M650705

(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 M650705 U**

(45)公告日： 中華民國 113 (2024) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：112207383 (22)申請日： 中華民國 112 (2023) 年 07 月 13 日

(51)Int. Cl.： ***G07F7/00*** ***(2006.01)*** ***G06Q30/06*** ***(2012.01)***

G06F3/01 ***(2006.01)***

(71)申請人：啟雲科技股份有限公司(中華民國) SPEED 3D INC. (TW)

臺北市內湖區成功路 4 段 188 號 14 樓之 16

(72)新型創作人：丘立全 CHIU, LI CHUAN (TW)；鍾瑞君 CHUNG, JUI CHUN (TW)；鄭以屏 CHENG, YI PING (TW)

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：2 共 19 頁

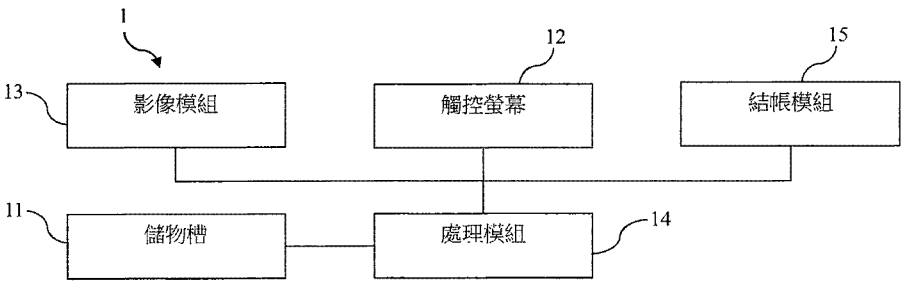
(54)名稱

具虛擬試戴功能的智慧販賣機

(57)摘要

一種具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其包含儲物槽、觸控螢幕、影像模組、處理模組及結帳模組。儲物槽儲存複數個商品。觸控螢幕顯示對應於該些商品的複數個商品模型，並接收使用者的輸入指令以選擇該些商品模型中之一。影像模組擷取包含使用者的第一即時影像。處理模組與觸控螢幕、影像模組及儲物槽連接，並將使用者選定商品模型與第一即時影像結合以產生即時試戴影像。其中觸控螢幕接收使用者的拍照指令，而處理模組根據拍照指令及即時試戴影像及以產生試戴照片。

指定代表圖：



符號簡單說明：

1:智慧販賣機

11:儲物槽

12:觸控螢幕

13:影像模組

14:處理模組

15:結帳模組

圖1

公告本 112年9月22日 所提修正

M650705

新型摘要

【新型名稱】(中文/英文)

具虛擬試戴功能的智慧販賣機

【中文】

一種具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其包含儲物槽、觸控螢幕、影像模組、處理模組及結帳模組。儲物槽儲存複數個商品。觸控螢幕顯示對應於該些商品的複數個商品模型，並接收使用者的輸入指令以選擇該些商品模型中之一。影像模組擷取包含使用者的第一即時影像。處理模組與觸控螢幕、影像模組及儲物槽連接，並將使用者選定商品模型與第一即時影像結合以產生即時試戴影像。其中觸控螢幕接收使用者的拍照指令，而處理模組根據拍照指令及即時試戴影像及以產生試戴照片。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（1）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1: 智慧販賣機

11: 儲物槽

12: 觸控螢幕

13: 影像模組

14: 處理模組

15: 結帳模組

新型專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

【新型名稱】（中文/英文）

具虛擬試戴功能的智慧販賣機

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種智慧販賣機，特別是一種具虛擬試戴功能的智慧販賣機。

【先前技術】

【0002】 自動販賣機是一種自動化的銷售機器。一般而言，自動販賣機通常被用來出售各種商品，如飲料、香煙、報紙、雜誌等等。自動販賣機通常被放置在公共場所，如公園、商場、機場、火車站、地鐵站、學校等等，以供使用者方便地購買各種商品。許多自動販賣機也可以提供電子支付系統及各種智能功能。因此，自動販賣機已經成為現代生活中不可或缺的一部分，為人們帶來了便利。

【0003】 然而，現有的自動販賣機雖也可以用於販售眼鏡、飾品、帽子、耳環等商品，但確無法提供使用者試戴功能，故使用上仍有不便之處。

【新型內容】

【0004】 根據本創作的一實施例，提出一種具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其包含儲物槽、觸控螢幕、影像模組、處理模組及結帳模組。儲物槽儲存複數個商品。觸控螢幕顯示對應於該些商品的複數個商品模型，並接收使用者的輸入指令以選擇該些商品中之一。影像模組擷取包含使用者的第一即時影像。處理模組與觸控螢幕、影像模組及儲物槽連接，並將使

用者選定商品模型與第一即時影像結合以產生即時試戴影像。其中觸控螢幕接收使用者的拍照指令，而處理模組根據拍照指令及即時試戴影像及以產生試戴照片。

【0005】 在一實施例中，智慧販賣機更包含結帳模組，結帳模組與處理模組連接，並接收使用者的購買指令以進行結帳程序，處理模組在結帳程序完成後將對應於使用者選定商品模型的商品由儲物槽移出。

【0006】 在一實施例中，觸控螢幕接收使用者的條碼產生指令，處理模組根據條碼產生指令產生與試戴照片的儲存位址連結的條碼。

【0007】 在一實施例中，條碼為一維條碼、二維條碼或三維條碼。

【0008】 在一實施例中，智慧販賣機更包含環境感知模組及顯示模組。環境感知模組與處理模組連接，並偵測環境資訊。顯示模組與處理模組連接，並播放影片。處理模組根據環境資訊調整影片。

【0009】 在一實施例中，環境感知模組包含環境光感測器，環境光感測器產生環境光感測結果以做為環境資訊的一部份。

【0010】 在一實施例中，環境感知模組更包含攝影機及影像辨識模組。攝影機擷取第二即時影像。影像辨識模組判斷第二即時影像是否包含目標物並產生辨識結果以做為環境資訊的一部份。

【0011】 在一實施例中，影像辨識模組判斷第二即時影像是否包含預設動作並產生辨識結果以做為環境資訊的一部份。

【0012】 在一實施例中，影像辨識模組為微控制器、中央處理器、特殊應用積體電路晶片或現場可程式化邏輯閘陣列。

【0013】 在一實施例中，處理模組為微控制器、中央處理器、特殊應

用積體電路晶片或現場可程式化邏輯閘陣列。

【0014】 承上所述，依本創作的實施例的具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其可具有一或多個下述優點：

【0015】 (1)本創作的一實施例中，智慧販賣機具有觸控螢幕、影像模組及處理模組。觸控螢幕可顯示對應於智慧販賣機的複數個商品的商品模型，並接收使用者的輸入指令以選擇該些商品中之一。處理模組擷取使用者的第一即時影像。處理模組與觸控螢幕、影像模組及儲物槽連接，並將使用者選定商品模型與第一即時影像結合以產生即時試戴影像，以提供擴增實境虛擬試戴功能。透過上述的擴增實境虛擬試戴功能，使用者可以試戴智慧販賣機提供的任一個商品以決定是否購買這些商品。因此，智慧販賣機使用上更為方便，更能符合實際應用上的需求。

【0016】 (2)本創作的一實施例中，智慧販賣機的觸控螢幕可接收使用者的拍照指令以產生試戴照片，並接收使用者的條碼產生指令。處理模組根據條碼產生指令產生與試戴照片的儲存位址連結的條碼。因此，使用者可以將試戴照片儲存於自己的電子裝置。因此，智慧販賣機的使用上可更為人性化。

【0017】 (3)本創作的一實施例中，智慧販賣機的觸控螢幕可接收使用者的拍照指令以產生試戴照片，並接收使用者的條碼產生指令。處理模組根據條碼產生指令產生與試戴照片的儲存位址連結的條碼。故使用者不但可以將試戴照片儲存於自己的電子裝置，更可以透過將條碼傳送至另一使用者的電子裝置，以將試戴照片與其它人分享，以獲得其它人的建議。因此，智慧販賣機能符合使用者的需求。

【0018】 (4)本創作的一實施例中，智慧販賣機具有環境感知模組及顯示模組。環境感知模組與處理模組連接，並偵測環境資訊，而顯示模組與處理模組連接，並播放影片。處理模組則可根據環境資訊調整影片，使顯示模組播放的影片可隨著環境資訊而變化，使用者也可以透過上述功能與智慧販賣機互動。因此，智慧販賣機可提供更佳的使用體驗。

【0019】 (5)本創作的一實施例中，智慧販賣機的設計簡單，故可在不大幅提升成本的前提下達到所欲達到的功效。

【圖式簡單說明】

【0020】 圖1為本創作的一實施例的具虛擬試戴功能的智慧販賣機的方塊圖。

【0021】 圖2為本創作的另一實施例的具虛擬試戴功能的智慧販賣機的方塊圖。

【實施方式】

【0022】 以下將參照相關圖式，說明依本創作的具虛擬試戴功能的智慧販賣機的實施例，為了清楚與方便圖式說明，圖式中的各部件在尺寸與比例上可能會被誇大或縮小地呈現。在以下描述及/或權利要求中，當提及元件「連接」或「耦合」至另一元件時，其可直接連接或耦合至該另一元件或可存在介入元件；而當提及元件「直接連接」或「直接耦合」至另一元件時，不存在介入元件，用於描述元件或層間的關係的其他字詞應以相同方式解釋。為使便於理解，下述實施例中的相同元件以相同的符號標示來說明。

【0023】 請參閱圖1，其為本創作的一實施例的具虛擬試戴功能的智

慧販賣機的方塊圖。如圖所示，智慧販賣機1包含儲物槽11、觸控螢幕12、影像模組13、處理模組14及結帳模組15。

【0024】 儲物槽11與處理模組14連接，並儲存複數個商品。在一實施例中，上述商品可為眼鏡、耳環、帽子、刺青貼紙、髮夾、頭飾等。在另一實施例中，上述商品也可為非同質化代幣(Non-Fungible Token，NFT)或其它各種虛擬資產。在一實施例中，儲物槽11可為一個容器。在另一實施例中，儲物槽11也可以是記憶體或其它類似的元件。

【0025】 觸控螢幕12與處理模組14連接，並顯示對應於該些商品的複數個商品模型。欲透過智慧販賣機1購買上述商品的使用者可操作觸控螢幕12以產生輸入指令。觸控螢幕12可接收使用者的輸入指令以選擇該些商品中之一。在另一實施例中，觸控螢幕12也可以以螢幕及輸入裝置(如滑鼠、鍵盤等)的組合取代，上述組合也可以提供觸控及顯示的功能。

【0026】 影像模組13與處理模組14連接，並擷取包含使用者的第一即時影像。然後，處理模組14可根據第一即時影像中的使用者影像對應於選定商品模型的多個定位點將此商品模型與使用者影像結合以產生即時試戴影像。例如，處理模組14可透過人臉辨識技術對第一即時影像中的使用者影像進行人臉辨識，以獲得使用者影像中的多個人臉特徵點以做為上述的定位點，再根據這些定位點將此商品模型與使用者影像結合以產生即時試戴影像。因此，使用者可以透過即時試戴影像判斷是否購買此商品。另外，採用上述的人臉辨識技術所以可以將各種飾品與人體的具有許多結構特徵的部位(如眼睛、嘴巴、耳朵等)結合，以進行虛擬試戴。因此，智慧販賣機1可以販賣的產品的範圍更大。在一實施例中，處理模組14為微控制器

(MCU)、中央處理器(CPU)、特殊應用積體電路晶片(ASIC)、現場可程式化邏輯閘陣列(FPGA)或其它類似的元件。

【0027】 若使用者決定購買此商品，使用者可透過操作觸控螢幕12以產生購買指令。觸控螢幕12可接收使用者的輸入指令以選擇該些商品中之一。結帳模組15與處理模組14連接，並接收使用者的購買指令以進行結帳程序。觸控螢幕12可顯示一個虛擬的結帳按鍵，而使用者可按壓結帳按鍵以顯示付款界面。使用者可以選擇信用卡付款或以行動支付軟體進行付款。當然，智慧販賣機1也可以提供現金付款的機制。上述的付款機制應為本領域具有通常知識者所熟知，故不在此多加贅述。最後，處理模組14在結帳程序完成後將對應於使用者選定商品模型的商品由儲物槽11移出至智慧販賣機1的取物口。使用者則可由取物口中取出此商品。當然，若使用者購買的商品為非同質化代幣或其它各種虛擬資產，處理模組14則可在結帳程序完成後將此商品傳送至使用者指定的儲存裝置。

【0028】 除此之外，使用者可操作觸控螢幕12以產生拍照指令。觸控螢幕12接收使用者的拍照指令以產生試戴照片。觸控螢幕12可顯示一個虛擬的拍照按鍵，使用者可以透過按壓拍照按鍵產生前述的拍照指令。接著，處理模組14則可以根據拍照指令控制影像模組13擷取前述的即時試戴影像以產生試戴照片。使用者可以透過電子裝置(如智慧手機、平板電腦)由智慧販賣機1下載此試戴照片。使用者可決定是否同意將試戴照片儲存智慧販賣機1的記憶體中。若使用者同意將試戴照片(試戴照片中的臉部特徵可以被覆蓋)儲存智慧販賣機1的記憶體供其它使用者做為購買商品的參考，結帳模組15進行結帳程序時可給予折扣。

【0029】 另外，使用者可操作觸控螢幕12以產生條碼產生指令。觸控螢幕12接收使用者的條碼產生指令。觸控螢幕12可顯示一個虛擬的條碼產生按鍵，使用者可以透過按壓條碼產生按鍵產生前述的條碼產生指令。然後，處理模組14可根據條碼產生指令產生與試戴照片的儲存位址連結的條碼。使用者可以透過電子裝置(如智慧手機、平板電腦)由智慧販賣機1獲得此條碼。接下來，使用者可以將條碼傳送至另一使用者的電子裝置，以透過社交軟體將試戴照片與其它人分享，以獲得其它人的建議。因此，智慧販賣機1能確實符合使用者的需求。在一實施例中，條碼為一維條碼、二維條碼或三維條碼。觸控螢幕12也可直接顯示用於特定活動(如馬拉松比賽)的條碼，使用者可透過其電子裝置掃描此條碼即可由智慧販賣機1取得主辦單位提供的贈品或紀念品(如礦泉水、別針等)。

【0030】 如前述，本實施例的智慧販賣機1具有觸控螢幕12、影像模組13及處理模組14，以提供擴增實境虛擬試戴功能。透過上述的擴增實境虛擬試戴功能，使用者可以基於擴增實境技術試戴智慧販賣機1提供的任一個商品，使擴增實境技術能有效地與販賣機整合。因此，智慧販賣機1使用上更為方便，更能符合實際應用上的需求。

【0031】 當然，本實施例僅用於舉例說明而非限制本創作的範圍，根據本實施例的具虛擬試戴功能的智慧販賣機而進行的等效修改或變更仍應包含在本創作的專利範圍內。

【0032】 值得一提的是，現有的自動販賣機雖也可以用於販售眼鏡、飾品、帽子、耳環等商品，但確無法提供使用者試戴功能，故使用上仍有不便之處。相反的，根據本創作的實施例，智慧販賣機具有觸控螢幕、影

像模組及處理模組。觸控螢幕可顯示對應於智慧販賣機的複數個商品的商品模型，並接收使用者的輸入指令以選擇該些商品中之一。處理模組擷取使用者的第一即時影像。處理模組將使用者選定商品模型與第一即時影像結合以產生即時試戴影像，以提供擴增實境虛擬試戴功能。透過上述的擴增實境虛擬試戴功能，使用者可以試戴智慧販賣機提供的任一個商品以決定是否購買這些商品。因此，智慧販賣機使用上更為方便，更能符合實際應用上的需求。

【0033】 另外，根據本創作的實施例，智慧販賣機的觸控螢幕可接收使用者的拍照指令以產生試戴照片，並接收使用者的條碼產生指令。處理模組根據條碼產生指令產生與試戴照片的儲存位址連結的條碼。因此，使用者可以將試戴照片儲存於自己的電子裝置。因此，智慧販賣機的使用上可更為人性化。

【0034】 此外，根據本創作的實施例，智慧販賣機的觸控螢幕可接收使用者的拍照指令以產生試戴照片，並接收使用者的條碼產生指令。處理模組根據條碼產生指令產生與試戴照片的儲存位址連結的條碼。故使用者不但可以將試戴照片儲存於自己的電子裝置，更可以透過將條碼傳送至另一使用者的電子裝置，以將試戴照片與其它人分享，以獲得其它人的建議。因此，智慧販賣機能符合使用者的需求。

【0035】 再者，根據本創作的實施例，智慧販賣機的設計簡單，故可在不大幅提升成本的前提下達到所欲達到的功效。由上述可知，根據本創作實施例的智慧販賣機確實可以達到極佳的技術效果。

【0036】 請參閱圖2，其為本創作的另一實施例的具虛擬試戴功能的

智慧販賣機的方塊圖。如圖所示，智慧販賣機2包含儲物槽21、觸控螢幕22、影像模組23、處理模組24及結帳模組25。

【0037】 上述各元件與前述實施例相同，故不在此多加贅述。與前述實施例不同的是，本實施例的智慧販賣機2包含更包含環境感知模組26及顯示模組27。

【0038】 環境感知模組26及顯示模組27與處理模組24連接。環境感知模組26偵測環境資訊。顯示模組27播放影片。處理模組24根據環境資訊調整顯示模組27播放的影片。環境感知模組26包含環境光感測器261，其可偵測周圍環境以產生環境光感測結果。環境光感測結果可做為環境資訊的一部份。例如，當環境光感測器261偵測到的環境光感測結果大於或等於門檻值，表示現在時間為白天。然後，處理模組24根據環境資訊調整顯示模組27播放的影片，使影片的背景為白天。相反的，當環境光感測器261偵測到的環境光感測結果低於門檻值，表示現在時間為黑夜。然後，處理模組24根據環境資訊調整顯示模組27播放的影片，使影片的背景為黑夜。

【0039】 環境感知模組26還包含攝影機262及影像辨識模組263。攝影機262擷取第二即時影像。影像辨識模組263判斷第二即時影像是否包含目標物並產生辨識結果以做為環境資訊的一部份。例如，影像辨識模組263判斷第二即時影像是否包含人，並判斷此人的性別以產生辨識結果。若第二即時影像不包含人，顯示模組27持續播放預設影片，此影片內容可依實際需求設計。若第二即時影像包含人，且此人的性別為女性，處理模組24根據環境資訊調整顯示模組27播放的影片，使影片的推播的廣告內容為女性用的產品(如化妝品、保養品等等)。若第二即時影像包含人，且此人的性別

為男性，處理模組24根據環境資訊調整顯示模組27播放的影片，使影片的推播的廣告內容為男性用的產品(如刮鬍刀、手錶等等)。前述的廣告內容可透過大數據分析取得；也就是說，處理模組24可與遠端的資料庫連接，以取得經過大數據分析的資料，藉此獲得適合的廣告內容。在另一實施例中，上述的目標物也可以某個特定的姿勢或動作。例如，影像辨識模組263判斷第二即時影像是否包含拍手的動作。若第二即時影像包含拍手的動作，處理模組24根據環境資訊調整顯示模組27播放的影片，使影片中的人物朝向拍手的動作的方向注目。在一實施例中，影像辨識模組263為微控制器(MCU)、中央處理器(CPU)、特殊應用積體電路晶片(ASIC)、現場可程式化邏輯閘陣列(FPGA)或其它類似的元件。在又一實施例中，攝影機262也可具有聲音偵測的功能，而影像辨識模組263可以聲音辨識模組取代或同時具有聲音辨識功能。例如，攝影機262擷取第二即時影像及其聲音。影像辨識模組263判斷第二即時影像是否包含拍手的動作的聲音並產生辨識結果以做為環境資訊的一部份。若第二即時影像包含拍手的聲音，處理模組24根據環境資訊調整顯示模組27播放的影片，使影片中的人物的嘴巴張開。當然，上述僅為舉例，處理模組24根據環境資訊以不同的方式調整顯示模組27播放的影片，本創作並不以此為限。

【0040】 當然，本實施例僅用於舉例說明而非限制本創作的範圍，根據本實施例的具虛擬試戴功能的智慧販賣機而進行的等效修改或變更仍應包含在本創作的專利範圍內。

【0041】 綜上所述，根據本創作的實施例，智慧販賣機具有觸控螢幕、影像模組及處理模組。觸控螢幕可顯示對應於智慧販賣機的複數個商

品的商品模型，並接收使用者的輸入指令以選擇該些商品中之一。處理模組擷取使用者的第一即時影像。處理模組將使用者選定商品模型與第一即時影像結合以產生即時試戴影像，以提供擴增實境虛擬試戴功能。透過上述的擴增實境虛擬試戴功能，使用者可以試戴智慧販賣機提供的任一個商品以決定是否購買這些商品。因此，智慧販賣機使用上更為方便，更能符合實際應用上的需求。

【0042】 又，根據本創作的實施例，智慧販賣機的觸控螢幕可接收使用者的拍照指令以產生試戴照片，並接收使用者的條碼產生指令。處理模組根據條碼產生指令產生與試戴照片的儲存位址連結的條碼。因此，使用者可以將試戴照片儲存於自己的電子裝置。因此，智慧販賣機的使用上可更為人性化。

【0043】 此外，根據本創作的實施例，智慧販賣機的觸控螢幕可接收使用者的拍照指令以產生試戴照片，並接收使用者的條碼產生指令。處理模組根據條碼產生指令產生與試戴照片的儲存位址連結的條碼。故使用者不但可以將試戴照片儲存於自己的電子裝置，更可以透過將條碼傳送至另一使用者的電子裝置，以將試戴照片與其它人分享，以獲得其它人的建議。因此，智慧販賣機能符合使用者的需求。

【0044】 另外，根據本創作的實施例，智慧販賣機具有環境感知模組及顯示模組。環境感知模組偵測環境資訊，而顯示模組播放影片。處理模組則可根據環境資訊調整影片，使顯示模組播放的影片可隨著環境資訊而變化，使用者也可以透過上述功能與智慧販賣機互動。因此，智慧販賣機可提供更佳的使用體驗。

【0045】 再者，根據本創作的實施例，智慧販賣機的設計簡單，故可在不大幅提升成本的前提下達到所欲達到的功效。

【0046】 以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。其它任何未脫離本創作的精神與範疇，而對其進行的等效修改或變更，均應該包含於後附的權利要求中。

【符號說明】

【0047】

1: 智慧販賣機

11: 儲物槽

12: 觸控螢幕

13: 影像模組

14: 處理模組

15: 結帳模組

2: 智慧販賣機

21: 儲物槽

22: 觸控螢幕

23: 影像模組

24: 處理模組

25: 結帳模組

26: 環境感知模組

261: 環境光感測器

262: 攝影機

263: 影像辨識模組

27: 顯示模組

申請專利範圍

【請求項1】 一種具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其包含：

一儲物槽，係用於儲存複數個商品；

一觸控螢幕，係用於顯示對應於該些商品的複數個商品模型，並接收一使用者的一輸入指令以選擇該些商品模型中之一；

一影像模組，係用於擷取包含該使用者的一第一即時影像；以及

一處理模組，係與該觸控螢幕、該影像模組及該儲物槽連接，並用於將該使用者選定該商品模型與該第一即時影像結合以產生一即時試戴影像；

其中該觸控螢幕用於接收該使用者的一拍照指令，而該處理模組根據該拍照指令及該即時試戴影像及以產生一試戴照片。

【請求項2】 如請求項1所述的具虛擬試戴功能的智慧販賣機，更包含一結帳模組，該結帳模組與該處理模組連接，並用於接收該使用者的一購買指令以進行一結帳程序，該處理模組用於在該結帳程序完成後將對應於該使用者選定該商品模型的該商品由該儲物槽移出。

【請求項3】 如請求項2所述的具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其中該觸控螢幕用於接收該使用者的一條碼產生指令，該處理模組用於根據該條碼產生指令產生與該試戴照片的儲存位址連結的一條碼。

【請求項4】 如請求項3所述的具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其中該條碼為一維條碼、二維條碼或三維條碼。

【請求項5】 如請求項1所述的具虛擬試戴功能的智慧販賣機，更包含一環境感知模組及一顯示模組，該環境感知模組與該處理模組連接，並用於偵測一環境資訊，該顯示模組與該處理模組連接，並用於播放一影片，該處理模組用於根據該環境資訊調整該影片。

【請求項6】 如請求項5所述的具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其中該環境感知模組包含一環境光感測器，該環境光感測器用於產生一環境光感測結果以做為該環境資訊的一部份。

【請求項7】 如請求項5所述的具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其中該環境感知模組更包含一攝影機及一影像辨識模組，該攝影機用於擷取一第二即時影像，該影像辨識模組判斷該第二即時影像是否包含一目標物並產生一辨識結果以做為該環境資訊的一部份。

【請求項8】 如請求項5所述的具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其中該環境感知模組更包含一攝影機及一影像辨識模組，該攝影機用於擷取一第二即時影像，該影像辨識模組判斷該第二即時影像是否包含一預設動作並產生一辨識結果以做為該環境資訊的一部份。

【請求項9】 如請求項8所述的具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其中該影像辨識模組為微控制器、中央處理器、特殊應用積體電路晶片或現場可程式化邏輯閘陣列。

【請求項10】 如請求項1所述的具虛擬試戴功能的智慧販賣機，其中該處理模組為微控制器、中央處理器、特殊應用積體電路晶片或現場可程式化邏輯閘陣列。

圖式

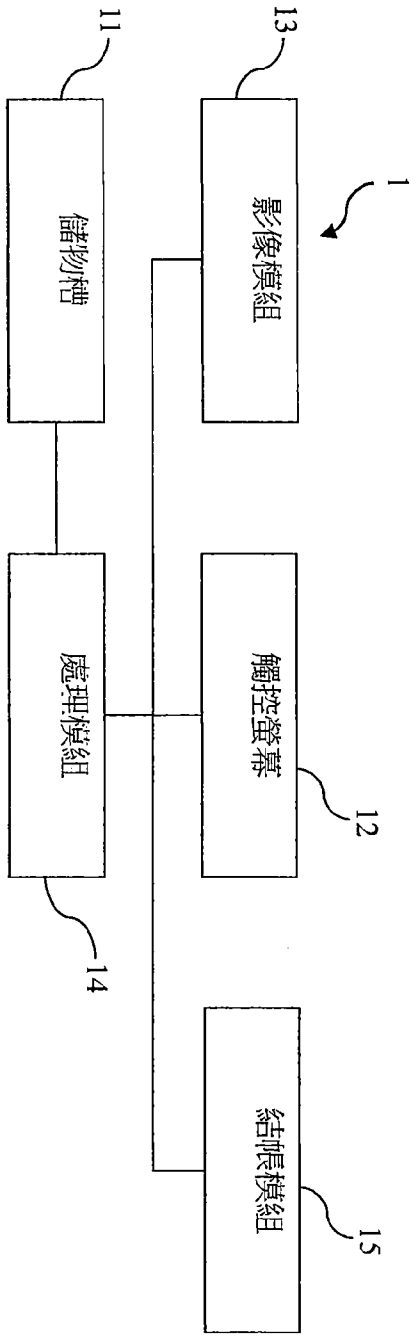


圖1

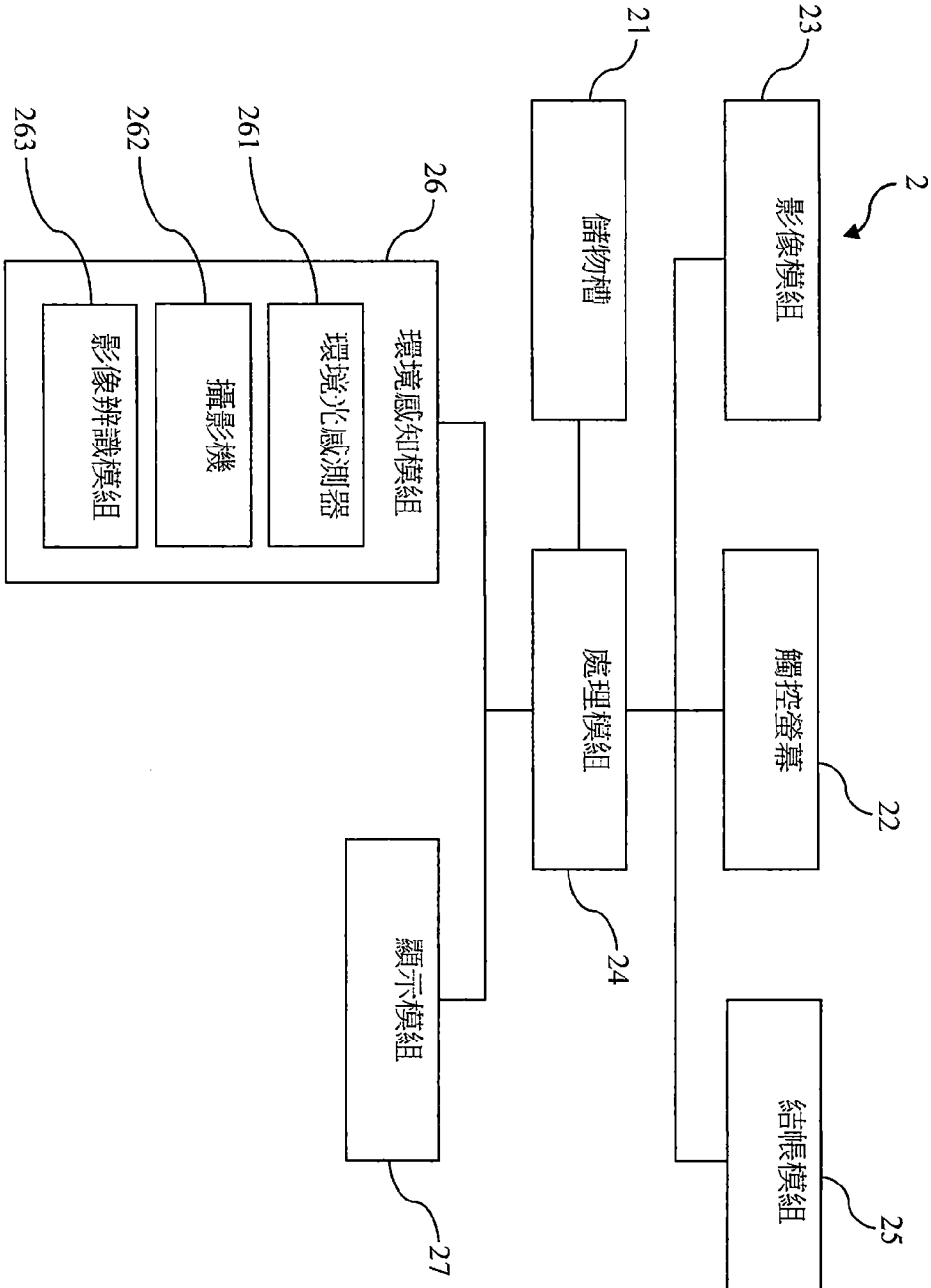

2
影像模組
23
儲物槽
21
觸控螢幕
22
處理模組
24
結帳模組
25
顯示模組
27
環境感知模組
26
環境光感測器
261
攝影機
262
影像辨識模組
263

圖2