



(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 M642174 U

(45) 公告日：中華民國 112 (2023) 年 06 月 01 日

(21) 申請案號：112202843

(22) 申請日：中華民國 112 (2023) 年 03 月 28 日

(51) Int. Cl. : G06Q10/08 (2012.01)

G06Q50/28 (2012.01)

G06Q30/06 (2012.01)

(71) 申請人：立保科技股份有限公司(中華民國) LEEBAO TECHNOLOGY CO., LTD (TW)

臺北市大同區鄭州路 139 號 5 樓

(72) 新型創作人：高昌雄 KAO, CHANG-HSIUNG (TW)；華銘欣 HUA, MING-HSIN (TW)；沈耘 SHEN, YUN (TW)

(74) 代理人：李文賢；陳政大；陳鈺夫

(NOTE) 備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：5 共 22 頁

(54) 名稱

現金取貨系統

(57) 摘要

一種現金取貨系統，包含現金管理伺服單元、費用資料單元、包裹箱單元、現金機、現金單元及管理單元。其中，現金管理伺服單元可判斷紙鈔和硬幣的數量是否符合換補條件，並產生換補警示。費用伺服單元儲存繳費資訊和繳費完成資訊。包裹箱單元依據繳費完成訊號開啟包裹箱。現金機包含傳輸模組、顯示幕、現金單元及控制單元，顯示幕顯示繳費資訊；現金單元收取現金，包括紙鈔和硬幣的收取、存放和找零；控制單元計算總收入和找零金額，產生繳費完成訊號和找零資訊，同時產生現金數量資訊並傳送至現金管理伺服單元。管理單元連接現金管理伺服單元，可顯示即時的現金數量資訊和換補警示。

A cash pickup system comprises a cash management server unit, an expense data unit, a package box unit, a cash machine, a cash unit, and a management unit. The cash management server unit can determine whether the quantity of banknotes and coins meets the replenishment conditions and generates replenishment alerts. The expense data unit stores payment information and payment completion information. The package box unit opens the package box based on the payment completion information. The cash machine includes a transmission module, a display screen, a cash unit, and a control unit. The display screen shows payment information, and the cash unit collects cash, including the collection, storage, and change of banknotes and coins. The control unit calculates the total revenue and change amount, generates payment completion signals and change information, and generates cash quantity information, which is sent to the cash management server unit. The management unit connects to the cash management server unit and can display real-time cash quantity information and replenishment alerts.

指定代表圖：

符號簡單說明：

1:現金取貨系統

11:現金管理伺服單元

12:費用資料單元

14:包裹箱單元

15:現金機

17:管理單元

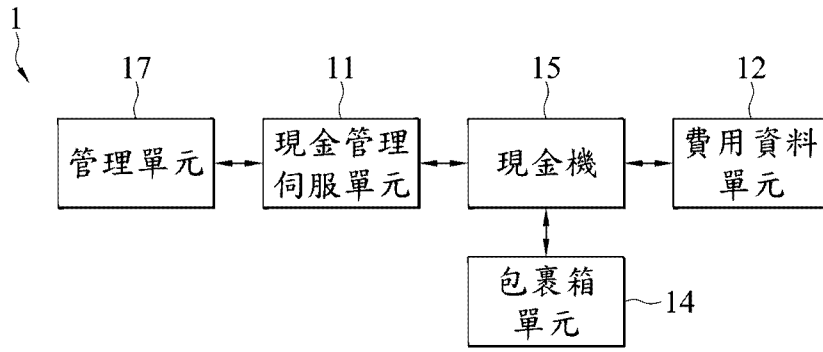


圖1



# 公告本

M642174

## 【新型摘要】

【中文新型名稱】現金取貨系統

【英文新型名稱】Cash Pickup System

### 【中文】

一種現金取貨系統，包含現金管理伺服器單元、費用資料單元、包裹箱單元、現金機、現金單元及管理單元。其中，現金管理伺服器單元可判斷紙鈔和硬幣的數量是否符合換補條件，並產生換補警示。費用伺服器單元儲存繳費資訊和繳費完成資訊。包裹箱單元依據繳費完成訊號開啟包裹箱。現金機包含傳輸模組、顯示幕、現金單元及控制單元，顯示幕顯示繳費資訊；現金單元收取現金，包括紙鈔和硬幣的收取、存放和找零；控制單元計算總收入和找零金額，產生繳費完成訊號和找零資訊，同時產生現金數量資訊並傳送至現金管理伺服器單元。管理單元連接現金管理伺服器單元，可顯示即時的現金數量資訊和換補警示。

### 【英文】

A cash pickup system comprises a cash management server unit, an expense data unit, a package box unit, a cash machine, a cash unit, and a management unit. The cash management server unit can determine whether the quantity of banknotes and coins meets the replenishment conditions and generates replenishment alerts. The expense data unit stores payment information and payment completion information. The package box unit opens the package box based on the payment

completion information. The cash machine includes a transmission module, a display screen, a cash unit, and a control unit. The display screen shows payment information, and the cash unit collects cash, including the collection, storage, and change of banknotes and coins. The control unit calculates the total revenue and change amount, generates payment completion signals and change information, and generates cash quantity information, which is sent to the cash management server unit. The management unit connects to the cash management server unit and can display real-time cash quantity information and replenishment alerts.

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

- 1:現金取貨系統
- 11:現金管理伺服單元
- 12:費用資料單元
- 14:包裹箱單元
- 15:現金機
- 17:管理單元

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】現金取貨系統

【英文新型名稱】Cash Pickup System

【技術領域】

【0001】關於一種取貨系統，特別有關一種現金取貨系統。

【先前技術】

【0002】現行店到店取貨蔚為盛行，但因有費用問題，因此必須有服務人員協助領取包裹。然而，服務人員必須搜尋包裹，查詢包裹費用並收取費用，在人力短缺的情況下，時常導致大排長龍，費時又費力。

【0003】在發生新冠肺炎疫情後，無人交易或非接觸式交易模式愈趨盛行。現有的店到店取貨，無可避免人與人接觸，這對服務人員或取貨人員而言，都是非常不便的。

【新型內容】

【0004】有鑑於此，在一些實施例中，所述的現金取貨系統包含現金管理伺服單元、費用資料單元、包裹箱單元、現金機及管理單元。其中，現金管理伺服單元，判斷紙鈔數量資訊或硬幣數量資訊是否符合換補條件，於符合換補條件時產生換補警示；費用資料單元，儲存繳費資訊與繳費完成資訊；包裹箱單元包含開關控制模組與複數包裹箱，每一包裹箱具有包裹箱序號，開關控制模組依據繳費完成訊號開啟對應該繳費完成訊號之包裹箱序號的包裹箱；現金機包含傳輸模組、顯示幕、現金單元及控制單元，其中，傳輸模組連接現金管理伺服單元、費用資料單元及包裹箱單

元，顯示幕顯示費用資料單元所傳送之繳費資訊，並依據繳費完成訊號顯示繳費完成資訊，現金單元包含入金模組、紙鈔存放模組、硬幣存放模組及找零模組，其中入金模組收取紙鈔或硬幣，紙鈔存放模組連接入金模組而存放紙鈔，硬幣存放模組連接入金模組而存放硬幣，找零模組連接紙鈔存放模組與硬幣存放模組，依據找零資訊從紙鈔存放模組取出紙鈔或從硬幣存放模組取出硬幣；控制單元連接傳輸模組、顯示幕及現金單元，計算入金模組收取總額而產生總額資訊，依據總額資訊與繳費資訊計算找零金額並產生找零資訊，並產生繳費完成訊號，其中，控制單元依據每一次入金模組收取之紙鈔與找零模組取出之紙鈔產生紙鈔數量資訊，依據每一次入金模組收取之硬幣與找零模組取出之硬幣產生硬幣數量資訊，紙鈔數量資訊與硬幣數量資訊經由傳輸模組傳送至現金管理伺服單元；管理單元連接現金管理伺服單元，顯示現金管理伺服單元即時的紙鈔數量資訊與即時的硬幣數量資訊，於現金管理伺服單元時產生換補警示時顯示換補警示。

**【0005】** 本創作的現金取貨系統，可直接提供無人或無櫃員的現金付費取貨，避免人與人之間的接觸，並且，現金取貨系統隨時監控紙鈔與硬幣之存量，當紙鈔或硬幣發生滿額或短缺的情況，現金管理伺服單元即會即時產生換補警示，並顯示於管理單元，以提供即時的換補。此外，例如運鈔車等運補裝置，可即時收到換補警示與現金機資訊，可在第一時間抵達現金機所在位置進行換補。

### **【圖式簡單說明】**

### **【0006】**

圖1為本創作之現金取貨系統的方塊示意圖（一）。

圖2為本創作之現金取貨系統的外觀示意圖。

圖3為本創作之現金取貨系統的方塊示意圖（二）。

圖4為本創作之現金取貨系統的方塊示意圖（三）。

圖5為本創作之現金取貨系統的方塊示意圖（四）。

### 【實施方式】

**【0007】** 以下舉出具體實施例以詳細說明本創作之內容，並以圖式作為輔助說明，惟以下說明非用以限制本創作。說明書中提及之符號係參閱符號說明。以下所稱之連接，指直接連接、間接連接，抑或是經由網路連接等，而可進行單向或雙向的資訊傳輸。

**【0008】** 請參照圖1所示，圖1為本創作之現金取貨系統的方塊示意圖（一）。在一實施例中，本創作之現金取貨系統1主要包含：現金管理伺服器單元11、費用資料單元12、包裹箱單元14、現金機15及管理單元17。

**【0009】** 現金管理伺服器單元11，為可以設置於遠端用以儲存資料並進行運算處理的裝置，現金管理伺服器單元11主要用於判斷其所接收的紙鈔數量資訊或硬幣數量資訊是否符合換補條件，於符合換補條件時產生換補警示。在此，換補條件主要是紙鈔數量、硬幣數量是否滿額或短缺，例如紙鈔存放模組所存放的一百元鈔票不足五張，或是紙鈔存放模組所存放的一千元鈔票已達滿額的一百張、或已達滿額的九成為九十張、硬幣存放模組所存放的五十元硬幣已達滿額的三百枚、或已達滿額的九成二百七十枚、或五十元硬幣不足十枚等。

【0010】 費用資料單元12，為可以設置於遠端用以儲存資料並進行運算處理的裝置，據此可依據遠端的費用資料單元12所提供之包裹領取資訊提供無人或無櫃員的現金交易（現金付費）取貨，但費用資料單元12也可以是設置於現金機15內用以儲存資料並進行運算處理的裝置，藉此可直接提供無人或無櫃員的現金交易取貨，無需從非本地端取得包裹領取資訊。在此，費用資料單元12可用於儲存繳費資訊與繳費完成資訊。繳費資訊可以是預先儲存的資訊，包含包裹箱序號、包裹編號、繳費項目、繳費金額等，其或可以是由其他電子裝置所傳送的包含包裹箱序號、包裹編號、繳費項目、繳費金額等的資訊。

【0011】 包裹箱單元14包含開關控制模組141與複數包裹箱142，每一個包裹箱142具有一個包裹箱序號，開關控制模組141依據繳費完成訊號開啟對應繳費完成訊號之包裹箱序號的包裹箱142。此外，每一個包裹箱142均可設有指示燈（圖未示），當包裹箱142被開啟的同時，指示燈發光或閃爍，以便使用者辨識包裹箱142並領取包裹。

【0012】 現金機15為提供現金交易的機台，而交易資訊例如繳費資訊可以是內建的，例如前述的費用資料單元12設置於現金機15內，又或者是交易資訊是從遠端取得的，例如前述的費用資料單元12設置於遠端。

【0013】 請參照圖2與圖3所示，圖2為本創作之現金取貨系統的外觀示意圖、圖3為本創作之現金取貨系統的方塊示意圖（二）。現金機15主要可由傳輸模組151、顯示幕152、現金單元153及控制單元154所組成。

【0014】 傳輸模組151連接現金管理伺服單元11、費用資料單元12及



包裹箱單元14，在此，傳輸模組151可經由網路連接現金管理伺服器單元11、費用資料單元12及包裹箱單元14，惟非以此為限，例如傳輸模組151可透過傳輸線直接連接包裹箱單元14。

**【0015】** 顯示幕152可顯示費用資料單元12所傳送之繳費資訊，並依據繳費完成訊號顯示繳費完成資訊。意即，傳輸模組151連接費用資料單元12而取得繳費資訊，再經由顯示幕152顯示，以供使用者知悉繳費資訊。在此，顯示幕152較佳地可為觸控式螢幕，但非以此為限。此外，顯示幕152在顯示繳費完成資訊時，可進一步顯示包裹箱序號，以便使用者領取包裹。

**【0016】** 現金單元153主要可由入金模組1531、紙鈔存放模組1532、硬幣存放模組1533及找零模組1534所組成。其中，入金模組1531收取紙鈔或硬幣。紙鈔存放模組1532連接入金模組1531而存放紙鈔，其可預放紙鈔，並可存放入金模組1531所收取之紙鈔；硬幣存放模組1533連接入金模組1531而存放硬幣，其可預放硬幣，並可存放入金模組1531所收取之硬幣。在此，紙鈔存放模組1532可依據面額不同之紙鈔而設置複數個存鈔箱，硬幣存放模組1533亦可依據面額不同之硬幣而設置複數個存幣箱。找零模組1534連接紙鈔存放模組1532與硬幣存放模組1533，依據找零資訊從紙鈔存放模組1532取出紙鈔或從硬幣存放模組1533取出硬幣，而取出之紙鈔或硬幣會退出，以供使用者收取。

**【0017】** 控制單元154連接傳輸模組151、顯示幕152及現金單元153，可計算入金模組1531所收取之紙鈔與硬幣的總額而產生總額資訊，

並可依據總額資訊與繳費資訊計算找零金額，據此產生找零資訊並產生繳費完成訊號，其中，控制單元154依據每一次入金模組1531收取之紙鈔與找零模組1534取出之紙鈔產生紙鈔數量資訊，依據每一次入金模組1531收取之硬幣與找零模組1534取出之硬幣產生硬幣數量資訊，紙鈔數量資訊與硬幣數量資訊經由傳輸模組151傳送至現金管理伺服器單元11。因此，可以透過每一次收取與找零之紙鈔與硬幣直接判斷紙鈔存放模組1532的紙鈔存量與硬幣存放模組1533的硬幣存量。

**【0018】** 管理單元17連接現金管理伺服器單元11，顯示現金管理伺服器單元11即時的紙鈔數量資訊與即時的硬幣數量資訊，於現金管理伺服器單元11時產生換補警示時顯示換補警示。在此，管理單元17可為具有顯示螢幕（圖未示）與輸入模組（圖未示）的電腦設備，經由顯示螢幕顯示即時的紙鈔數量資訊、即時的硬幣數量資訊、換補警示等資訊，甚至可顯示紙鈔數量資訊、硬幣數量資訊、換補警示等的歷史資訊，以供後台管理人員經由輸入模組作各式操作以進行管理。

**【0019】** 本創作之現金取貨系統1可用於各種無人或無櫃員的現金交易取貨，例如賣場、便利商店、百貨公司、各式無人店、郵局、美食街、捷運車站、火車站、高鐵車站等場所，當現金機15顯示幕152顯示費用資料單元12的繳費資訊，使用者即可以包含紙鈔與硬幣的現金進行繳費，現金機15收取現金後，亦可自動進行找零。現金管理伺服器單元11會即時收集現金機15的現金存量，包含即時的紙鈔數量資訊與即時的硬幣數量資訊，藉以隨時監控紙鈔與硬幣之存量，當紙鈔或硬幣發生滿額或短缺的情況，

現金管理伺服器單元11即會即時產生換補警示，並顯示於管理單元17，以提供即時的換補。

**【0020】** 請參照圖4所示，圖4為本創作之現金取貨系統的方塊示意圖（三）。

**【0021】** 在一些實施態樣中，現金機15可進一步設有掃描模組155，連接控制單元154，掃描領貨單之繳費條碼（可以紙本列印或以電子裝置的螢幕顯示）而取得繳費條碼資訊，再依據繳費條碼資訊從費用資料單元12取得對應的繳費資訊，即費用資料單元12傳送對應繳費條碼資訊之繳費資訊至現金機15。據此，使用者可持帳單或其他繳費文件至現金機15，經由掃描模組155掃描帳單或其他繳費文件的繳費條碼，即可於顯示幕152顯示繳費資訊，使用者便可依據顯示幕152所顯示的繳費資訊進行繳費。

**【0022】** 在一些實施態樣中，現金機15可進一步設有非現金支付單元156，連接控制單元154，依據繳費資訊執行支付程序，並於完成支付程序後產生繳費完成訊號。意即，在現金繳費之外，現金機15也提供非現金的繳費方式，讓使用者在繳費具有選擇性而更加便利，提升使用者的使用意願。

**【0023】** 在一些實施態樣中，非現金支付單元156可設有金融卡支付模組1561，連接控制單元154，依據繳費資訊而讀取金融卡以執行支付程序，並於完成支付程序後產生繳費完成訊號。在此，金融卡例如可為信用卡（credit card）、簽帳金融卡（debit card）等，但非以此為限。因此，在非現金繳費中，使用者是可以使用金融卡進行繳費。

【0024】 在一些實施態樣中，非現金支付單元156可設有掃描支付模組1562，連接控制單元154，讀取支付條碼資訊以執行支付程序，並於完成支付程序後產生繳費完成訊號。在此，支付條碼資訊可以是使用者以行動電子裝置所顯示的支付條碼，其是由支付軟體所產生的。因此，在非現金繳費中，使用者是可以使用支付軟體進行繳費。

【0025】 在一些實施態樣中，現金單元153可進一步設有紙鈔偵測模組1535，位於紙鈔存放模組1532，偵測紙鈔存放模組1532之紙鈔存量而產生紙鈔存量資訊。意即，經由紙鈔偵測模組1535的偵測，可以定時或隨時或在每一次收取紙鈔時監控紙鈔存放模組1532之紙鈔存量。

【0026】 據此，控制單元154比對紙鈔存量資訊與紙鈔數量資訊，當紙鈔存量資訊不同於紙鈔數量資訊時產生紙鈔數量錯誤訊息，經由傳輸模組151傳送至現金管理伺服單元11。在此，紙鈔存量資訊是由紙鈔偵測模組1535偵測紙鈔存放模組1532所得，紙鈔數量資訊是由控制單元154透過每一次收取與找零直接計算所得，因此再由控制單元154比對紙鈔存量資訊與紙鈔數量資訊，以確定兩者相符合。當兩者不符合，可能因為卡鈔或其他情形（例如遭到竊取），即屬發生異常，當現金管理伺服單元11收到紙鈔數量錯誤訊息，會傳送至管理單元17，以讓後台管理人員即刻處理異常。

【0027】 在一些實施態樣中，現金單元153可進一步設有硬幣偵測模組1536，位於硬幣存放模組1533，偵測硬幣存放模組1533之硬幣存量而產生硬幣存量資訊。意即，經由硬幣偵測模組1536的偵測，可以定時或隨

時或在每一次收取硬幣時監控硬幣偵測模組1536之硬幣存量。

【0028】 據此，控制單元154比對硬幣存量資訊與硬幣數量資訊，當硬幣存量資訊不同於硬幣數量資訊時產生硬幣數量錯誤訊息，經由傳輸模組151傳送至現金管理伺服單元11。如前關於紙鈔部分的說明，當兩者不符合，可能因為卡幣或其他情形（例如遭到竊取），即屬發生異常，當現金管理伺服單元11收到硬幣數量錯誤訊息，會傳送至管理單元17，以讓後台管理人員即刻處理異常。

【0029】 在一些實施態樣中，管理單元17顯示換補警示時，同時顯示紙鈔換補箱181之紙鈔換補數量資訊與硬幣換補箱182之硬幣換補數量資訊。在此，紙鈔換補箱181為預先存放一定數量的紙鈔，其中紙鈔的數量即為紙鈔換補數量資訊；硬幣換補箱182為預先存放一定數量的硬幣，其中硬幣的數量即為硬幣換補數量資訊。因此，紙鈔換補箱181、硬幣換補箱182可供換補人員對現金機15進行紙鈔、硬幣的換補。

【0030】 請參照圖5所示，圖5為本創作之現金取貨系統的方塊示意圖（四）。

【0031】 在一些實施態樣中，更可進一步設有運補裝置18。在此，運補裝置18例如可以是運鈔車，但非以此為限，其僅需可用以裝載紙鈔換補箱181、硬幣換補箱182之器具即可。

【0032】 運補裝置18可設有運補電子裝置183，連接現金管理伺服單元11，接收現金管理伺服單元11所傳送之換補警示與現金機資訊。在此，運補電子裝置183例如可以是智慧型電話、平板電腦、行動電腦等，可經

由網路連接現金管理伺服單元11，但前述說明僅為例示，非以此為限。此外，現金機資訊可以例如有現金機序號、現金機型號、現金機位置等，非以此為限。

**【0033】** 據此，運補裝置18設有紙鈔換補箱181與硬幣換補箱182，運補電子裝置183顯示紙鈔換補箱181之紙鈔換補數量資訊與硬幣換補箱182之硬幣換補數量資訊。

**【0034】** 本創作的現金取貨系統，可直接提供無人或無櫃員的現金付費取貨，避免人與人之間的接觸，並且，現金取貨系統隨時監控紙鈔與硬幣之存量，當紙鈔或硬幣發生滿額或短缺的情況，現金管理伺服單元即會即時產生換補警示，並顯示於管理單元，以提供即時的換補。此外，例如運鈔車等運補裝置，可即時收到換補警示與現金機資訊，可在第一時間抵達現金機所在位置進行換補。

**【0035】** 透過上述之詳細說明，即可充分顯示本創作之目的及功效上均具有實施之進步性，極具產業之利用性價值，且為目前市面上前所未見之新創作，完全符合專利要件，爰依法提出申請。唯以上所述僅為本創作之較佳實施例而已，當不能用以限定本創作所實施之範圍。即凡依本創作專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應屬於本創作專利涵蓋之範圍內，謹請 貴審查委員明鑑，並祈惠准，是所至禱。

#### **【符號說明】**

#### **【0036】**

1:現金取貨系統

11:現金管理伺服單元

12:費用資料單元

14:包裹箱單元

141:開關控制模組

142:包裹箱

15:現金機

151:傳輸模組

152:顯示幕

153:現金單元

1531:入金模組

1532:紙鈔存放模組

1533:硬幣存放模組

1534:找零模組

1535:紙鈔偵測模組

1536:硬幣偵測模組

154:控制單元

155:掃描模組

156:非現金支付單元

1561:金融卡支付模組

1562:掃描支付模組

17:管理單元

18:運補裝置

181:紙鈔換補箱

182:硬幣換補箱

183:運補電子裝置



## 【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種現金取貨系統，包括：

一現金管理伺服單元，判斷一紙鈔數量資訊或一硬幣數量資訊是否符合一換補條件，於符合該換補條件時產生一換補警示；

一費用資料單元，儲存一繳費資訊與一繳費完成資訊；

一包裹箱單元，包含一開關控制模組與複數包裹箱，每一該包裹箱具有一包裹箱序號，該開關控制模組依據一繳費完成訊號開啟對應該繳費完成訊號之該包裹箱序號的該包裹箱；

一現金機，包含：

一傳輸模組，連接該現金管理伺服單元、該費用資料單元及該包裹箱單元；

一顯示幕，顯示該費用資料單元所傳送之該繳費資訊，並依據該繳費完成訊號顯示該繳費完成資訊；

一現金單元，包含：

一入金模組，收取紙鈔或硬幣；

一紙鈔存放模組，連接該入金模組，存放紙鈔；

一硬幣存放模組，連接該入金模組，存放硬幣；及

一找零模組，連接該紙鈔存放模組與該硬幣存放模組，依據一找零資訊從該紙鈔存放模組取出紙鈔或從該硬幣存放模組取出硬幣；及

一控制單元，連接該傳輸模組、該顯示幕及該現金單元，計算該入金模組收取總額而產生一總額資訊，依據該總額資訊與該繳費資訊計算

找零金額並產生該找零資訊，並產生該繳費完成訊號，其中，該控制單元依據每一次該入金模組收取之紙鈔與找零模組取出之紙鈔產生該紙鈔數量資訊，依據每一次該入金模組收取之硬幣與找零模組取出之硬幣產生該硬幣數量資訊，該紙鈔數量資訊與該硬幣數量資訊經由傳輸模組傳送至該現金管理伺服單元；及

一管理單元，連接該現金管理伺服單元，顯示該現金管理伺服單元即時的該紙鈔數量資訊與即時的該硬幣數量資訊，於該現金管理伺服單元時產生該換補警示時顯示該換補警示。

**【請求項2】** 如請求項1所述的現金取貨系統，其中該現金機更包含一掃描模組，連接該控制單元，掃描一繳費條碼而取得一繳費條碼資訊，該費用資料單元傳送對應該繳費條碼資訊之該繳費資訊至該現金機。

**【請求項3】** 如請求項1所述的現金取貨系統，其中該現金機更包含一非現金支付單元，連接該控制單元，依據該繳費資訊執行一支付程序，並於完成該支付程序後產生該繳費完成訊號。

**【請求項4】** 如請求項3所述的現金取貨系統，其中該非現金支付單元包含一金融卡支付模組，連接該控制單元，讀取一金融卡以執行一支付程序，並於完成該支付程序後產生該繳費完成訊號。

**【請求項5】** 如請求項3所述的現金取貨系統，其中該非現金支付單元包含一掃描支付模組，連接該控制單元，讀取一支付條碼資訊以執行一支付程序，並於完成該支付程序後產生該繳費完成訊號。

**【請求項6】** 如請求項1所述的現金取貨系統，其中該現金單元更包含

紙鈔偵測模組，位於該紙鈔存放模組，偵測該紙鈔存放模組之紙鈔存量而產生一紙鈔存量資訊。

**【請求項7】** 如請求項6所述的現金取貨系統，其中該控制單元比對該紙鈔存量資訊與該紙鈔數量資訊，當該紙鈔存量資訊不同於該紙鈔數量資訊時產生一紙鈔數量錯誤訊息，經由該傳輸模組傳送至該現金管理伺服單元。

**【請求項8】** 如請求項1所述的現金取貨系統，其中該現金單元更包含硬幣偵測模組，位於該硬幣存放模組，偵測該硬幣存放模組之硬幣存量而產生一硬幣存量資訊。

**【請求項9】** 如請求項8所述的現金取貨系統，其中該控制單元比對該硬幣存量資訊與該硬幣數量資訊，當該硬幣存量資訊不同於該硬幣數量資訊時產生一硬幣數量錯誤訊息，經由該傳輸模組傳送至該現金管理伺服單元。

**【請求項10】** 如請求項1所述的現金取貨系統，其中該管理單元顯示該換補警示時，同時顯示一紙鈔換補箱之一紙鈔換補數量資訊與一硬幣換補箱之一硬幣換補數量資訊。

**【請求項11】** 如請求項1所述的現金取貨系統，更包含一運補裝置，該運補裝置包含一運補電子裝置，連接該現金管理伺服單元，接收該現金管理伺服單元所傳送之該換補警示與一現金機資訊。

**【請求項12】** 如請求項11所述的現金取貨系統，其中該運補裝置更包含一紙鈔換補箱與一硬幣換補箱，該運補電子裝置顯示該紙鈔換補箱之一

紙鈔換補數量資訊與該硬幣換補箱之一硬幣換補數量資訊。

【新型圖式】

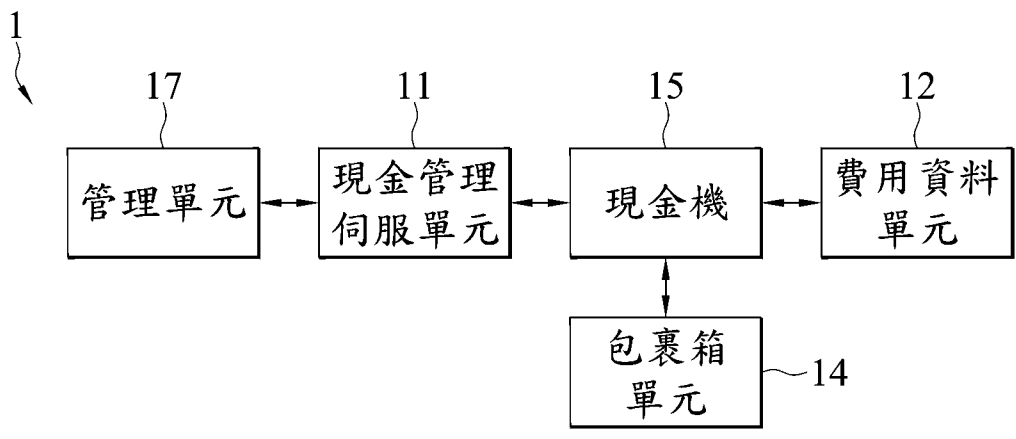


圖 1

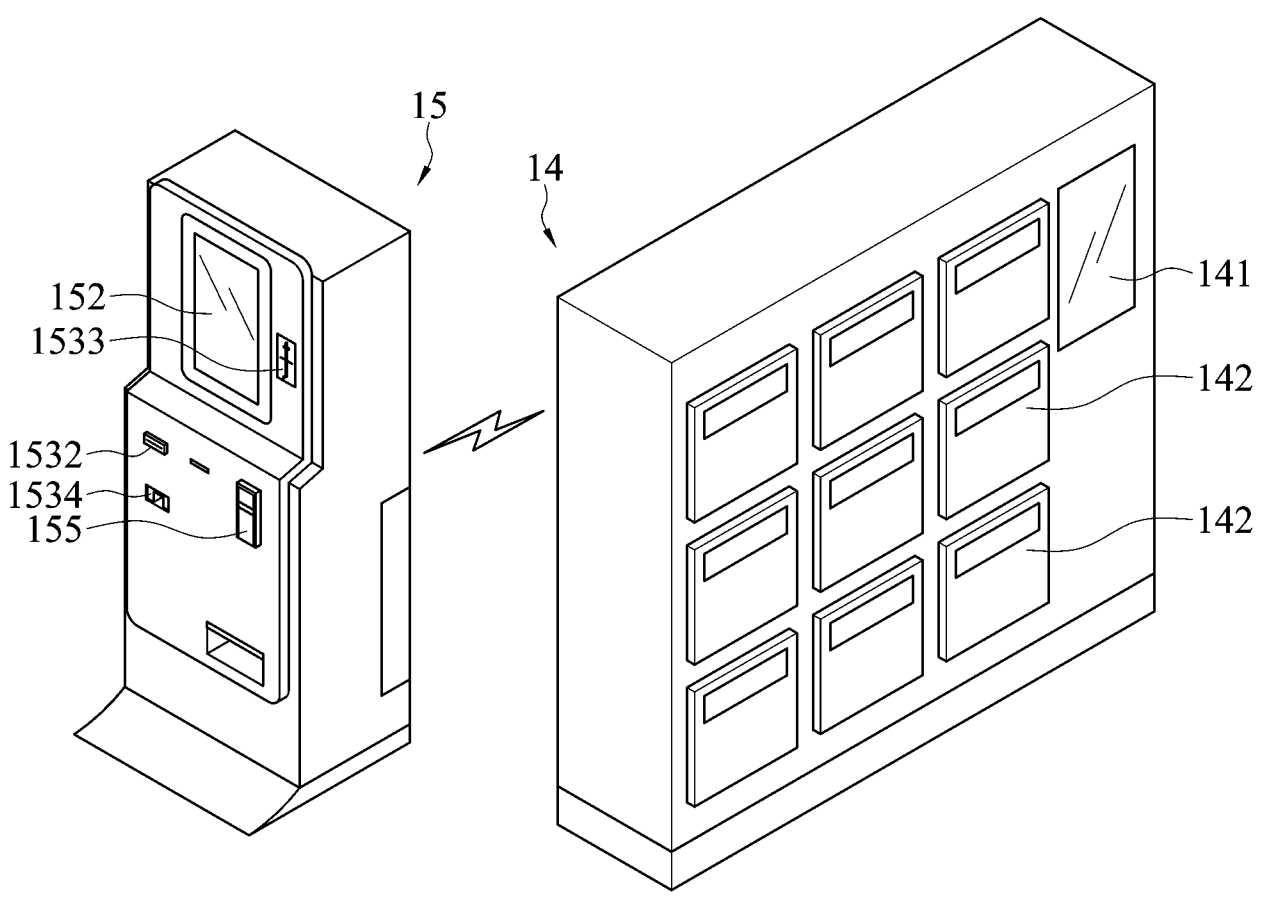


圖 2

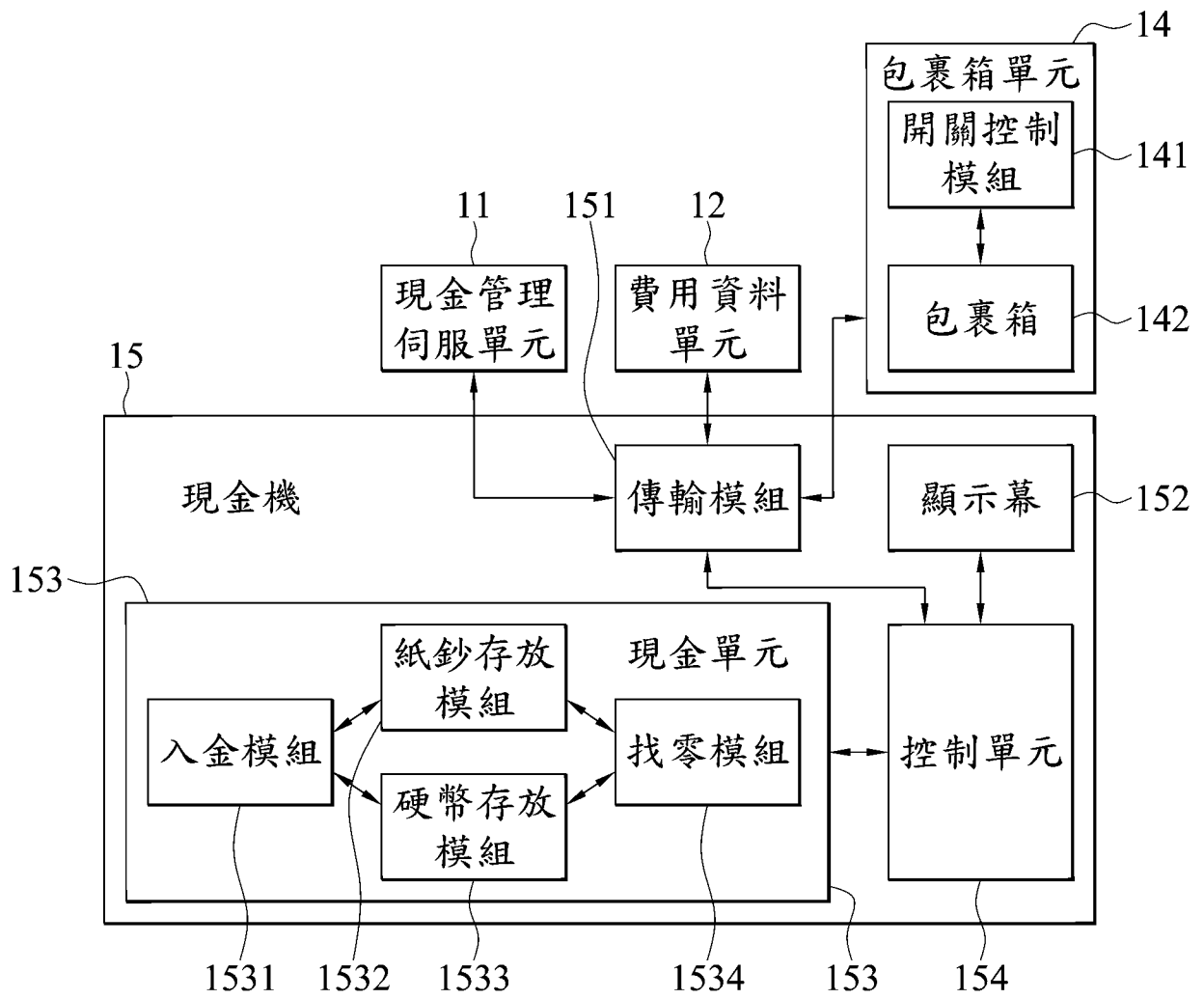


圖3

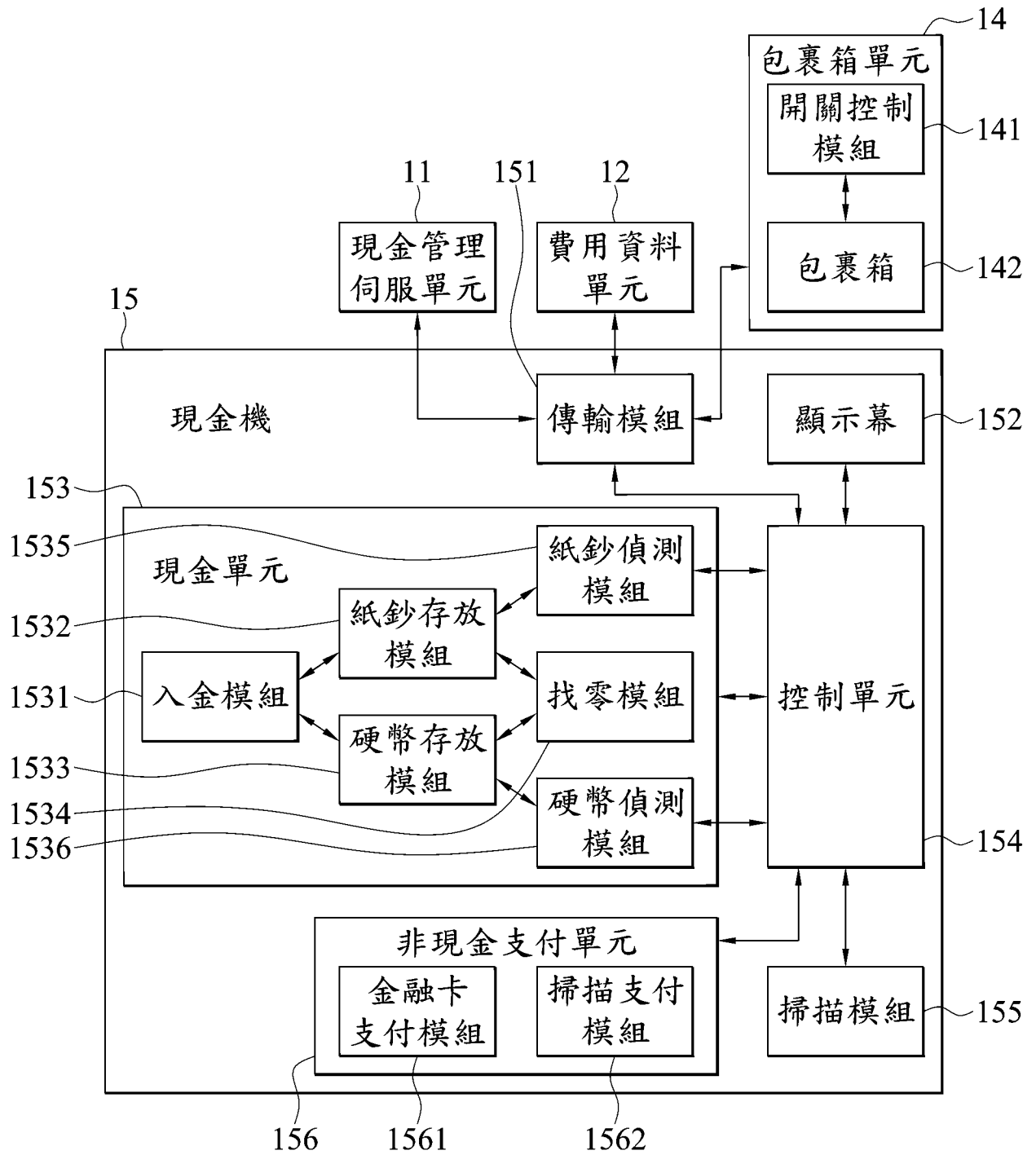


圖4

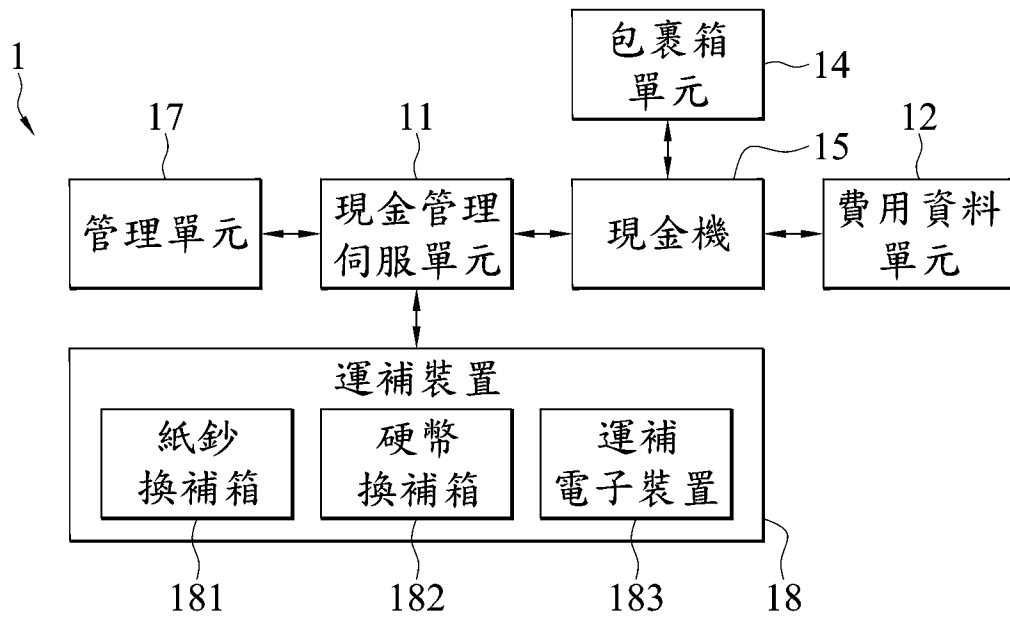


圖5