

【0021】 圖 3 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統運行的流程圖。為了更清楚了解本揭露紅包派送系統 100 的運行過程，以下將通過圖 3 的實施例說明當指定收款資訊不具有收款方的收款帳戶時，紅包派送系統 100 的運行方式。

【0022】 在第一實施例中，由於指定收款資訊不具有收款方的收款帳戶，因此處理單元 130 必須於通知訊息中夾帶相應的認證資訊，並提供了認證輸入介面，以使接收方通過認證輸入介面輸入認證資訊及收款資訊。

【0023】 詳細來說，在步驟 S305 中，使用者須先選擇輸入介面。詳細地說，對於派送方以及接收方來說，兩者所需的功能並不相同。因此，處理單元 130 可以提供多種可以對應使用者身份的選項供使用者選擇，處理單元 130 可以通過使用者輸入的選項提供相應的輸入介面。舉例來說，處理單元 130 可以提供的選項例如為：使用者的身份為派送方或接收方、欲使用的介面為派送紅包的輸入介面還是接收紅包的認證輸入介面、欲使用的功能為派送

紅包還是接收紅包等。

【0024】 若使用者選擇了派送方／派送紅包的輸入介面／派送紅包，則處理單元 130 執行步驟 S310 至 S340。其中，步驟 S310 至 S340 與圖 2 的步驟 S210 至 S240 相似，於此即不贅述。值得注意的是，由於處理單元 130 判斷指定收款資訊中不具備收款帳戶，因此步驟 S330 中，處理單元 130 會進一步產生認證資訊，並將此認證資訊加入通知訊息中。

【0025】 當通知訊息中具有認證資訊時，表示接收方必須於認證輸入介面中輸入此認證資訊以領取紅包。因此，若使用者於步驟 S305 中選擇了接收方／接收紅包的輸入認證介面／接收紅包，則在步驟 S350，處理單元 130 更提供認證輸入介面，以讓使用者在認證輸入介面中輸入認證資訊以及收款人的資訊（例如：收款人姓名、收款人帳號、收款人電話號碼）。

【0026】 在步驟 S360，處理單元 130 通過通訊單元 110 接收到通過認證輸入介面所輸入的認證資訊及收款帳戶。在本實施例中，紅包派送系統 100 會以認證資訊作為唯一的領取紅包的依據，因此只要認證資訊與資料庫中的認證資訊一致即可領取紅包，處理單元 130 不會再次驗證認證資訊與使用者身份之間的合法性。然在本揭露的另一實施例中，處理單元 130 可以驗證此認證資訊及／或使用者身份資訊是否合法，例如，驗證認證資訊中夾帶的檢核碼是否符合驗證規則、認證資訊本身是否符合驗證規則（例如：初始為 3 開頭）、接收方的電話號碼與認證碼經過一運算後是否符

合驗證規則等，本揭露不限於處理單元 130 驗證認證資訊的方式。

【0027】 在步驟 S370，處理單元 130 依據認證資訊讀取對應的紅包金額，並將紅包金額轉入收款帳戶。承前述，由於每一筆認證資訊都會對應到唯一的派送方及紅包金額，因此通過認證資訊，處理單元 130 可以找到相應的資訊，並讓接收方據此領取紅包。

【0028】 圖 4 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第一情境中運行的流程圖。圖 5 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第二情境中運行的流程圖。圖 6 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第三情境中運行的流程圖。圖 7 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第四情境中運行的流程圖。圖 8 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第五情境中運行的流程圖。圖 9 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第六情境中運行的流程圖。圖 10 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第七情境中運行的流程圖。圖 11 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第八情境中運行的流程圖。圖 12 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第九情境中運行的流程圖。圖 13 繪示本揭露第一實施例的紅包派送系統於第十情境中運行的流程圖。以下將通過圖 4 至圖 13 說明於多個不同的情境中，紅包派送系統的運行方式。需先說明的是，在下述的實施例中，紅包派送系統 100 是由指定銀行所提供的，並可與指定銀行所提供的行動銀行、網路銀行、客戶帳戶資料庫等相關資源進行結合。

【0029】 在圖 4 至圖 8 的第一至第四情境中，派送方會通過與行

動銀行結合的紅包派送系統 100 發送台幣的紅包至接收方，但接收方的條件並不相同。此外，在第一至第四情境中，紅包派送系統 100 所供使用者選擇以輸入的紅包金額例如為：100、200、600、1000、1600、2000 等，並且單筆不得超過 5000 元，每日上限為 10,000 元，藉此，以對金流進行控管。然而，此供使用者選擇以輸入的紅包金額以及每日上限可以依據實際的情形進行調整，本揭露不限於此。此外，紅包派送系統 100 在執行紅包金額的金流業務時，會通過安控機制（例如行動 e 碼）或者是 SSL 加密執行紅包金額的轉帳。

【0030】 請參照圖 4，在第一情境中，接收方為不具備指定銀行帳戶，但於後續為了接收紅包而於指定銀行申請數位帳戶的使用者。

【0031】 首先，派送方開啟行動銀行的發送紅包頁面（即：使用者選擇輸入介面為派送紅包的輸入介面），因而在步驟 S405，處理單元 130 提供輸入介面。在步驟 S410，處理單元 130 通過通訊單元 110 接收到派送方所輸入的紅包金額以及指定收款資訊。在本情境中，指定收款資訊為接收方使用者的手機號碼、通訊軟體的帳號、電子郵件。在步驟 S415，處理單元 130 會將指定紅包金額從派送方的帳戶中扣除，並轉入保管帳戶中。在步驟 S420，處理單元 130 會產生通知訊息及認證資訊，並將認證資訊夾帶於通知訊息之中。在步驟 S425，處理單元 130 會指示通訊單元 110 發送通知訊息至接收方的手機號碼、電子郵件或通訊軟體帳號中。

【0032】 在步驟 S430，接收方收到來自紅包派送系統 100 所發送

的通知訊息，其中此通知訊息會以簡訊、電子郵件或通訊軟體訊息所呈現。在步驟 S435，接收方前往數位帳戶申辦網頁進行數位帳戶的開戶。在步驟 S440，接收方於數位帳戶的網頁中選取領取紅包（即：使用者選擇輸入介面為領取紅包的輸入介面）。此時，於步驟 S445，處理單元 130 提供認證輸入介面。於步驟 S450，處理單元 130 接收到通過認證輸入介面輸入的認證資訊及收款帳戶。需說明的是，由於接收方是通過數位帳戶的網頁選取領取紅包，因此，處理單元 130 可以自動通過數位帳戶的網頁獲取數位帳戶的帳號，並自動將此數位帳戶的帳號帶入至認證輸入介面中，以供使用者選取為收款帳戶，然本揭露並不限於此。於步驟 S455，處理單元 130 依據認證資訊讀取對應的紅包金額，並將紅包金額由保管帳戶轉入收款帳戶。於此同時，若派送方有輸入祝福留言，則處理單元 130 會讀取並通過通訊單元 110 而將此祝福留言傳送至接收方的電子裝置，以提供接收方閱覽。處理單元 130 在將紅包金額由保管帳戶轉入收款帳戶之後，會回傳領取完成的訊息給接收方，以提示接收方此紅包已領取。

【0033】 請參照圖 5，在第二情境中，接收方為具備指定銀行帳戶，且開通並使用網路銀行或行動銀行領取紅包的使用者。在圖 5 中，步驟 S505 至步驟 S525 所述的派送方與紅包派送系統 100 互動的過程與細節與圖 4 步驟 S405 至步驟 S425 相同，於此即不贅述。

【0034】 而在步驟 S530，接收方收到來自紅包派送系統 100 所發

送的通知訊息，其中此通知訊息會以簡訊、電子郵件或通訊軟體訊息所呈現。在步驟 S535，接收方登入網路銀行或行動銀行。在步驟 S540，接收方於網路銀行或行動銀行的功能中選取領取紅包（即：使用者選擇輸入介面為領取紅包的輸入介面）。此時，於步驟 S545，處理單元 130 提供認證輸入介面。於步驟 S550，處理單元 130 接收到通過認證輸入介面輸入的認證資訊及收款帳戶。需說明的是，由於接收方是通過網路銀行或行動銀行選取領取紅包，因此，處理單元 130 可以自動通過網路銀行或行動銀行獲取相應的帳號，並自動將此帳號帶入至認證輸入介面中，以供使用者選取為收款帳戶，然本揭露並不限於此。於步驟 S555，處理單元 130 依據認證資訊讀取對應的紅包金額，並將紅包金額由保管帳戶轉入收款帳戶。步驟 S555 相同於圖 4 的步驟 S455，於此不再贅述。

【0035】 請參照圖 6，在第三情境中，接收方為具備指定銀行帳戶，但並未開通或不使用網路銀行以及行動銀行功能接收紅包的使用者。在圖 6 中，步驟 S605 至步驟 S625 所述的派送方與紅包派送系統 100 互動的過程與細節與圖 4 步驟 S405 至步驟 S425 相同，於此即不贅述。

【0036】 而在步驟 S630，接收方收到來自紅包派送系統 100 所發送的通知訊息，其中此通知訊息會以簡訊、電子郵件或通訊軟體訊息所呈現。在步驟 S635，接收方開啟紅包派送系統 100 的網頁。在步驟 S640，接收方於紅包派送系統 100 的網頁中點選領取紅包

(即：使用者選擇輸入介面為領取紅包的輸入介面)。此時，於步驟 S645，處理單元 130 提供認證輸入介面。於步驟 S650，處理單元 130 接收到接收方通過認證輸入介面輸入的認證資訊、收款帳戶。為了確保接收方所輸入的收款帳戶確實為接收方所持有的銀行帳戶，因此於步驟 S655 中，處理單元 130 會進一步發送簡訊驗證碼至相應於銀行帳戶的手機號碼中。並且，於步驟 S660，處理單元 130 會接收使用者通過認證輸入介面輸入的簡訊驗證碼。處理單元 130 會判斷使用者所輸入的簡訊驗證碼是不是與步驟 S655 中所發送的簡訊驗證碼一致。若兩者一致，於步驟 S665，處理單元 130 依據認證資訊讀取對應的紅包金額，並將紅包金額由保管帳戶轉入收款帳戶。步驟 S665 相同於圖 4 的步驟 S455，於此不再贅述。

【0037】 請參照圖 7，在第四情境中，接收方為具備指定銀行帳戶且尚未開通網路銀行以及行動銀行功能，但於後續為了接收紅包而於指定銀行申請數位帳戶的使用者。第四情境與圖 5 所適用的第二情境類似，差別在於，於步驟 S733 中，接收方需先於網路或前往指定銀行的櫃台申辦網路銀行或行動銀行，以執行後續領取紅包的動作。而於步驟 S705 至步驟 S725 所述的派送方與紅包派送系統 100 互動的過程與細節與圖 4 步驟 S405 至步驟 S425 相同，步驟 S730 至 S755 所述的派送方與紅包派送系統 100 互動的過程與細節與圖 5 步驟 S530 至步驟 S555 相同，於此即不贅述。

【0038】 請參照圖 8，在第五情境中，接收方為不具備指定銀行帳

戶且不願意於指定銀行申請任何帳戶的使用者。

【0039】 於步驟 S805 至步驟 S825 所述的派送方與紅包派送系統 100 互動的過程與細節與圖 4 步驟 S405 至步驟 S425 相同，於此即不贅述。

【0040】 而在步驟 S830，接收方收到來自紅包派送系統 100 所發送的通知訊息，其中此通知訊息會以簡訊、電子郵件或通訊軟體訊息所呈現。在步驟 S835，接收方登入紅包派送系統 100 的網頁。在步驟 S840，接收方於紅包派送系統 100 的網頁中點選領取紅包（即：使用者選擇輸入介面為領取紅包的輸入介面）。此時，於步驟 S845，處理單元 130 提供認證輸入介面。於步驟 S850，處理單元 130 接收到接收方通過認證輸入介面輸入的認證資訊、手機號碼以及他行的收款帳戶。於步驟 S855，處理單元 130 即可依據認證資訊讀取對應的紅包金額，並將紅包金額經由跨行轉帳系統而由保管帳戶轉入他行的收款帳戶。步驟 S855 相同於圖 4 的步驟 S455，於此不再贅述。

【0041】 在圖 9 至圖 13 的第六至第十情境中，派送方會通過與行動銀行結合的紅包派送系統 100 發送外幣的紅包至接收方，但接收方的條件並不相同。需先說明的是，紅包派送系統 100 所供使用者選擇以輸入的紅包幣別例如為：美金、歐元、澳幣，紅包金額例如為等值美金：10、20、30、60、80 等，並且單筆不得超過等值 80 元美金，每日上限為等值 300 元美金，藉此，以對金流進行控管。然而，此供使用者選擇以輸入的紅包金額以及每日上限

可以依據實際的情形進行調整，本揭露不限於此。此外，紅包派送系統 100 在執行紅包金額的金流業務時，會通過安控機制（例如行動 e 碼）或者是 SSL 加密執行紅包金額的轉帳。

【0042】 請參照圖 9，在第六情境中，接收方為不具備指定銀行帳戶，但於後續為了接收紅包而於指定銀行申請數位帳戶的使用者。

【0043】 首先，派送方開啟行動銀行的發送紅包頁面（即：使用者選擇輸入介面為派送紅包的輸入介面），因而在步驟 S905，處理單元 130 提供輸入介面。在步驟 S910，處理單元 130 通過通訊單元 110 接收到派送方所輸入的紅包金額以及指定收款資訊。在本情境中，指定收款資訊為接收方使用者的手機號碼、通訊軟體的帳號、電子郵件。在步驟 S915，處理單元 130 會將指定紅包金額從派送方的帳戶中扣除，並轉入保管帳戶中。在步驟 S920，處理單元 130 會產生通知訊息及認證資訊，並將認證資訊夾帶於通知訊息之中。在步驟 S925，處理單元 130 會指示通訊單元 110 發送通知訊息至接收方的手機號碼、電子郵件或通訊軟體帳號中。

【0044】 在步驟 S930，接收方收到來自紅包派送系統 100 所發送的通知訊息，其中此通知訊息會以簡訊、電子郵件或通訊軟體訊息所呈現。在步驟 S935，接收方前往外幣數位帳戶申辦網頁進行外幣數位帳戶的開戶。在步驟 S940，接收方於外幣數位帳戶的網頁中選取領取紅包（即：使用者選擇輸入介面為領取紅包的輸入介面）。此時，於步驟 S945，處理單元 130 提供認證輸入介面。於步驟 S950，處理單元 130 接收到通過認證輸入介面輸入的認證資

訊及外幣的收款帳戶。需說明的是，由於接收方是通過外幣數位帳戶的網頁選取領取紅包，因此，處理單元 130 可以自動通過外幣數位帳戶的網頁獲取外幣數位帳戶的帳號，並自動將此外幣數位帳戶的帳號帶入至認證輸入介面中，以供使用者選取為收款帳戶，然本揭露並不限於此。於步驟 S955，處理單元 130 依據認證資訊讀取對應的紅包金額，並將紅包金額由保管帳戶轉入外幣的收款帳戶。於此同時，若派送方有輸入祝福留言，則處理單元 130 會讀取並通過通訊單元 110 而將此祝福留言傳送至接收方的電子裝置，以提供接收方閱覽。處理單元 130 在將紅包金額由保管帳戶轉入收款帳戶之後，會回傳領取完成的已領取通知訊息給接收方，以提示接收方此紅包已領取。

【0045】 請參照圖 10，在第七情境中，接收方為具備指定銀行帳戶，且開通並使用網路銀行或行動銀行領取紅包的使用者。在圖 10 中，步驟 S1005 至步驟 S1025 所述的派送方與紅包派送系統 100 互動的過程與細節與圖 9 步驟 S905 至步驟 S925 相同，於此即不贅述。

【0046】 而在步驟 S1030，接收方收到來自紅包派送系統 100 所發送的通知訊息，其中此通知訊息會以簡訊、電子郵件或通訊軟體訊息所呈現。在步驟 S1035，接收方登入網路銀行或行動銀行。在步驟 S1040，接收方於網路銀行或行動銀行的功能中選取領取紅包。此時，於步驟 S1045，處理單元 130 提供認證輸入介面。於步驟 S1050，處理單元 130 接收到通過認證輸入介面輸入的認證資訊

及外幣的收款帳戶。需說明的是，由於接收方是通過網路銀行或行動銀行選取領取紅包，因此，處理單元 130 可以自動通過網路銀行或行動銀行獲取相應的帳號，並自動將此帳號帶入至認證輸入介面中，以供使用者選取為收款帳戶，然本揭露並不限於此。於步驟 S1055，處理單元 130 依據認證資訊讀取對應的紅包金額，並將紅包金額由保管帳戶轉入收款帳戶。步驟 S1055 相同於圖 9 的步驟 S955，於此不再贅述。

【0047】 請參照圖 11，在第八情境中，接收方為具備指定銀行帳戶，但並未開通或不使用網路銀行以及行動銀行功能接收紅包的使用者。在圖 11 中，步驟 S1105 至步驟 S1125 所述的派送方與紅包派送系統 100 互動的過程與細節與圖 9 步驟 S905 至步驟 S925 相同，於此即不贅述。

【0048】 而在步驟 S1130，接收方收到來自紅包派送系統 100 所發送的通知訊息，其中此通知訊息會以簡訊、電子郵件或通訊軟體訊息所呈現。在步驟 S1135，接收方開啟紅包派送系統 100 的網頁。在步驟 S1140，接收方於紅包派送系統 100 的網頁中點選領取紅包。此時，於步驟 S1145，處理單元 130 提供認證輸入介面。於步驟 S1150，處理單元 130 接收到接收方通過認證輸入介面輸入的認證資訊、外幣的收款帳戶。為了確保接收方所輸入的收款帳戶確實為接收方所持有的銀行外幣帳戶，因此於步驟 S1155 中，處理單元 130 會進一步發送簡訊驗證碼至相應於銀行帳戶的手機號碼中。並且，於步驟 S1160，處理單元 130 會接收使用者通過認證

輸入介面輸入的簡訊驗證碼。處理單元 130 會判斷使用者所輸入的簡訊驗證碼是不是與步驟 S1155 中所發送的簡訊驗證碼一致。若兩者一致，於步驟 S1165，處理單元 130 依據認證資訊讀取對應的紅包金額，並將紅包金額由保管帳戶轉入收款帳戶。步驟 S1165 相同於圖 9 的步驟 S955，於此不再贅述。

【0049】 請參照圖 12，在第九情境中，接收方為具備指定銀行帳戶且尚未開通網路銀行以及行動銀行功能，但於後續為了接收紅包而於指定銀行開通網路銀行或行動銀行的使用者。第九情境與圖 10 所適用的第七情境類似，差別在於，於步驟 S1233 中，接收方需先於網路或前往指定銀行的櫃台申辦網路銀行或行動銀行，以執行後續領取紅包的動作。而於步驟 S1205 至步驟 S1225 所述的派送方與紅包派送系統 100 互動的過程與細節與圖 9 步驟 S905 至步驟 S925 相同，步驟 S1230 至 S1255 所述的派送方與紅包派送系統 100 互動的過程與細節與圖 10 步驟 S1030 至步驟 S1055 相同，於此即不贅述。

【0050】 請參照圖 13，在第十情境中，接收方為不具備指定銀行帳戶且不願意於指定銀行申請任何帳戶的使用者。

【0051】 於步驟 S1305 至步驟 S1325 所述的派送方與紅包派送系統 100 互動的過程與細節與圖 9 步驟 S905 至步驟 S925 相同，於此即不贅述。

【0052】 而在步驟 S1330，接收方收到來自紅包派送系統 100 所發送的通知訊息，其中此通知訊息會以簡訊、電子郵件或通訊軟體

訊息所呈現。在步驟 S1335，接收方登入網路銀行或行動銀行。在步驟 S1340，接收方於紅包派送系統 100 的網頁中點選領取紅包（即：使用者選擇輸入介面為領取紅包的輸入介面）。此時，於步驟 S1345，處理單元 130 提供認證輸入介面。於步驟 S1350，處理單元 130 接收到接收方通過認證輸入介面輸入的認證資訊、手機號碼以及他行外幣的收款帳戶。於步驟 S1355，處理單元 130 即可依據認證資訊讀取對應的紅包金額，並將紅包金額經由跨行轉帳系統而由保管帳戶轉入他行外幣的收款帳戶。步驟 S1355 相同於圖 9 的步驟 S955，於此不再贅述。

【0053】 圖 14 繪示本揭露第二實施例的紅包派送系統運行的流程圖。為了更清楚了解本揭露紅包派送系統 100 的運行過程，以下將通過圖 14 的實施例說明當指定收款資訊具有收款方的收款帳戶時，紅包派送系統 100 的運行方式。

【0054】 在步驟 S1410，處理單元 130 提供輸入介面，以讓派送方通過輸入介面輸入派送方的撥款資訊、紅包金額以及指定收款資訊。步驟 S1410 與圖 2 的步驟 S210 相同，此處不再贅述。須說明的是，在本實施例中，派送方亦可以選擇以台幣或外幣發送紅包。並且，當以台幣發送紅包時，接收方的收款帳戶必須是台幣帳戶，而當以外幣發送紅包時，接收方的收款帳戶必須是外幣帳戶。此外，在本實施例中，發送台幣紅包與外幣紅包時的單筆限額與每日上限可以與上述圖 4 至圖 13 的實施例相同，於此即不贅述。

【0055】 在步驟 S1420，處理單元 130 通過通訊單元 110 接收到通

過輸入介面輸入的紅包金額及指定收款資訊。由於指定收款資訊中已經具備了收款帳戶資訊（如：收款戶名、收款帳號、，因此，在步驟 S1430，處理單元 130 會依據收款帳戶資訊將紅包金額轉入收款帳戶。

【0056】 在步驟 S1440，處理單元 130 產生通知訊息。此時，由於紅包金額已經轉入接收方的收款帳戶中了，因此處理單元 130 所產生的通知訊息僅用於通知接收方其收到紅包了。基此，通知訊息中即不包括認證資訊。處理單元 130 產生的通知訊息例如為：您收到來自 000 的紅包，快去查看吧！

【0057】 在步驟 S1450，處理單元 130 更指示通訊單元 110 依據指定收款資訊發送已領取通知訊息至接收方，以提示接收方其已收到紅包。步驟 S1450 與圖 2 的步驟 S240 相同，此處不再贅述。

【0058】 綜上所述，本新型創作的紅包派送系統可以提供使用者於此紅包派送系統上派送紅包以及領取紅包，以讓使用者在任何時間、地點都可以發送紅包給想要祝福的對象。除此之外，通過本新型創作的紅包派送系統，接收方使用者也可以在任何時間、地點接受他人的祝福。藉此，以使人與人之間的心意可以快速即時的傳達到對方的手中。

【0059】 雖然本新型創作已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本新型創作，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本新型創作的精神和範圍內，當可作些許的更動與潤飾，故本新型創作的保護範圍當視後附的申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0060】

100：紅包派送系統

110：通訊單元

120：儲存單元

130：處理單元

S210~S240、S305~S370、S405~S55、S505~S555、S605~S665、
S705~S755、S805~S855、S905~S955、S1005~S1055、S1105~S1165、
S1205~S1255、S1305~S1355、S1410~S1450：步驟



【 新型摘要 】

【 中文新型名稱 】 紅包派送系統

【 英文新型名稱 】 RED ENVELOPE DELIVERY SYSTEM

【 中文 】 本新型創作的紅包派送系統具有通訊單元、儲存單元以及處理單元。通訊單元用於傳送與接收資訊。處理單元連接於通訊單元及儲存單元，處理單元提供輸入介面，並當接收到通過輸入介面輸入的紅包金額及指定收款資訊時，處理單元依據指定收款資訊產生通知訊息，並通過通訊單元依據指定收款資訊發送通知訊息。

【 英文 】 A red envelope delivery system having a communication unit, a storage unit and a processing unit is provided. The communication unit sends and receives information. The processing unit is connected to the communication unit and the storage unit. The processing unit provides an input interface. When receiving a red envelope amount and a designated receiving information through the input interface, the processing unit generates a notification message according to the designated receiving information, and sends the notification message according to the designated receiving information through the communication unit.

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種紅包派送系統，包括：

通訊單元，傳送與接收資訊；

儲存單元；以及

處理單元，連接於該通訊單元及該儲存單元，該處理單元提供輸入介面，並當接收到通過該輸入介面輸入的紅包金額及指定收款資訊時，該處理單元依據該指定收款資訊產生通知訊息，並通過該通訊單元依據該指定收款資訊發送該通知訊息。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述的紅包派送系統，該處理單元更產生認證資訊，並儲存於該儲存單元中，該處理單元還通過該通訊單元依據該指定收款資訊發送該通知訊息及該認證資訊，

該處理單元更提供認證輸入介面，並當接收到通過該認證輸入介面所輸入的該認證資訊及收款帳戶時，該處理單元依據該認證資訊讀取對應的該紅包金額，並將該紅包金額轉入該收款帳戶。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述的紅包派送系統，其中該處理單元更於接收到該使用者於該輸入介面輸入的該紅包金額及指定收款資訊時，將該紅包金額由該使用者的帳戶轉入保管帳戶。

【第4項】 如申請專利範圍第3項所述的紅包派送系統，其中該處理單元還於接收到通過該認證輸入介面所輸入的該認證資訊及該收款帳戶時，將該紅包金額由該保管帳戶轉入該收款帳戶。

【第5項】 如申請專利範圍第3項所述的紅包派送系統，其中該處理單元還判斷當該紅包金額轉入該保管帳戶超過預設天數時，將該紅包金額從該保管帳戶中轉回該使用者的帳戶。

【第6項】 如申請專利範圍第1項所述的紅包派送系統，其中該處理單元還於該指定收款資訊包括收款帳戶資訊時，依據該收款帳戶資訊將該紅包金額轉入該收款帳戶，並依據該指定收款資訊的收款者聯絡方式發送該通知訊息。

【第7項】 如申請專利範圍第1項所述紅包派送系統，其中該處理單元還通過該輸入介面接收使用者輸入的祝福留言，並依據該指定收款資訊以及該祝福留言產生該通知訊息。

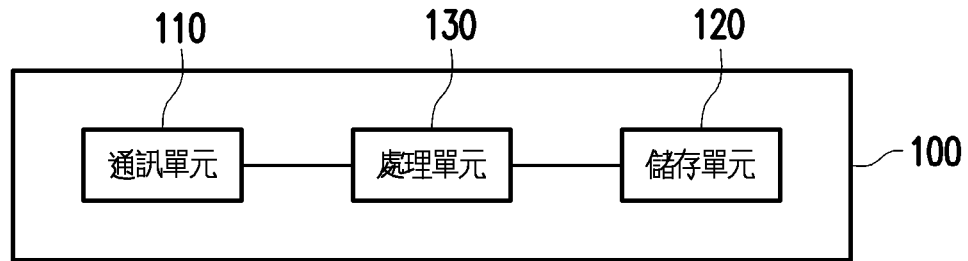
【第8項】 如申請專利範圍第1項所述紅包派送系統，其中該處理單元還發送簡訊驗證碼至相應於該收款帳戶的手機號碼中，接收通過該認證輸入介面所輸入的簡訊驗證碼，並當該處理單元判斷其發送的該簡訊驗證碼與接收的通過該認證輸入介面所輸入的該簡訊驗證碼一致時，該處理單元依據該認證資訊讀取對應的該紅包金額，並將該紅包金額轉入該收款帳戶。

【第9項】 如申請專利範圍第1項所述紅包派送系統，該處理單元更於將該紅包金額轉入該收款帳戶之後，依據該指定收款資訊的收款者聯絡方式發送已領取通知訊息。

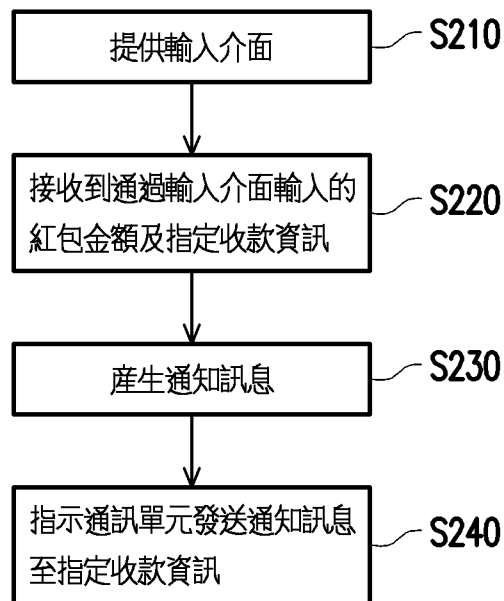
【第10項】 如申請專利範圍第1項所述紅包派送系統，該處理單元還判斷該認證資訊是否符合驗證規則，以判斷該認證資訊是否合

法，並當該認證資訊合法時，依據該認證資訊讀取對應的該紅包金額，並將該紅包金額轉入該收款帳戶。

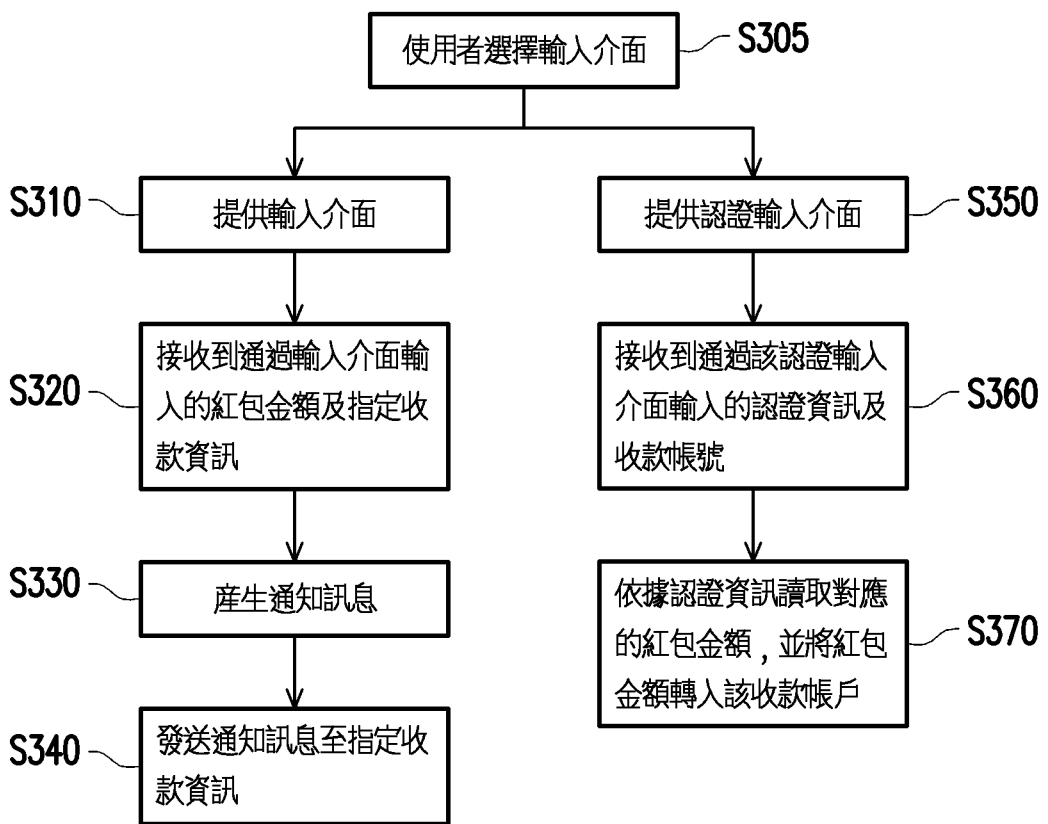
【新型圖式】



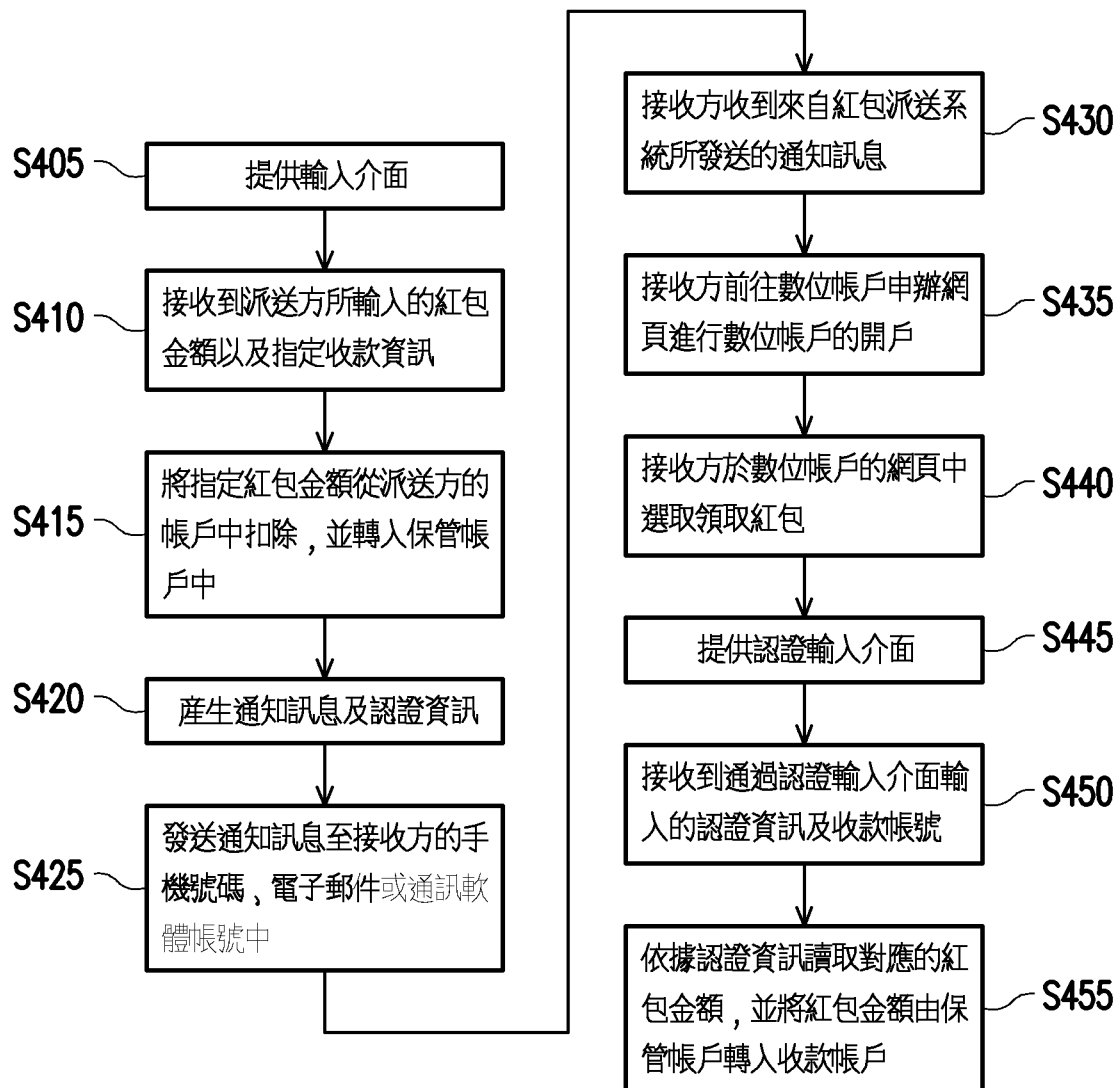
【圖1】



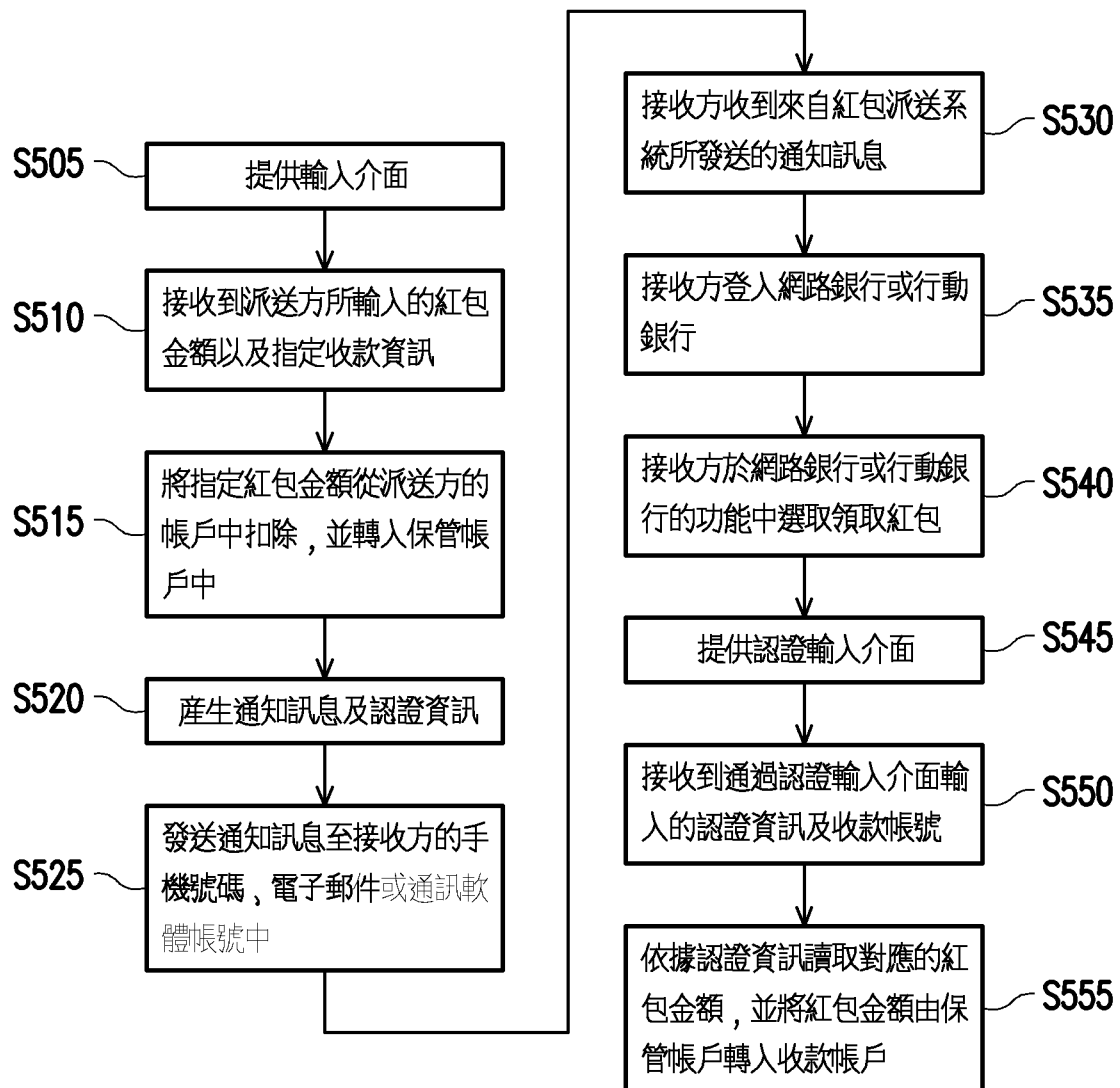
【圖2】



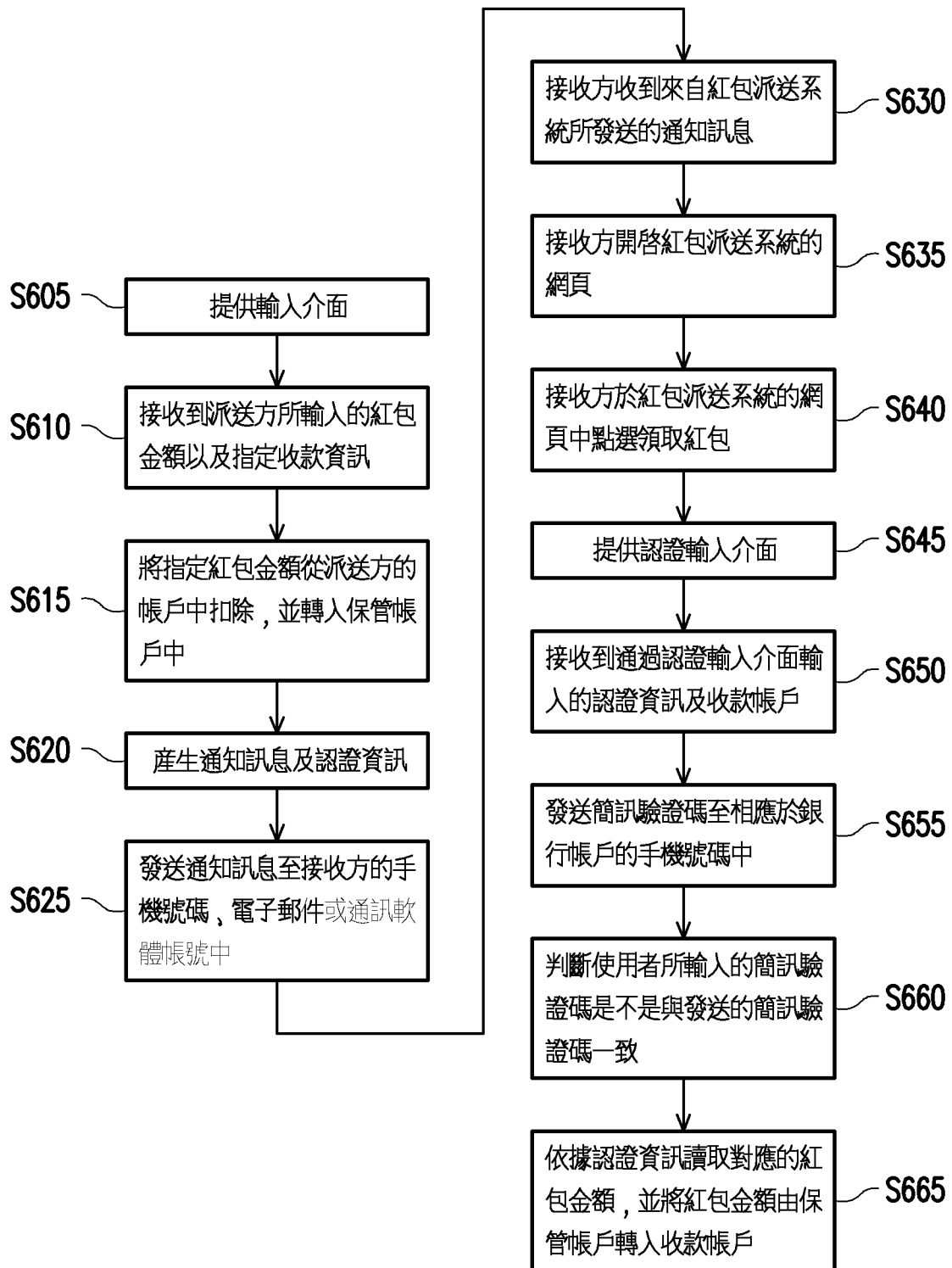
【圖3】



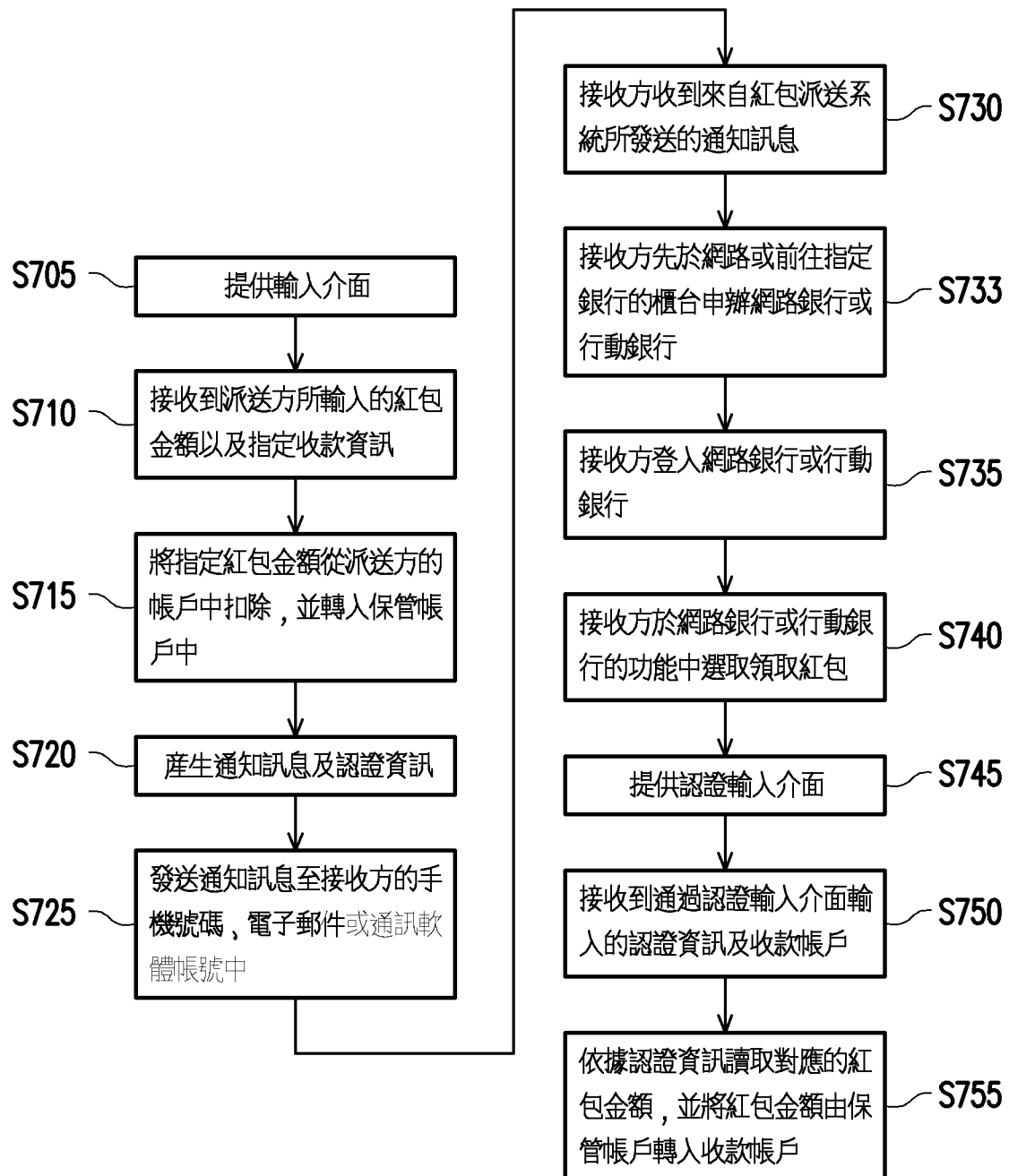
【圖4】



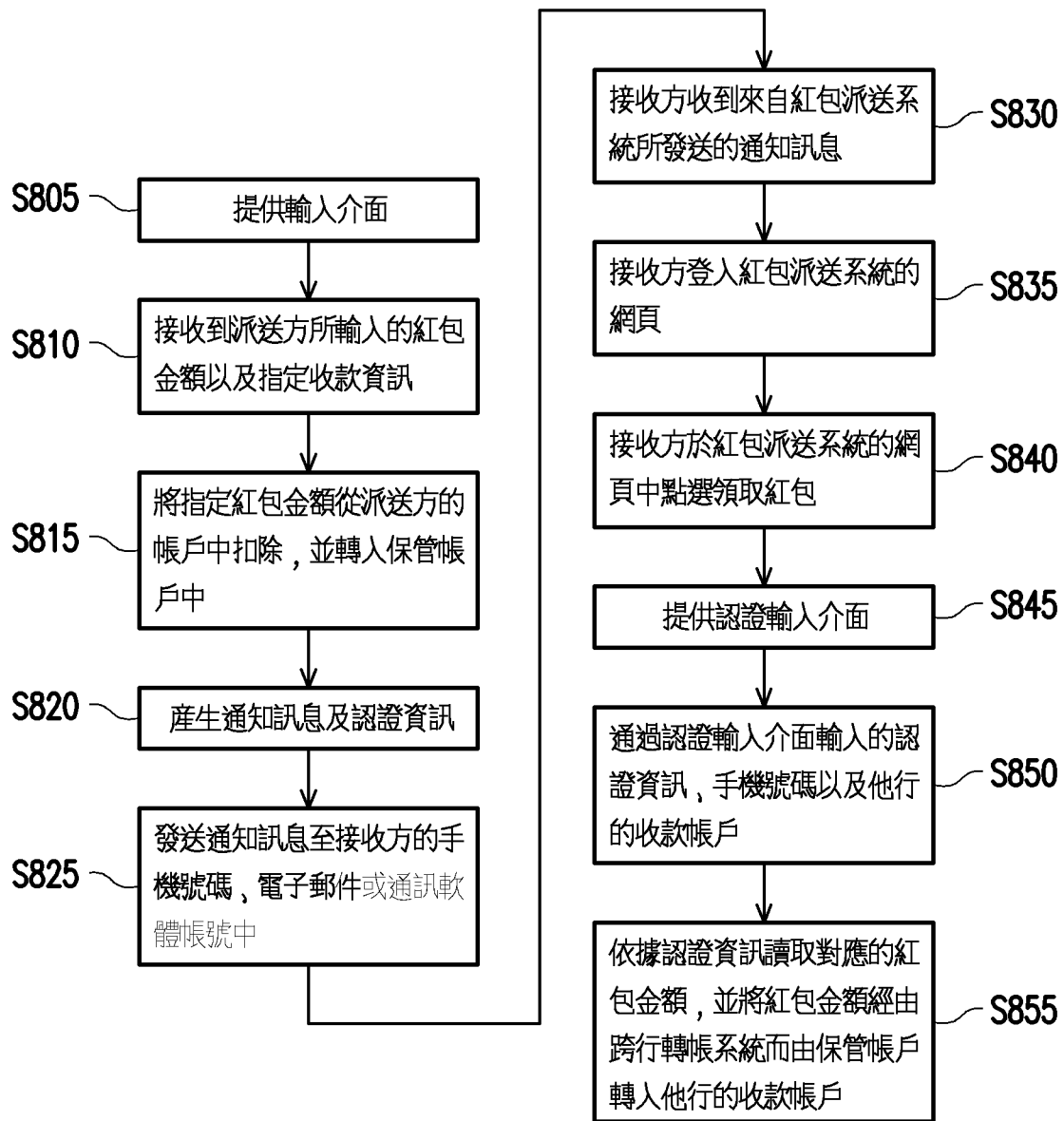
【圖5】



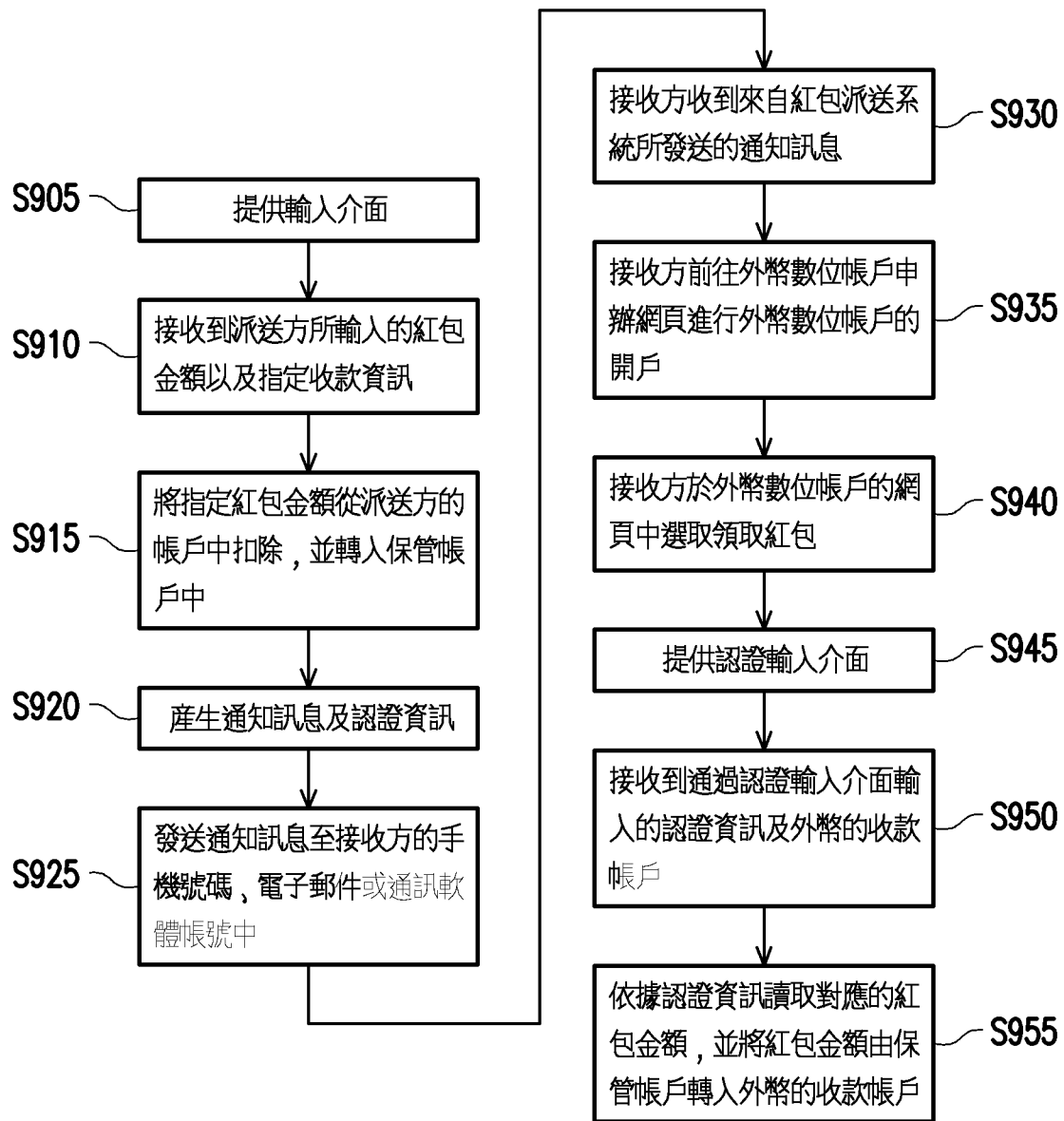
【圖6】



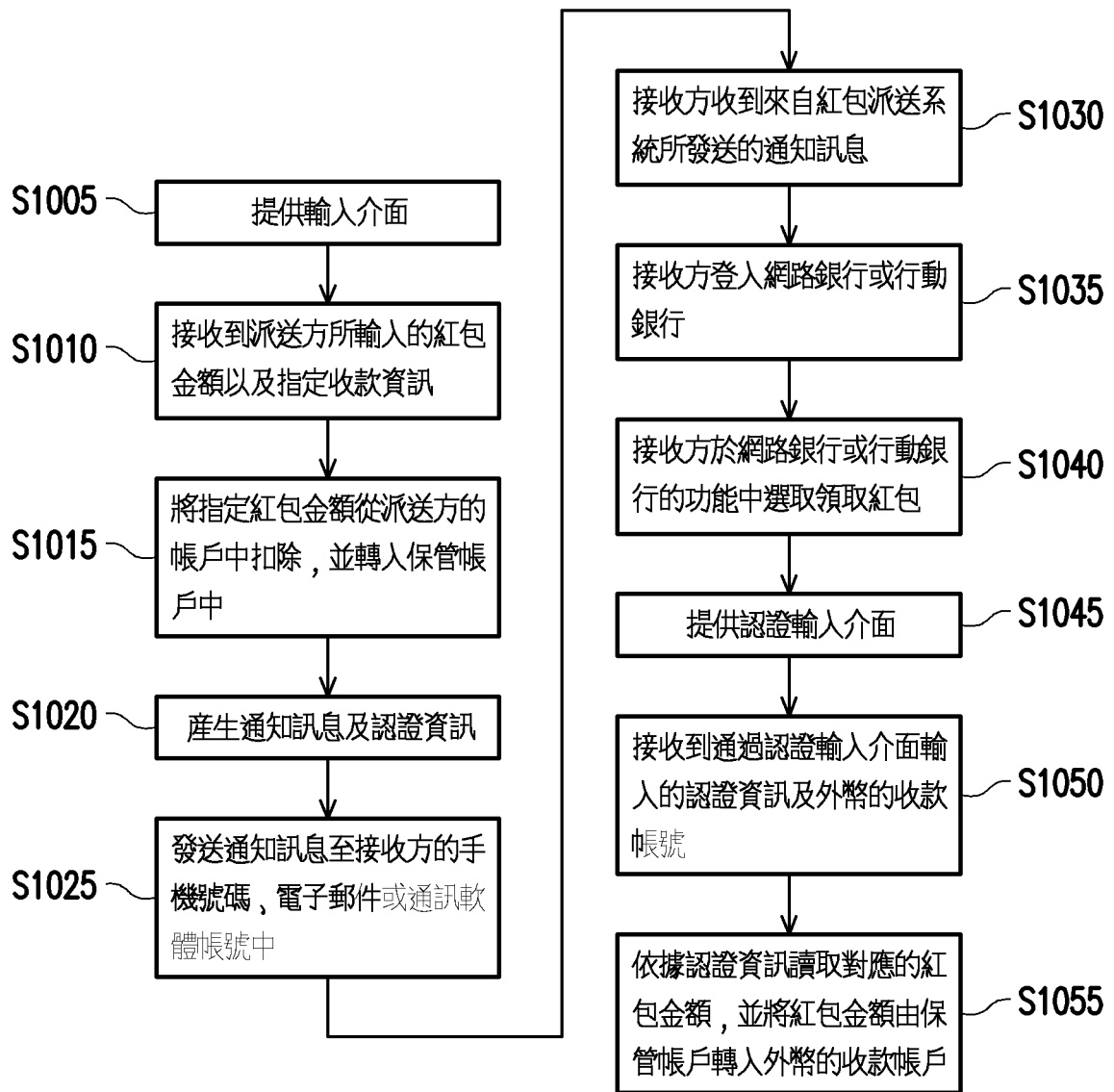
【圖7】



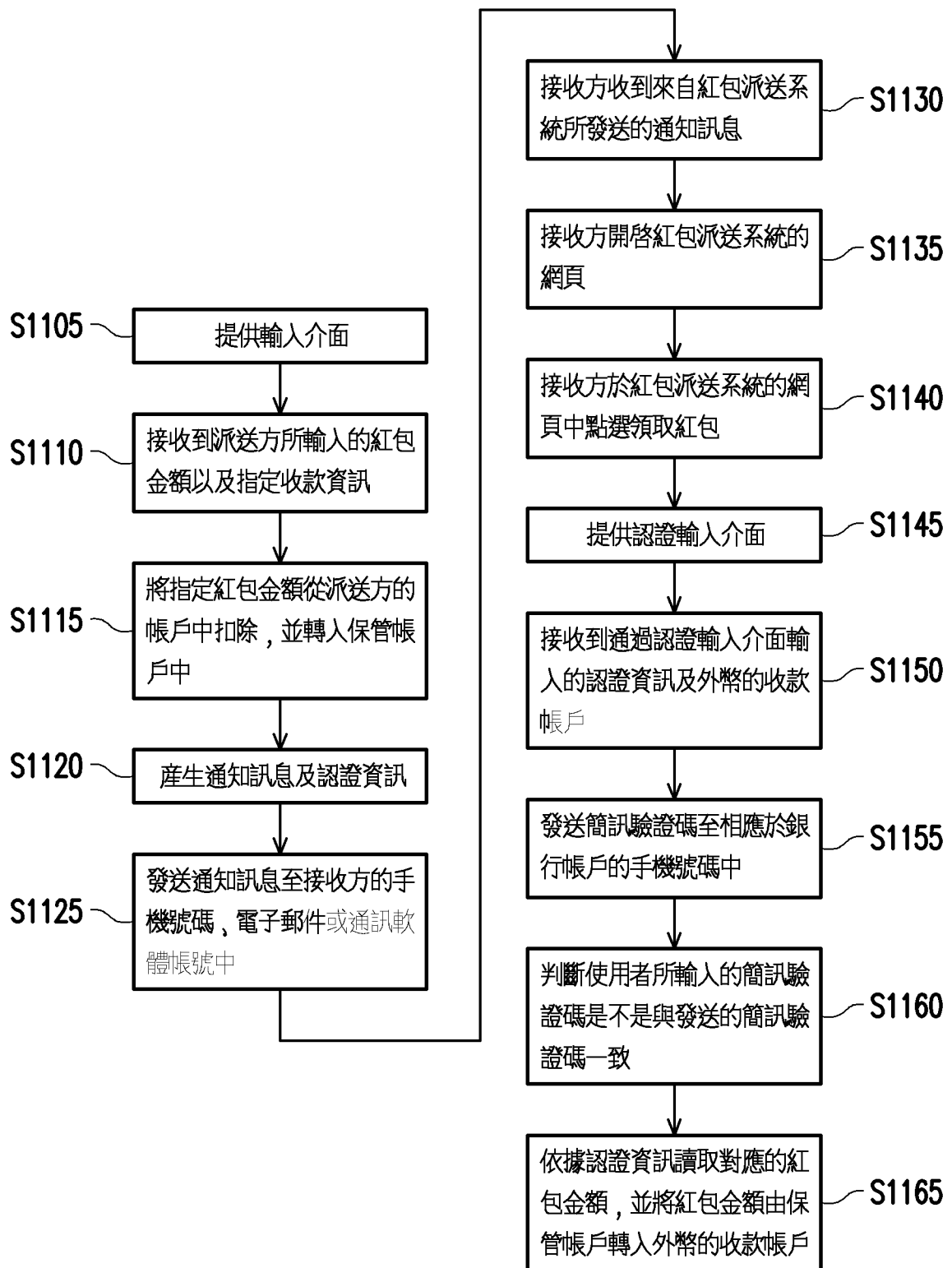
【圖8】



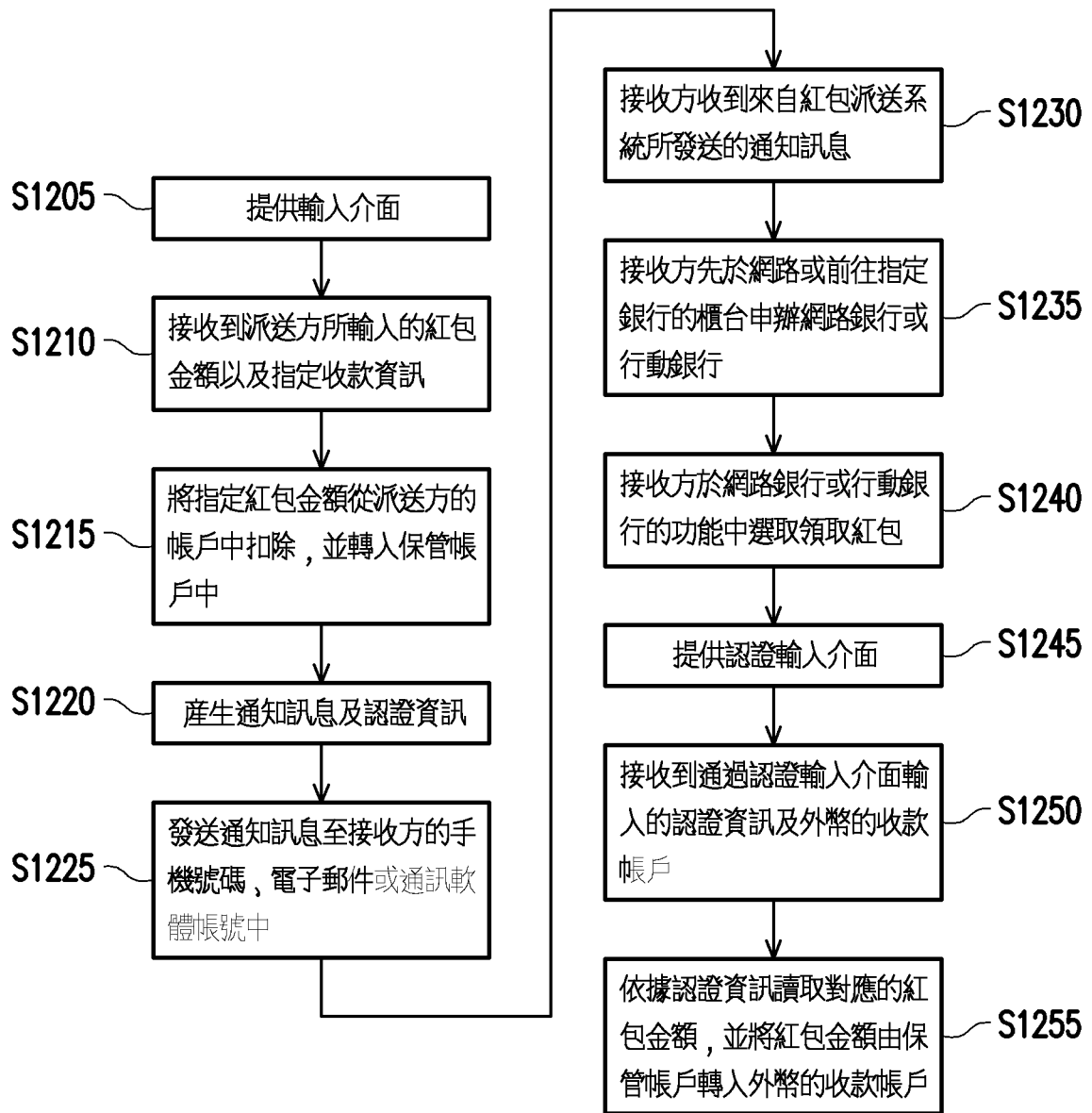
【圖9】



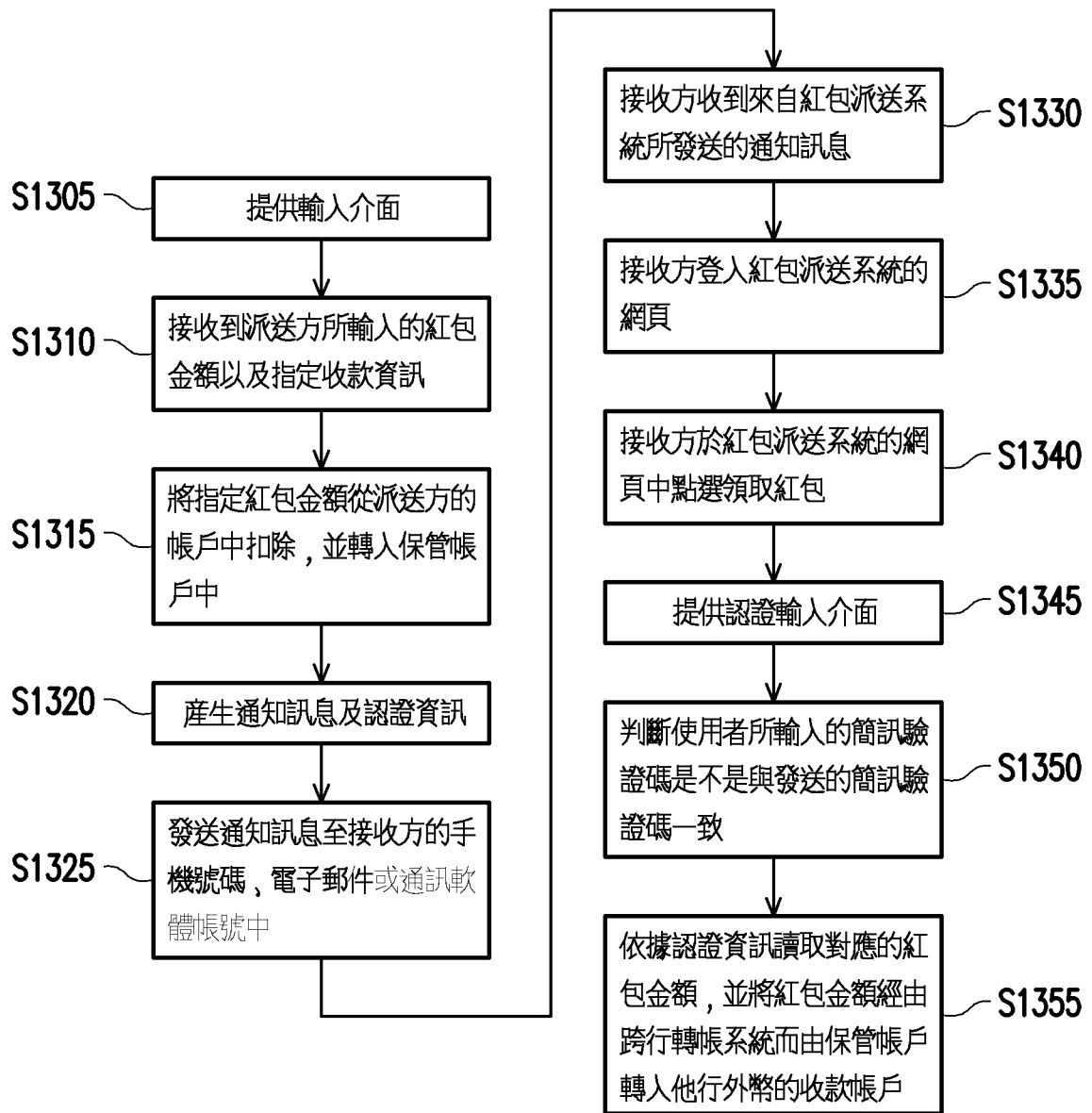
【圖10】



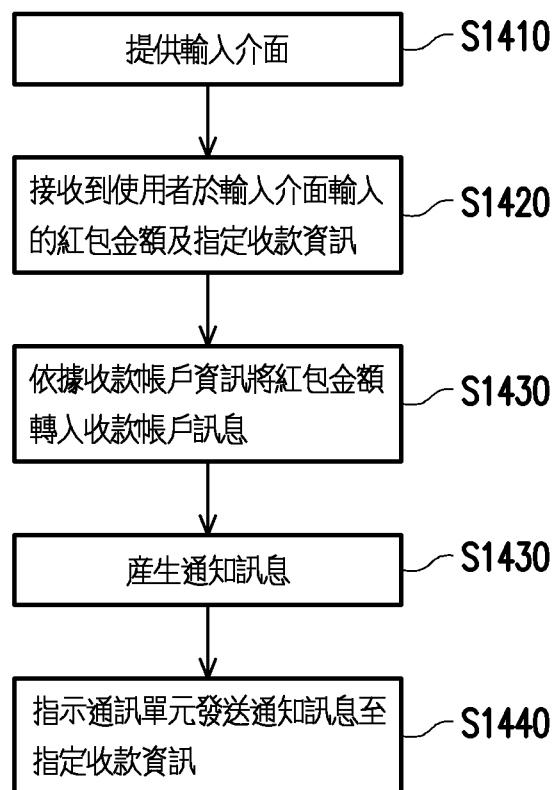
【圖11】



【圖12】



【圖13】



【圖14】

【指定代表圖】圖1。

【代表圖之符號簡單說明】

100：紅包派送系統

110：通訊單元

120：儲存單元

130：處理單元