



(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 I733978 B

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：107103093

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 01 月 29 日

(51)Int. Cl. : G06F21/00 (2013.01)

G07F7/02 (2006.01)

G07F7/00 (2006.01)

(30)優先權：2017/01/31 日本

JP2017-015591

(71)申請人：日商東日本旅客鐵道克羅斯史塔遜股份有限公司 (日本) JR EAST CROSS STATION CO., LTD (JP)

日本

(72)發明人：飯島俊介 IJIMA, SHUNSUKE (JP)；川口典比古 KAWAGUCHI, FUMIHIKO (JP)；小出智巳 KOIDE, TOMOMI (JP)；小室壘 OMORO, RUI (JP)；堀口祐貴 Horiguchi, YUUKI (JP)

(74)代理人：閻啓泰；林景郁

(56)參考文獻：

TW 201421404A

CN 101959179A

CN 106062834A

JP 2004280290A

審查人員：許人偉

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：8 共 30 頁

(54)名稱

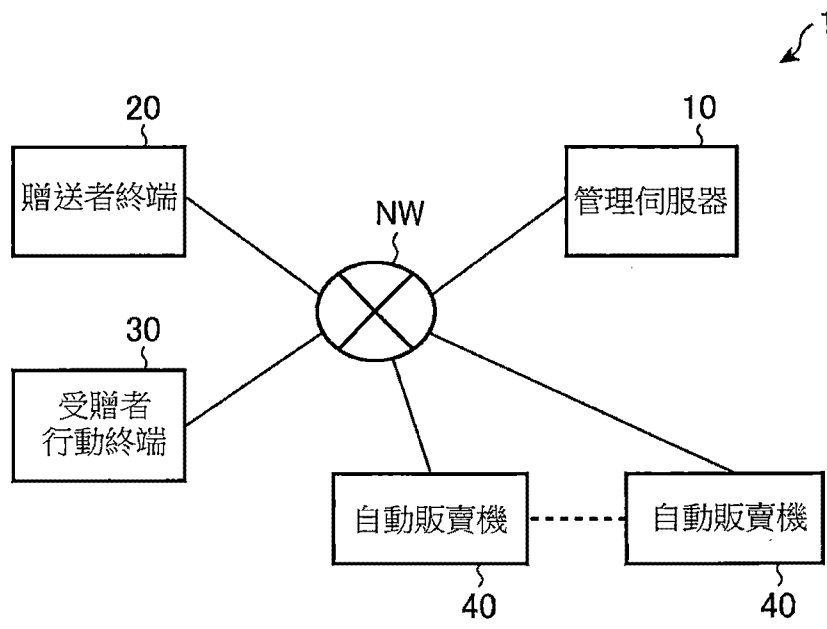
商品贈送系統及商品贈送方法

(57)摘要

本發明提供一種能夠使商品贈送服務之利用者增加之商品贈送系統及商品贈送方法。

贈送者終端 20 安裝有具備執行自贈送者終端 20 向受贈者行動終端 30 之領取權限轉移之功能之商品購買應用程式，且構成為透過該商品購買應用程式將領取權限之轉移請求發送至管理伺服器 10。管理伺服器 10 構成為，自贈送者終端 20 將接收到轉移請求之領取權限僅轉移至安裝有商品購買應用程式之受贈者行動終端 30。

指定代表圖：



符號簡單說明：

1 . . . 商品贈送系統

10 . . . 管理伺服器

20 . . . 贈送者終端

30 . . . 受贈者行動終端

40 . . . 自動販賣機

NW . . . 通訊線路

圖1

I733978

**【發明摘要】****【中文發明名稱】** 商品贈送系統及商品贈送方法**【英文發明名稱】** 無**【中文】**

本發明提供一種能夠使商品贈送服務之利用者增加之商品贈送系統及商品贈送方法。

贈送者終端20安裝有具備執行自贈送者終端20向受贈者行動終端30之領取權限轉移之功能之商品購買應用程式，且構成為透過該商品購買應用程式將領取權限之轉移請求發送至管理伺服器10。管理伺服器10構成為，自贈送者終端20將接收到轉移請求之領取權限僅轉移至安裝有商品購買應用程式之受贈者行動終端30。

**【英文】**

無

**【指定代表圖】** 圖1**【代表圖之符號簡單說明】**

1：商品贈送系統

10：管理伺服器

20：贈送者終端

30：受贈者行動終端

40：自動販賣機

NW：通訊線路

【特徵化學式】

無

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】 商品贈送系統及商品贈送方法

【英文發明名稱】 無

### 【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種受贈者能夠於自動販賣機領取贈送者所購買之商品的商品贈送系統及商品贈送方法。

### 【先前技術】

【0002】 以往，作為受贈者能夠於自動販賣機領取贈送者所購買之商品的商品贈送系統，已知有專利文獻1所記載之系統。專利文獻1之商品贈送系統構成爲，藉由在根據來自贈送者之請求而自管理伺服器對受贈者之行動終端發送之電子郵件中附加認證檔案而將該認證檔案發送至受贈者之行動終端，使用受贈者之行動終端所具備之紅外線通訊或無線通訊等通訊手段將該認證檔案發送至自動販賣機，由此從自動販賣機對受贈者供給商品。根據此種商品贈送系統，能夠於受贈者方便之時刻領取贈送品。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0003】 [專利文獻1]日本特開2002-74048號公報

### 【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

【0004】 此處，為了使利用此種商品贈送系統之商品贈送服務穩定地持續，必須增加該商品贈送服務之利用者。然而，於專利文獻1之商品贈送系統

中，僅設想自贈送者對受贈者之單次贈送，未對使商品贈送服務之利用者增加之解決措施進行任何研究。

【0005】 本發明係鑒於上述問題點而完成，其目的在於提供一種能夠使商品贈送服務之利用者增加之商品贈送系統及商品贈送方法。

[解決課題之技術手段]

【0006】 本發明之商品贈送系統能夠將來自自動販賣機之商品之領取權限自贈送者轉移至受贈者，其特徵在於具備：贈送者終端，其由贈送者所持有；受贈者行動終端，其由受贈者所持有；管理伺服器，其管理自上述贈送者終端向上述受贈者行動終端之上述領取權限之轉移；及自動販賣機，其構成為藉由上述領取權限之行使而交付商品；且上述贈送者終端安裝有具備執行自該贈送者終端向上述受贈者行動終端之上述領取權限之轉移之功能之商品購買應用程式，且構成為透過該商品購買應用程式而將上述領取權限之轉移請求發送至上述管理伺服器，上述管理伺服器構成為，僅限於上述受贈者行動終端安裝有上述商品購買應用程式之情形時，自上述贈送者終端將接收到上述轉移請求之上述領取權限轉移，於上述受贈者行動終端未安裝上述商品購買應用程式之情形時，執行對該受贈者行動終端提示安裝該商品購買應用程式之安裝促進處理。

【0007】 於本發明之商品贈送系統中，較佳為，安裝於上述受贈者行動終端之上述商品購買應用程式構成為，能夠將用以行使自上述贈送者終端轉移之上述領取權限之碼資訊顯示於該受贈者行動終端之顯示畫面上，且上述自動販賣機構成為具備能夠讀取上述受贈者行動終端之顯示畫面上顯示之上述碼資訊之碼讀取部，且藉由在該碼讀取部讀取該碼資訊而交付商品。

【0008】 又，於本發明之商品贈送系統中，較佳為，上述管理伺服器構成為，於自上述贈送者終端接收到上述領取權限之轉移請求時，發行用以使上

述受贈者行動終端繼續執行該領取權限之轉移手續之贈送用URL。

【0009】 本發明之商品贈送方法係使用對來自自動販賣機之商品之領取權限進行管理之管理伺服器，將該領取權限自贈送者所持有之贈送者終端轉移至受贈者所持有之受贈者行動終端，其特徵在於具備以下步驟：自安裝有具備執行上述領取權限之轉移之功能之商品購買應用程式之上述贈送者終端透過該商品購買應用程式將上述領取權限之轉移請求發送至上述管理伺服器；判定於上述受贈者行動終端是否安裝有上述商品購買應用程式；及於判定為於上述受贈者行動終端未安裝上述商品購買應用程式之情形時，執行對該受贈者行動終端提示安裝該商品購買應用程式之安裝促進處理；且僅限於上述受贈者行動終端安裝有上述商品購買應用程式之情形時，自上述贈送者終端將接收到上述轉移請求之上述領取權限轉移至該受贈者行動終端。

【0010】 於本發明之商品贈送方法中，較佳為，安裝於上述受贈者行動終端之上述商品購買應用程式構成為，能夠將用以行使自上述贈送者終端轉移之上述領取權限之碼資訊顯示於該受贈者行動終端之顯示畫面上，且上述自動販賣機構成為具備能夠讀取上述受贈者行動終端之顯示畫面上顯示之上述碼資訊之碼讀取部，且藉由在該碼讀取部讀取該碼資訊而交付商品。

【0011】 又，於本發明之商品贈送方法中，較佳為，上述管理伺服器構成為，於自上述贈送者終端接收到上述領取權限之轉移請求時，發行用以使上述受贈者行動終端繼續執行該領取權限之轉移手續之贈送用URL。

[發明之效果]

【0012】 根據本發明，可提供一種能夠使商品贈送服務之利用者增加之商品贈送系統及商品贈送方法。

【圖式簡單說明】

**【0013】**

圖1係表示本實施形態之商品贈送系統之系統構成之概要之圖。

圖2係表示管理伺服器之概略構成之方塊圖。

圖3係表示自動販賣機之概略構成之方塊圖。

圖4係概略地表示藉由商品購買應用程式之功能而顯示於使用者終端之畫面之一例之圖。

圖5係表示於商品贈送時發送至受贈者之訊息之一例之圖。

圖6係表示商品購買步驟之流程之流程圖。

圖7係表示贈送步驟之流程之流程圖。

圖8係表示商品領取步驟之流程之流程圖。

**【實施方式】**

**【0014】** 以下，使用圖式對用以實施本發明之較佳之實施形態進行說明。此外，以下之實施形態並不限定各請求項之發明，又，實施形態中所說明之特徵之所有組合未必皆為發明之解決手段所必需。

**【0015】** 如圖1所示，本實施形態之商品贈送系統1具備：複數個自動販賣機40，其等貯存例如容器裝飲料等商品；管理伺服器10，其由自動販賣機40之管理業者所管理；贈送者終端20，其由商品之贈送者所持有；及受贈者終端30，其由商品之受贈者所持有。管理伺服器10透過網際網路等通訊線路NW，與贈送者終端20、受贈者終端30及自動販賣機40以能夠進行資料通訊之方式連接。

**【0016】** 管理伺服器10係所謂網頁伺服器，且如圖2所示，具備：控制部12，其執行管理伺服器10之各種控制；URL發行部14，其發行用以使受贈者行動終端30繼續執行領取權限之轉移手續之贈送用URL；二維碼發行部15，其發

行用以從自動販賣機40領取商品之矩陣式二維碼（碼資訊）；通訊部16，其用以透過通訊線路NW與贈送者終端20、受贈者終端30、自動販賣機40及其他外部系統等進行資料通訊；及記憶部18，其儲存有各種資料檔案及各種程式。

【0017】 控制部12構成為，藉由CPU執行記憶於記憶部18之各種處理程式而發揮管理伺服器10所提供之各種功能。作為此種控制部12，可採用能夠根據儲存於記憶部18之程式而執行各種控制之個人電腦等各種公知之控制手段，故省略其詳細之說明。

【0018】 URL發行部14構成為，發行用以使接收到已被贈送商品之要旨之訊息之受贈者行動終端30繼續執行商品之領取權限之轉移手續之贈送用URL。該贈送用URL之連接目的地之頁面（網頁）構成為使該受贈者行動終端30之網頁瀏覽器執行判定請求與該贈送用URL連接之受贈者行動終端30是否安裝有商品購買應用程式，且於該受贈者行動終端30未安裝商品購買應用程式之情形時，執行轉送至能夠安裝商品購買應用程式之安裝目的地URL之處理。又，贈送用URL之連接目的地之頁面構成為，於受贈者行動終端30安裝有商品購買應用程式之情形時，使該受贈者行動終端30之網頁瀏覽器執行啟動該商品購買應用程式之處理。

【0019】 二維碼發行部15構成為，生成可由自動販賣機40之下述二維碼讀取部43讀取、且能夠從自動販賣機40領取商品之矩陣式二維碼。於該矩陣式二維碼中包含為了從自動販賣機40領取商品所必需之資訊，例如受贈者之使用者ID等資訊、及用以判別為先付款（藉由商品購買應用程式而事先完成支付）還是後付款（利用事先登錄之信用卡等之事後支付）之資訊。此外，於本實施形態之說明中，設為於矩陣式二維碼中包含受贈者之使用者ID之資訊，但並不限定於此，亦可為與受贈者之使用者ID對應而暫時發行之識別資訊。又，於本實施形態之說明中，舉矩陣式二維碼為例進行說明，但並不限定於此，亦可為

一維碼（所謂條碼）。二維碼發行部15中之矩陣式二維碼之生成能夠以各種公知之方法執行，故省略其詳細之說明。

【0020】 通訊部16構成為，作為用以與贈送者終端20、受贈者終端30及自動販賣機40進行資料通訊之介面而發揮功能，且由各種通訊機器構成。又，通訊部16構成為，根據自透過商品購買應用程式進行商品購買之購買終端（例如贈送者終端20）接收到之商品購買資訊，與和結算類型相應之外部之結算系統等進行資料通訊，並將自該外部之結算系統等獲取之能否結算之判定結果發送至該購買終端。此種通訊部16可採用各種公知之通訊手段，故省略其詳細之說明。

【0021】 記憶部18係由具有儲存控制部12等要執行之程式之程式儲存區、及儲存程式之執行所需之各種資料檔案之資料檔案儲存區之各種記憶手段所構成。於資料檔案儲存區中包含：使用者資訊記憶部18a，其儲存與於商品贈送系統1之商品贈送服務進行會員登錄之各使用者（包含贈送者及受贈者之利用者）相關之使用者資訊；及商品資訊記憶部18b，其儲存使用者能夠購買之商品相關之商品資訊。又，於記憶部18之資料檔案儲存區，亦儲存有與各自自動販賣機40相關之資訊（設置場所資訊等）。此處，所謂商品資訊係指商品之名稱或價格等關於商品之資訊。又，所謂使用者資訊係指對每一位使用者分配之使用者ID以及與該使用者ID建立關聯地儲存之該使用者之已購買商品及其保有件數（庫存件數）等相關之資訊。

【0022】 自動販賣機40係自動地販賣貯存於內部之商品之自動販賣機，且如圖3所示，具備：觸控面板式顯示器部41，其能夠將商品之圖像或價格等各種資訊陳列顯示；電子貨幣結算部42，其用以進行利用例如內置有IC晶片之IC卡或行動終端等電子貨幣媒體之結算處理；二維碼讀取部43，其讀取顯示於行動終端等之顯示畫面之矩陣式二維碼；通訊部44，其用以透過通訊線路NW

與管理伺服器10進行資料通訊；控制部45，其執行自動販賣機40之各種控制；及記憶部46，其儲存有各種資料檔案及各種程式。又，自動販賣機40進而具備人體感應感測器（未圖示），其能夠檢測既定之檢測範圍內之人之存在。

【0023】 觸控面板式顯示器部41構成為，能夠顯示貯存於內部之商品之一覽，並且能夠受理基於利用者之觸控操作進行之商品選擇等。作為此種觸控面板式顯示器部41，可採用各種公知之觸控面板式顯示器，故省略其詳細之說明。

【0024】 電子貨幣結算部42構成為能夠與例如內置有IC晶片之IC卡或行動終端等電子貨幣媒體進行無線通訊，且構成為能夠執行記憶於電子貨幣媒體之電子貨幣資訊之讀取、及該電子貨幣資訊之覆寫（自儲值金額扣除商品之購買金額之處理）。作為此種電子貨幣結算部42，可採用各種公知之電子貨幣結算手段，故省略其詳細之說明。

【0025】 二維碼讀取部43構成為，藉由讀取顯示於行動終端等之顯示畫面之矩陣式二維碼並解析該矩陣式二維碼，而讀取編入至該矩陣式二維碼中之各種資訊、例如受贈者之使用者ID等資訊、或支付方法之資訊（用以判別為先付款還是後付款之資訊）等。此外，二維碼讀取部43中之矩陣式二維碼之解析能夠藉由各種公知之方法執行，故省略其詳細之說明。

【0026】 通訊部44構成為，作為用以與管理伺服器10進行資料通訊之介面而發揮功能，例如由路由器及天線等各種通訊機器構成。此種通訊部44可採用各種公知之通訊手段，故省略其詳細之說明。

【0027】 控制部45構成為，藉由CPU執行記憶於記憶部46之各種處理程式而發揮自動販賣機40所提供之下述各種功能。作為此種控制部45，可採用能夠根據儲存於記憶部46之程式而執行各種控制之個人電腦等各種公知之控制手段，故省略其詳細之說明。

【0028】 記憶部46係由具有儲存控制部45等要執行之程式之程式儲存區、及儲存程式之執行所需之各種資料檔案之資料檔案儲存區之各種記憶手段所構成。於資料檔案儲存區，儲存有貯存於自動販賣機40之內部之商品之名稱、價格及庫存數等相關之資訊、及顯示於觸控面板式顯示器部41之各種訊息等資訊。

【0029】 本實施形態之自動販賣機40構成為，於透過二維碼讀取部43進行之領取權限之確認完成時，或於透過電子貨幣結算部42進行之電子貨幣結算完成時，對利用者提供（排出）商品。具體而言，自動販賣機40於利用者之行動終端等之顯示畫面中所顯示之矩陣式二維碼向二維碼讀取部43舉起之情形時，自該矩陣式二維碼讀取使用者ID及支付方法之資訊。然後，於所讀取之支付方法之資訊為先付款資訊之情形時，使用所讀取之使用者ID，自管理伺服器10獲取該利用者所保有之已購買商品之資訊，並以該已購買商品以與其他商品（非已購買之商品）不同之態樣（例如高亮顯示等）顯示的方式，對顯示於觸控面板式顯示器部41之商品之一覽畫面進行更新。另一方面，於所讀取之支付方法之資訊為後付款資訊之情形時，將貯存於內部之商品之一覽以通常之方法顯示。然後，將利用者所選擇之商品提供給該利用者。又，自動販賣機40構成為，透過觸控面板式顯示器部41受理來自利用者之商品之選擇，且於透過電子貨幣結算部42進行之電子貨幣結算完成時，將利用者所選擇之商品提供給該利用者。

【0030】 贈送者終端20係智慧型手機或平板終端等行動式通訊終端，其安裝有與商品之購買及贈送手續等相關且具備下述一連串功能之商品購買應用程式。該贈送者終端20構成為，藉由商品購買應用程式之功能而執行商品之購買處理、對受贈者之商品贈送處理及對管理伺服器10之資料通訊等。此外，贈送者終端20只要係安裝有商品購買應用程式，且能夠藉由該商品購買應用程式

之功能而進行商品之購買處理、對受贈者之商品贈送處理及對管理伺服器10之資料通訊等之終端，則例如可為筆記型個人電腦，亦可為桌上型個人電腦等設置型終端。

【0031】 商品購買應用程式構成為，根據自管理伺服器10適當獲取之各種資訊，發揮與商品之購買及贈送手續等相關之各種功能。

【0032】 具體而言，如圖4所示，商品購買應用程式構成為使具有以下部分之畫面顯示於使用者終端（贈送者終端20及受贈者行動終端30等）：資訊顯示區域22a，其用以顯示各種資訊；商店顯示標籤22b，其用以將用於購買商品之購買頁面（未圖示）顯示於資訊顯示區域22a；我的飲料顯示標籤22c，其用以使登載有已經購買之已購買商品之一覽之已購買商品清單頁面（未圖示）顯示於資訊顯示區域22a；碼顯示標籤22d，其用以使矩陣式二維碼（未圖示）顯示於資訊顯示區域22a；自動販賣機顯示標籤22e，其用以使自動販賣機40之設置場所等顯示於資訊顯示區域22a；及我的頁面顯示標籤22f，其用以使我的頁面（未圖示）顯示於資訊顯示區域22a。

【0033】 商品購買應用程式構成為，於選擇（點擊、按下）商店顯示標籤22b時，自管理伺服器10獲取與使用者能夠購買之商品相關之商品資訊，並根據該資訊而使用以購買商品之購買頁面顯示於使用者終端（贈送者終端20及受贈者行動終端30等）之資訊顯示區域22a。於購買頁面中，登載有使用者能夠購買之商品之一覽，且構成為自該一覽中選擇商品後，轉為購買類型選擇畫面、購買個數選擇畫面及結算類型選擇畫面。此處，購買類型選擇畫面係用以選擇單次購買或定期購買等之畫面，購買個數選擇畫面係用以選擇商品之購買個數之畫面，結算類型選擇畫面係用以選擇購買金額之支付手段（電子貨幣或信用卡結算等）之畫面。此外，關於結算類型選擇畫面中所選擇之支付手段，於詳細資訊之登錄（例如信用卡之資訊登錄等）未完成之情形時，轉為用以登

錄詳細資訊之畫面。然後，透過購買頁面進行之購買手續完成時，更新儲存於管理伺服器10之記憶部18中之使用者資訊（使用者之已購買商品及其保有件數），並將該購買之商品之資訊追加至已購買商品清單頁面。

【0034】 商品購買應用程式構成為，於選擇我的飲料顯示標籤22c時，自管理伺服器10獲取與各使用者相關之使用者資訊，並根據該資訊而生成已購買商品清單頁面，使該我的頁面顯示於使用者終端之資訊顯示區域22a。於已購買商品清單頁面中，登載有已購買之商品之一覽，且針對該已購買之每一商品設置有（未圖示）：顯示區域，其顯示有該商品之樣品圖像、有效期限資訊及保有個數；商品名顯示部，其顯示商品名，並且附有用以轉為登載有商品之詳細資訊之畫面之連結；及贈送處理執行選擇按鈕，其用以執行該商品之贈送處理。此外，若執行下述之贈送處理，並更新儲存於管理伺服器10之記憶部18中之使用者資訊（使用者之已購買商品及其保有件數），則伴隨於此而更新已購買商品清單頁面及贈送商品清單頁面。具體而言，對於保有個數成為零之商品，將其自己購買商品清單頁面中刪除，對於保有個數剩餘1個以上之商品，使保有個數減少贈送個數之量。又，將成為贈送對象之商品之資訊追加至贈送商品清單頁面。

【0035】 商品購買應用程式構成為，於選擇已購買商品清單頁面之贈送處理執行選擇按鈕時，對管理伺服器10發送贈送用URL之發行請求（領取權限之轉移請求），獲取由管理伺服器10之URL發行部14發行之贈送用URL。

【0036】 又，商品購買應用程式構成為，根據自管理伺服器10獲取之贈送用URL、及範例訊息，生成對受贈者之訊息。於該訊息中，如圖5所示，包含：書目事項顯示區域24a，其顯示有自贈送者贈送了商品之要旨及贈送用URL之有效期限等；URL顯示部24b，其顯示贈送用URL，並且附有用以轉至該贈送用URL之連結；及安裝促進語句顯示區域24c，其顯示有提示於安裝商

品購買應用程式之後再次打開贈送用URL之語句。此外，對受贈者之訊息並不限定於圖示之例，可設為各種構成。

【0037】 進而，商品購買應用程式構成為，由使用者受理所生成之訊息之發送手段之選擇及接收方（受贈者）之選擇，藉由該選擇之發送手段對所選擇之受贈者發送訊息。此外，作為訊息之發送手段，可採用例如電子郵件、或SNS（社群網路服務）之訊息收發功能等任意之手段。

【0038】 又，商品購買應用程式構成為，於選擇碼顯示標籤22d時，顯示用以選擇從自動販賣機40領取已購買商品（先付款商品）還是以後付款之方式從自動販賣機40領取商品之選擇按鈕（未圖示），於藉由該選擇按鈕選擇先付款或後付款時，對管理伺服器10輸出矩陣式二維碼之生成請求。又，構成為使管理伺服器10中所生成之矩陣式二維碼顯示於使用者終端之資訊顯示區域22a。

【0039】 進而，商品購買應用程式構成為，於選擇自動販賣機顯示標籤22e時，自管理伺服器10獲取與自動販賣機40相關之資訊（設置場所資訊等），並根據該資訊而將用以顯示自動販賣機40之設置場所等各種資訊之頁面顯示於使用者終端之資訊顯示區域22a。又，商品購買應用程式構成為，於選擇我的頁面顯示標籤22f時，自管理伺服器10獲取與各使用者相關之使用者資訊，並根據該資訊而顯示我的頁面。該我的頁面構成為，例如，能夠確認所保有之點數等資訊、與定期購買中之商品相關之資訊、所贈送之贈送商品之歷程資訊、所購買之商品之歷程資訊及退款對象商品等各種資訊，並且構成為能夠進行與會員服務或SNS等之連結或信用卡之資訊登錄等相關之各種設定。

【0040】 受贈者終端30係智慧型手機或平板終端等行動式通訊終端，且構成為能夠安裝上述商品購買應用程式。此外，受贈者終端30為了對自動販賣機40行使領取權限而必須安裝該商品購買應用程式，但於在贈送者終端20被選

擇為贈送對象之階段不必安裝該商品購買應用程式。詳情將於下述贈送步驟中詳細敘述。

【0041】 其次，使用圖6～圖8對使用本實施形態之商品贈送系統1之商品贈送方法進行說明。概略而言，本實施形態之商品贈送方法具備：商品購買步驟（參照圖6），其於贈送者購買商品時執行；贈送步驟（參照圖7），其於自贈送者對受贈者轉移商品之領取權限時執行；及商品領取步驟（參照圖8），其於受贈者從自動販賣機40領取商品時執行。

【0042】 [商品購買步驟]

首先，使用圖6對贈送者購買商品時執行之商品購買步驟進行說明。贈送者購買商品時，啟動自己所持有之贈送者終端20中記憶之商品購買應用程式（S1）。又，於商品購買應用程式啟動後，透過贈送者終端20執行登入操作（S2），於管理伺服器10中以各種公知之方法執行認證（S3）。於該認證中產生錯誤之情形時，執行自管理伺服器10對贈送者終端20發送錯誤訊息而提示再次登入操作等各種錯誤處理（S4'）。另一方面，於認證成功之情形時，將儲存於管理伺服器10中之商品資訊及贈送者之使用者資訊發送至贈送者終端20（S4）。此外，於第2次以後之啟動時，亦可省略上述之登入操作及認證處理。

【0043】 藉此，贈送者終端20根據自管理伺服器10接收到之商品資訊及贈送者之使用者資訊，藉由商品購買應用程式之功能而能夠將上述購買頁面等各種頁面顯示於顯示畫面之資訊顯示區域22a。然後，贈送者終端20藉由贈送者之操作而分別受理透過購買頁面進行之購買商品之選擇、透過購買類型選擇畫面進行之購買類型之選擇、透過購買個數選擇畫面進行之購買個數之選擇、及透過結算類型選擇畫面進行之結算類型之選擇（S5～S8），並將該等所受理之資訊作為商品之購買資訊發送至管理伺服器10（S9）。

【0044】 管理伺服器10根據自贈送者終端20接收到之商品之購買資訊，對與結算類型相應之外部之結算系統等發送能否結算之確認請求。然後，於來自外部之結算系統等之回答為不能結算之情形時，執行自管理伺服器10對贈送者終端20發送錯誤訊息而提示結算類型之重新選擇或登錄等各種錯誤處理（S10、S11'）。另一方面，於來自外部之結算系統等之回答為能夠結算之情形時，執行將所購買之商品追加至已購買商品清單之處理（S10、S11）。根據以上步驟，藉由在贈送者之已購買商品清單中追加商品而能夠進行自贈送者對受贈者之商品贈送（具體而言，商品之領取權限之轉移）。

【0045】 [贈送步驟]

其次，使用圖7對自贈送者對受贈者轉移商品之領取權限時所執行之贈送步驟進行說明。此外，贈送步驟係於藉由與商品購買步驟之S1～S4相同之步驟而登入之狀態下執行。贈送者選擇我的飲料顯示標籤22c而使已購買商品清單頁面顯示於贈送者終端20之資訊顯示區域22a，並且自登載於已購買商品清單頁面之已購買商品中選擇欲贈送（贈與）之商品，並選擇該商品之贈送處理執行選擇按鈕。贈送者終端20受理贈送者對贈送處理執行選擇按鈕之選擇後，特定出與該贈送處理執行選擇按鈕對應之商品作為贈送對象商品，並將該贈送對象商品之商品資訊發送至管理伺服器10（S20）。

【0046】 管理伺服器10執行根據自贈送者終端20接收到之贈送對象商品之商品資訊而更新儲存於記憶部18之已購買商品清單之庫存資訊的處理（S21），並且藉由URL發行部14發行贈送用URL，並發送至贈送者終端20（S22）。

【0047】 贈送者終端20根據自管理伺服器10獲取之贈送用URL、及範例訊息，生成包含贈送用URL之訊息（參照圖5）（S23）。又，贈送者終端20將發送手段選擇畫面顯示於顯示畫面上，藉由透過該發送手段選擇畫面進行之贈

送者之操作而受理訊息之發送手段之選擇（S24）。進而，贈送者終端20之顯示畫面轉為受贈者選擇畫面，藉由透過該受贈者選擇畫面進行之贈送者之操作而受理商品之接收方（受贈者）之選擇（S25）。然後，贈送者終端20透過所選擇之訊息之發送手段而對所選擇之受贈者之受贈者行動終端30發送包含贈送用URL之訊息（S26）。

【0048】 受贈者行動終端30自贈送者終端20接收訊息後，藉由受贈者之操作而將該訊息顯示於顯示畫面上（S27）（參照圖5）。然後，受贈者行動終端30藉由受贈者之操作而選擇該訊息中之贈送用URL後（S28），啟動網頁瀏覽器而連接至該贈送用URL（S29）。

【0049】 經啟動之網頁瀏覽器判定於受贈者行動終端30中是否安裝有商品購買應用程式（S30）。然後，於該判定中判定為未安裝商品購買應用程式之情形時，執行轉送至能夠安裝商品購買應用程式之安裝目的地URL（應用程式商城等）等應用程式安裝促進處理（S31'）。另一方面，於判定為安裝有商品購買應用程式之情形時，啟動商品購買應用程式（S31），於已完成登入之受贈者行動終端30之顯示畫面上顯示已被贈送商品之要旨之適當之通知（未圖示）。又，受贈者行動終端30對管理伺服器10發送受贈資訊（S32）。

【0050】 然後，管理伺服器10執行根據自受贈者行動終端30接收到之受贈資訊而將所贈送之商品追加至儲存於記憶部18之受贈者之已購買商品清單之處理（S33）。藉此，自贈送者對受贈者之商品之贈送（具體而言，商品之領取權限之轉移）完成，受贈者能夠從自動販賣機40領取商品。又，管理伺服器10對贈送者終端20進行商品贈送已完成之要旨之適當之通知（未圖示）。

#### 【0051】 [商品領取步驟]

其次，使用圖8對受贈者從自動販賣機40領取商品時執行之商品領取步驟進行說明。首先，藉由與商品購買步驟之S1～S4相同之步驟，於受贈者行動終

端30執行商品購買應用程式之啟動(S40)及登入處理(S41)，於管理伺服器10中執行認證處理(S42)，並且於認證完成後，自管理伺服器10對受贈者行動終端30發送受贈者之使用者資訊(S43)。此外，於第2次以後之啟動時，亦可省略上述之登入操作及認證處理。

【0052】 受贈者行動終端30於選擇碼顯示標籤22d時，將用以選擇先付款還是後付款之選擇按鈕顯示於資訊顯示區域22a，並且於藉由該選擇按鈕選擇先付款或後付款時，對管理伺服器10輸出矩陣式二維碼之生成請求(S44)。管理伺服器10自受贈者行動終端30接收矩陣式二維碼之生成請求後，生成商品領取用之矩陣式二維碼，並發送至受贈者行動終端30(S45)。藉此，於受贈者行動終端30之資訊顯示區域22a顯示商品領取用之矩陣式二維碼(S46)。

【0053】 受贈者任意地選擇欲領取商品之自動販賣機40，向該自動販賣機40之二維碼讀取部43舉起顯示於受贈者行動終端30之顯示畫面之矩陣式二維碼。自動販賣機40讀取顯示於受贈者行動終端30之顯示畫面之矩陣式二維碼，並解析所讀取之該矩陣式二維碼(S47)。然後，自動販賣機40於該矩陣式二維碼中包含之支付方法之資訊為先付款資訊之情形時，將所讀取之使用者ID發送至管理伺服器10(S48)。另一方面，於該矩陣式二維碼中包含之支付方法之資訊為後付款資訊之情形時，將貯存於內部之商品之一覽以通常之方法顯示，將利用者所選擇之商品提供給該利用者，並且將購買資訊發送至管理伺服器10，結束商品領取處理(未圖示)。

【0054】 管理伺服器10根據從自動販賣機40接收到之使用者ID，執行受贈者保有之已購買商品或其有效期限等之確認，判定商品之領取權限之有效性(能否領取商品)(S49)。然後，於該有效性判定中產生錯誤之情形時，自管理伺服器10對自動販賣機40發送錯誤資訊(S50')，執行於自動販賣機40之觸控面板式顯示器部41顯示錯誤訊息等各種錯誤處理(S51')。另一方面，於

該有效性判定中判定為商品之領取權限為有效之情形時，自管理伺服器10對自動販賣機40輸出包含受贈者保有之已購買商品之資訊之商品之交付允許（S50）。

【0055】 自動販賣機40自管理伺服器10接收商品之交付允許後，參考儲存於記憶部46之商品之庫存資訊，判定能否進行受贈者所保有之已購買商品之交付（S51）。然後，將於該判定中判定為能夠交付之已購買商品顯示於觸控面板式顯示器部41（S52），於受贈者選擇已購買商品之領取之情形時，將該已購買商品交付給受贈者（S53）。另一方面，於不能進行已購買商品之交付之情形時（S51中為「未通過」之情形時），或受贈者希望領取已購買商品以外之商品之情形時（S52中為「不」之情形時），執行於自動販賣機40之觸控面板式顯示器部41顯示錯誤訊息等各種錯誤處理後（S52'），結束商品領取處理。

【0056】 然後，完成對受贈者之商品交付後，如圖8所示，從自動販賣機40對管理伺服器10發送包含對受贈者交付之商品之資訊之交付完成通知（S54），自管理伺服器10對贈送者終端20發送交付完成通知。又，管理伺服器10根據從自動販賣機40接收到之交付商品之資訊，執行對儲存於記憶部18之受贈者之已購買商品清單之庫存資訊進行更新之處理（S55）。此外，例如，亦可於對受贈者之商品交付之前（從自動販賣機40排出商品之前），由人體感應感測器檢測到受贈者未完成操作便從自動販賣機40之既定範圍離開之情形時中止交易。

【0057】 根據以上步驟，能夠透過任意之自動販賣機40自贈送者對受贈者進行商品之贈送。此外，於上述實施形態中，列舉受讓商品之領取權限之受贈者從自動販賣機40領取商品之態樣為例進行了說明，但根據本實施形態之商品贈送系統1，亦能夠於自動販賣機40親自領取透過商品購買應用程式所購買

之商品。

【0058】 如以上所說明般，本實施形態之商品贈送系統1係能夠將來自自動販賣機40之商品之領取權限自贈送者轉移至受贈者之商品贈送系統1，其具備：贈送者終端20，其由贈送者所持有；受贈者行動終端30，其受贈者所持有；管理伺服器10，其管理自贈送者終端20向受贈者行動終端30之領取權限轉移；及自動販賣機40，其構成為藉由領取權限之行使而交付商品；贈送者終端20安裝有具備執行自贈送者終端20向受贈者行動終端30之領取權限轉移之功能之商品購買應用程式，且構成為透過商品購買應用程式將領取權限之轉移請求發送至管理伺服器10，管理伺服器10構成為，自贈送者終端20將接收到轉移請求之領取權限僅轉移至安裝有商品購買應用程式之受贈者行動終端30，於受贈者行動終端30未安裝商品購買應用程式之情形時，執行對受贈者行動終端30提示安裝商品購買應用程式之安裝促進處理。

【0059】 根據具備此種構成之商品贈送系統1，構成為透過商品購買應用程式進行商品領取權限之轉移，且構成為執行對未安裝商品購買應用程式之受贈者行動終端30提示安裝之處理，藉此，不僅能夠使贈送者之贈送者終端20安裝商品購買應用程式，而且能夠使受贈者之受贈者行動終端30亦安裝商品購買應用程式。又，藉此，形成如下循環：由安裝有商品購買應用程式之贈送者終端20贈送商品，於受贈該商品之受贈者之受贈者行動終端30亦安裝商品購買應用程式，進而該受贈者成為贈送者而對其他受贈者贈送商品，藉由該循環而能夠謀求利用商品贈送系統1之商品贈送服務中之利用者之連鎖增加。

【0060】 以上，對本發明之較佳之實施形態進行了說明，但本發明之技術範圍並不限定於上述實施形態所記載之範圍。可對上述各實施形態施加多種變更或改良。

【0061】 於上述實施形態中，列舉於矩陣式二維碼中僅包含使用者ID等

資訊及識別先付款還是後付款之資訊，選擇能夠於自動販賣機40中領取之任意商品之態樣為例進行了說明，但並不限定於此，亦可設為於矩陣式二維碼中包含領取對象商品之商品資訊，於自動販賣機40中獲得領取對象商品之態樣（即，事先暫時規定領取對象商品之態樣）。

【0062】 例如，於上述實施形態中，列舉藉由使自動販賣機40讀入受贈者行動終端30之顯示畫面上顯示之矩陣式二維碼而從自動販賣機40領取商品之態樣為例進行了說明，但並不限定於此。例如亦可設為如下態樣，即，事先將電子貨幣媒體（內置有IC晶片之IC卡或行動終端等）之ID資訊與已購買商品建立關聯地儲存於管理伺服器10之記憶部18，於自動販賣機40中，自電子貨幣媒體讀取ID資訊並發送至管理伺服器10，於管理伺服器10中，根據該ID資訊特定出已購買商品（能夠領取之商品），並且將該商品之資訊發送至自動販賣機40，於自動販賣機40中，顯示能夠領取之商品之一覽並受理選擇。

【0063】 於上述實施形態中，列舉一名贈送者對一名受贈者贈送商品領取權限之態樣為例進行了說明，但並不限定於此，例如，亦可設為一名贈送者對多名受贈者贈送商品領取權限之群組分享之態樣。

【0064】 於上述實施形態中，設為於不能進行已購買商品之交付之情形或受贈者希望領取已購買商品以外之商品之情形時使商品領取處理結束而進行了說明，但並不限定於此，例如亦可交接已購買商品之價格以下之價格之替代商品。具體而言，例如，亦可為，自動販賣機40構成為能夠交付已購買商品之價格以下之價格之替代商品，且管理伺服器10構成為能夠執行對贈送者返還已購買商品與替代商品之差額之處理。作為該返還差額之處理，可任意地採用例如點數之返還、充當其他商品之購買金額之返還、以代金券之返還及以銀行轉帳返還差額等各種方法。

【0065】 於上述實施形態中，設為於外部之結算系統等中執行商品購買

時能否結算之判定而進行了說明，但並不限定於此，亦可於能夠於管理伺服器10中判定之情形時，於管理伺服器10中執行能否結算之判定。

【0066】 於上述實施形態中，設為於受贈者行動終端30之網頁瀏覽器執行商品購買應用程式之安裝判定而進行了說明，但並不限定於此，例如亦可採用藉由贈送用URL之選擇而連接至管理伺服器10所管理之網頁頁面，且於該網頁頁面執行安裝判定之構成等各種構成。

【0067】 由申請專利範圍之記載可明確理解，如上述般之變形例包含於本發明之範圍內。

#### 【符號說明】

##### 【0068】

- 1：商品贈送系統
- 10：管理伺服器
- 20：贈送者終端
- 30：受贈者行動終端
- 40：自動販賣機
- NW：通訊線路

## 【發明申請專利範圍】

【第1項】一種商品贈送系統，其能夠將來自自動販賣機之商品之領取權限自贈送者轉移至受贈者，其特徵在於具備：

贈送者終端，其由贈送者所持有；

受贈者行動終端，其由受贈者所持有；

管理伺服器，其管理自上述贈送者終端向上述受贈者行動終端之上述領取權限之轉移；及

自動販賣機，其構成為藉由上述領取權限之行使而交付商品；且

上述贈送者終端安裝有具備執行自該贈送者終端向上述受贈者行動終端之上述領取權限之轉移之功能之商品購買應用程式，且構成為透過該商品購買應用程式將上述領取權限之轉移請求發送至上述管理伺服器，

上述管理伺服器構成為，僅限於上述受贈者行動終端安裝有上述商品購買應用程式之情形時，自上述贈送者終端將接收到上述轉移請求之上述領取權限轉移至該受贈者行動終端，

於上述受贈者行動終端未安裝上述商品購買應用程式之情形時，執行對該受贈者行動終端提示安裝該商品購買應用程式之安裝促進處理；

上述管理伺服器構成為，於自上述贈送者終端接收到上述領取權限之轉移請求時，發行用以使上述受贈者行動終端繼續執行該領取權限之轉移手續之贈送用URL；

上述贈送者終端構成為，生成包含上述管理伺服器發行之上述贈送用URL之訊息，並能夠選擇該訊息之發送手段及成為接收方之受贈者，且構成為藉由所選擇之該發送手段，對所選擇之該受贈者之上述受贈者行動終端發送該訊息；

上述自動販賣機構成為，於不能進行上述領取權限被行使後之商品之交付

之情形或上述受贈者希望領取該商品以外之商品之情形時，交付上述領取權限被行使後之商品之價格以下之價格之替代商品。

【第2項】如請求項1所述之商品贈送系統，其中安裝於上述受贈者行動終端之上述商品購買應用程式構成爲，能夠將用以行使自上述贈送者終端轉移之上述領取權限之碼資訊顯示於該受贈者行動終端之顯示畫面上，且

上述自動販賣機構成爲具備能夠讀取上述受贈者行動終端之顯示畫面上顯示之上述碼資訊之碼讀取部，且藉由在該碼讀取部讀取該碼資訊而交付商品。

【第3項】一種商品贈送方法，其使用對來自自動販賣機之商品之領取權限進行管理之管理伺服器，將該領取權限自贈送者所持有之贈送者終端轉移至受贈者所持有之受贈者行動終端，其特徵在於具備以下步驟：

自安裝有具備執行上述領取權限之轉移之功能之商品購買應用程式之上述贈送者終端透過該商品購買應用程式將上述領取權限之轉移請求發送至上述管理伺服器；

判定於上述受贈者行動終端是否安裝有上述商品購買應用程式；及

於判定爲於上述受贈者行動終端未安裝上述商品購買應用程式之情形時，執行對該受贈者行動終端提示安裝該商品購買應用程式之安裝促進處理；且

僅限於上述受贈者行動終端安裝有上述商品購買應用程式之情形時，自上述贈送者終端將接收到上述轉移請求之上述領取權限轉移至該受贈者行動終端；

上述管理伺服器構成爲，於自上述贈送者終端接收到上述領取權限之轉移請求時，發行用以使上述受贈者行動終端繼續執行該領取權限之轉移手續之贈送用URL；

上述贈送者終端構成爲，生成包含上述管理伺服器發行之上述贈送用URL之訊息，並能夠選擇該訊息之發送手段及成爲接收方之受贈者，且構成爲藉由

所選擇之該發送手段，對所選擇之該受贈者之上述受贈者行動終端發送該訊息；

上述自動販賣機構成為，於不能進行上述領取權限被行使後之商品之交付之情形或上述受贈者希望領取該商品以外之商品之情形時，交付上述領取權限被行使後之商品之價格以下之價格之替代商品。

【第4項】如請求項3所述之商品贈送方法，其中安裝於上述受贈者行動終端之上述商品購買應用程式構成為，能夠將用以行使自上述贈送者終端轉移之上述領取權限之碼資訊顯示於該受贈者行動終端之顯示畫面上，且

上述自動販賣機構成為具備能夠讀取上述受贈者行動終端之顯示畫面上顯示之上述碼資訊之碼讀取部，且藉由在該碼讀取部讀取該碼資訊而交付商品。

【發明圖式】

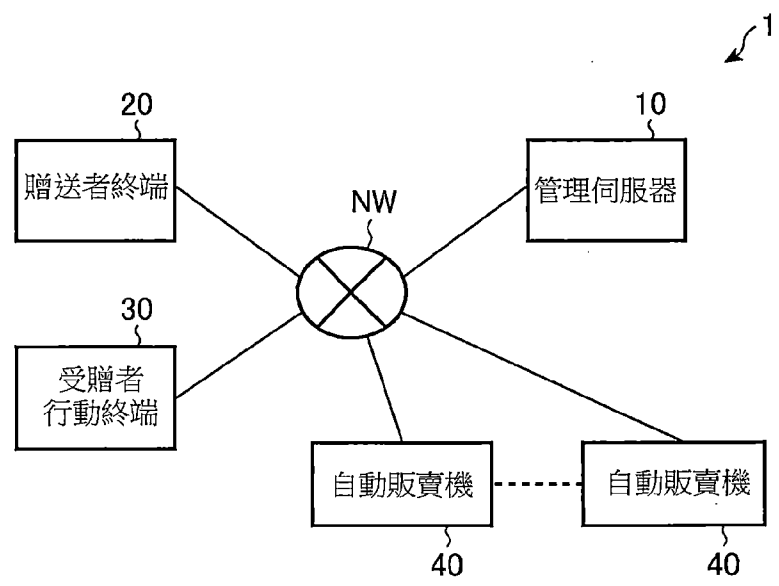


圖1

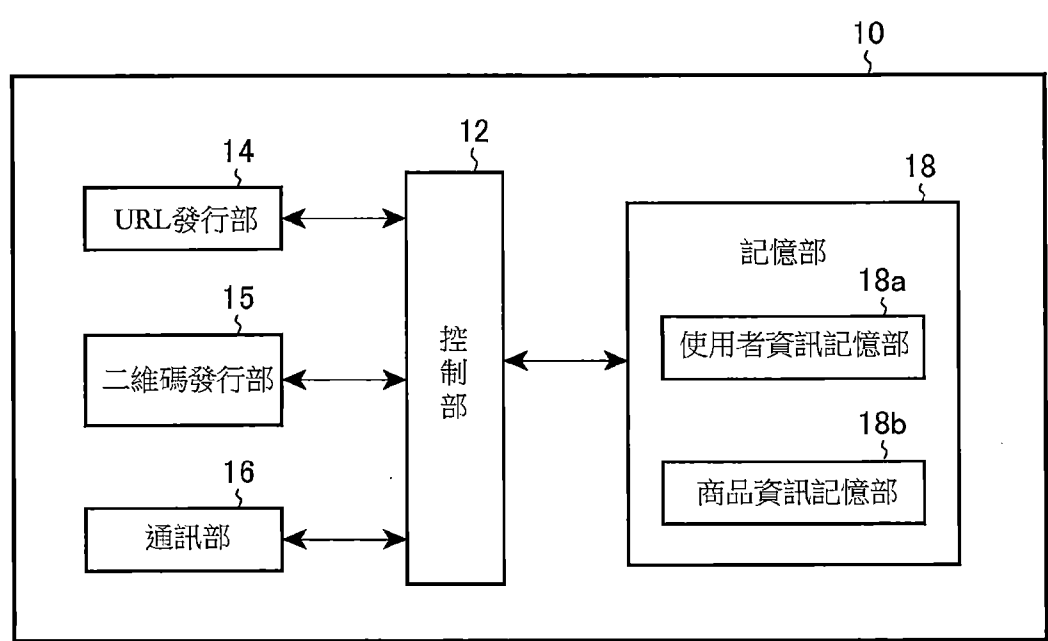


圖2

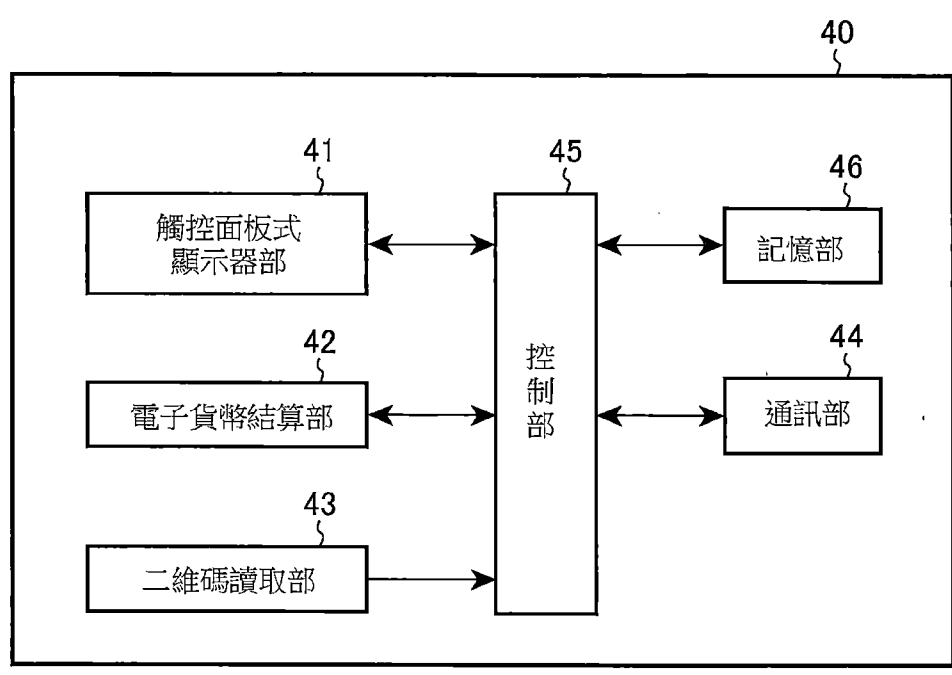


圖3

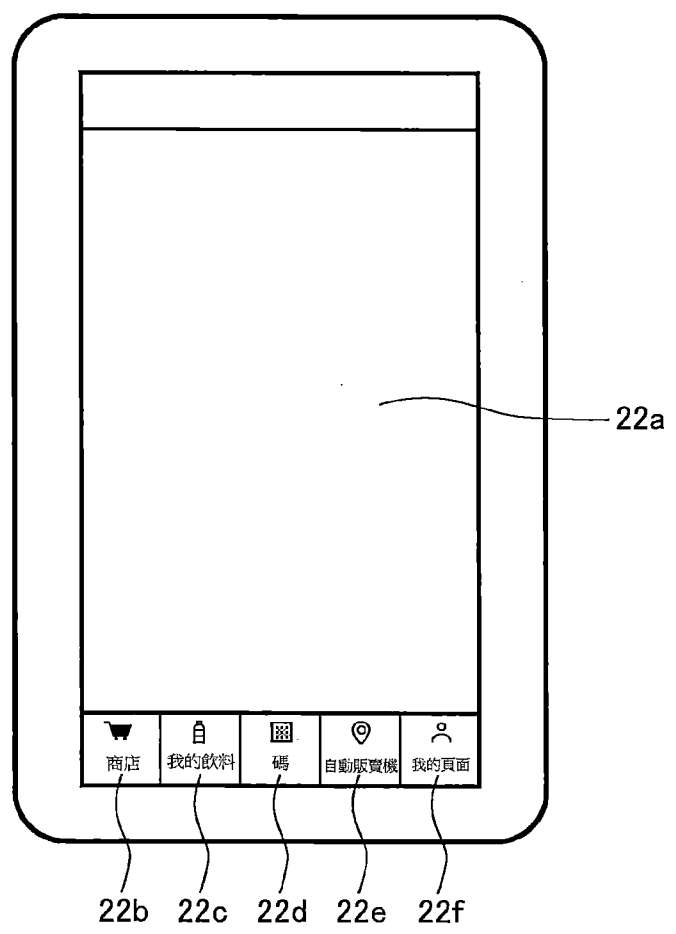


圖4

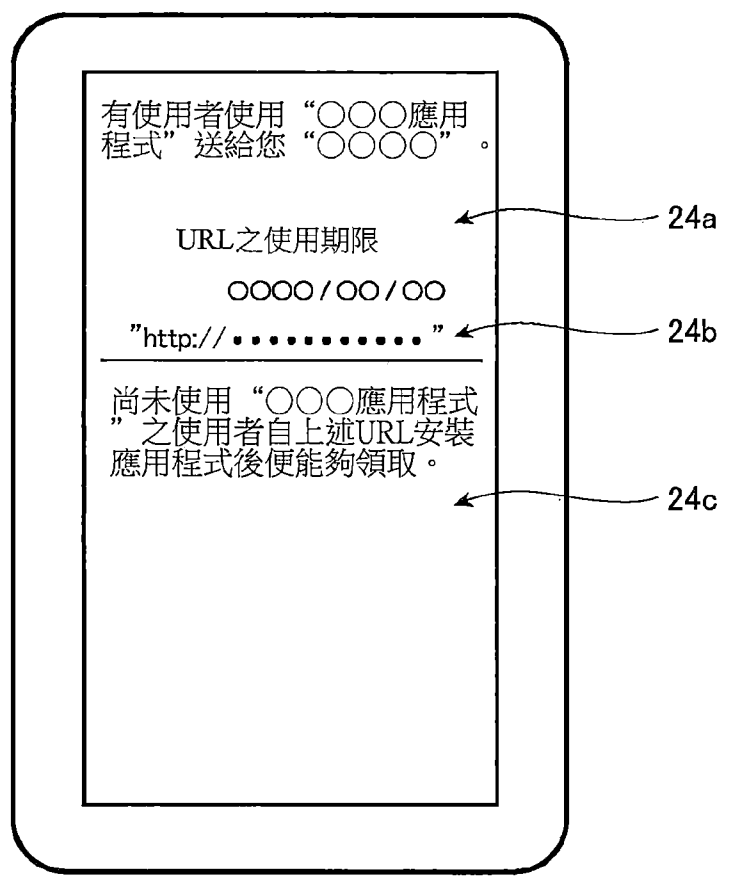


圖5

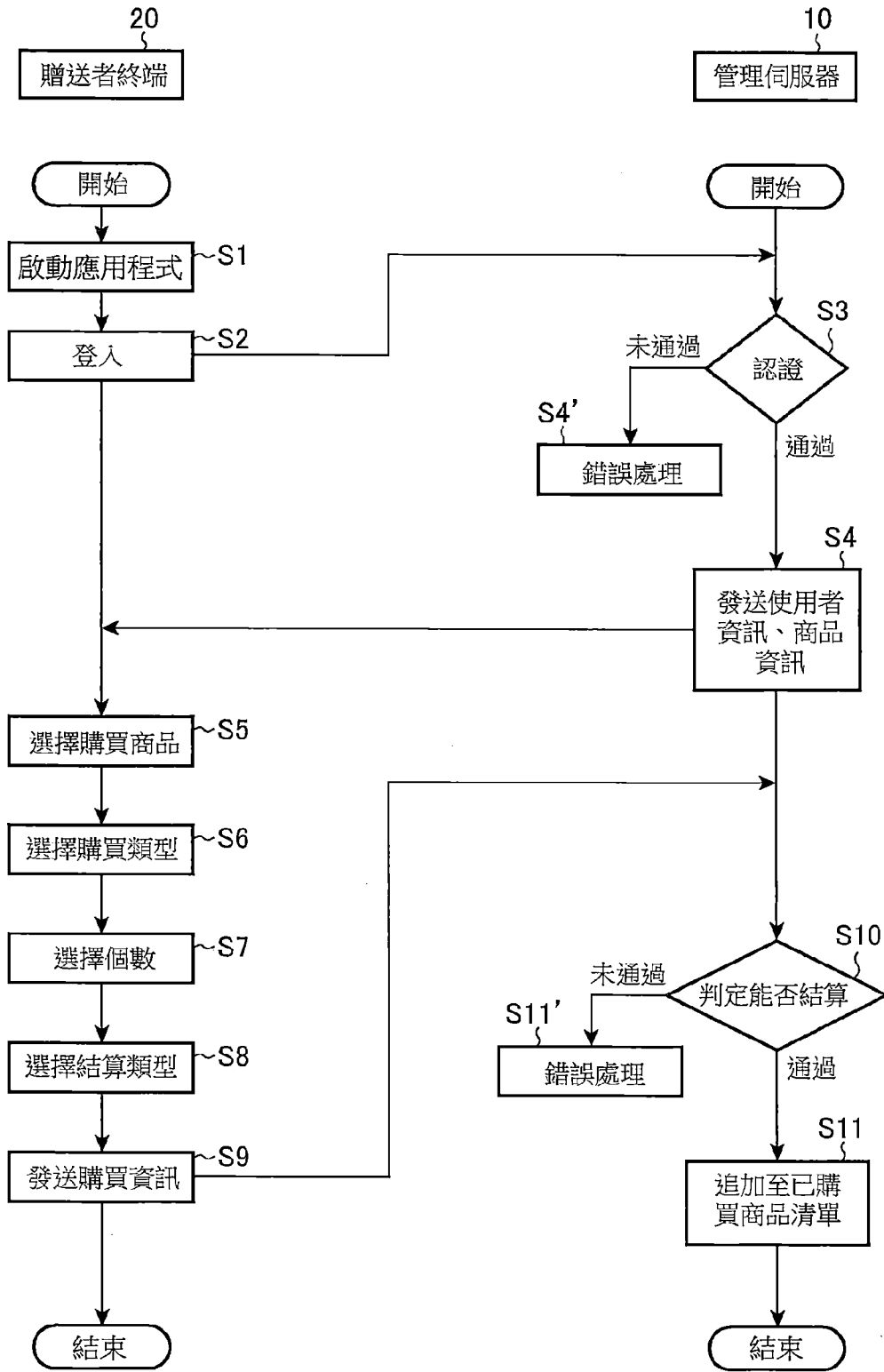


圖6

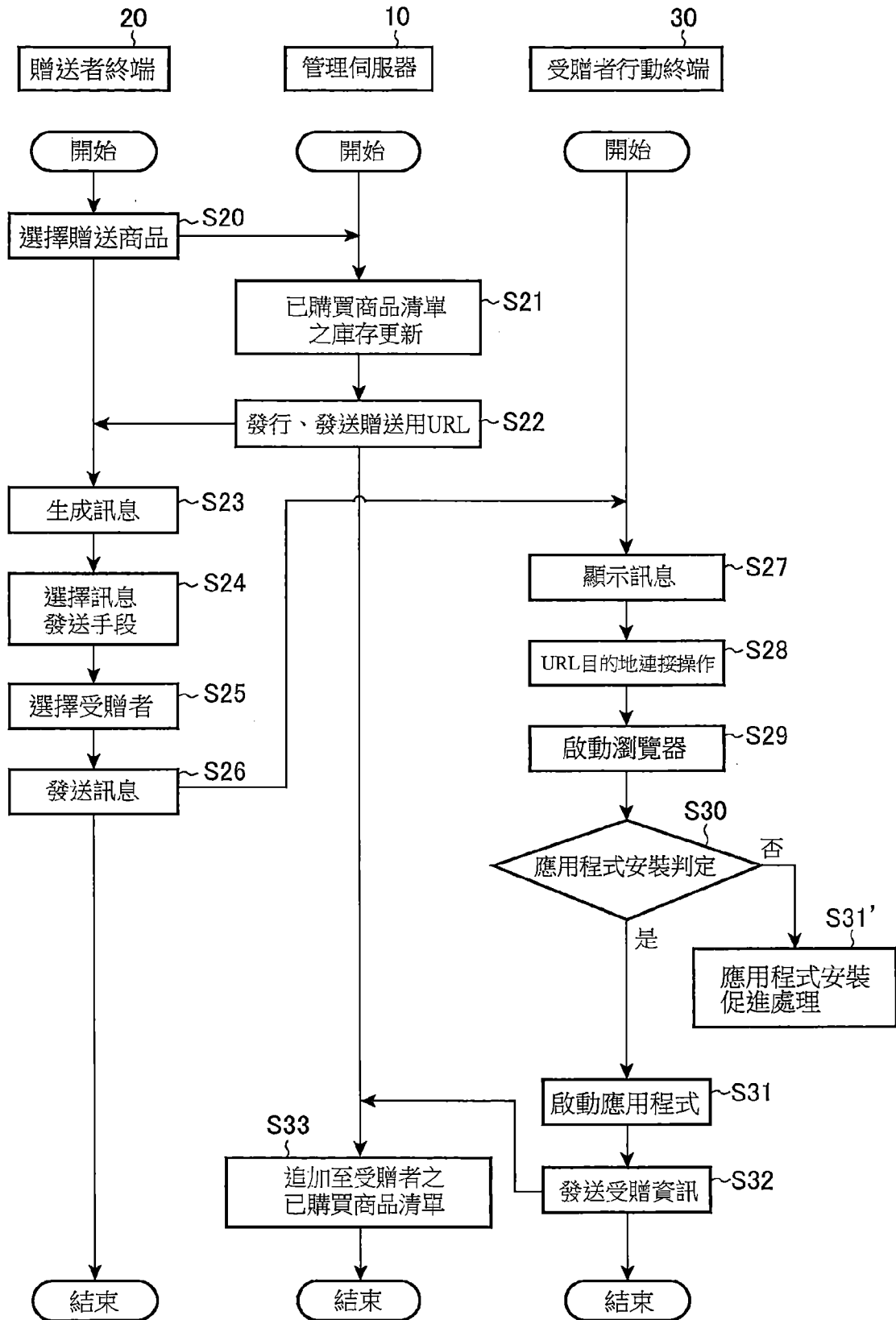


圖7

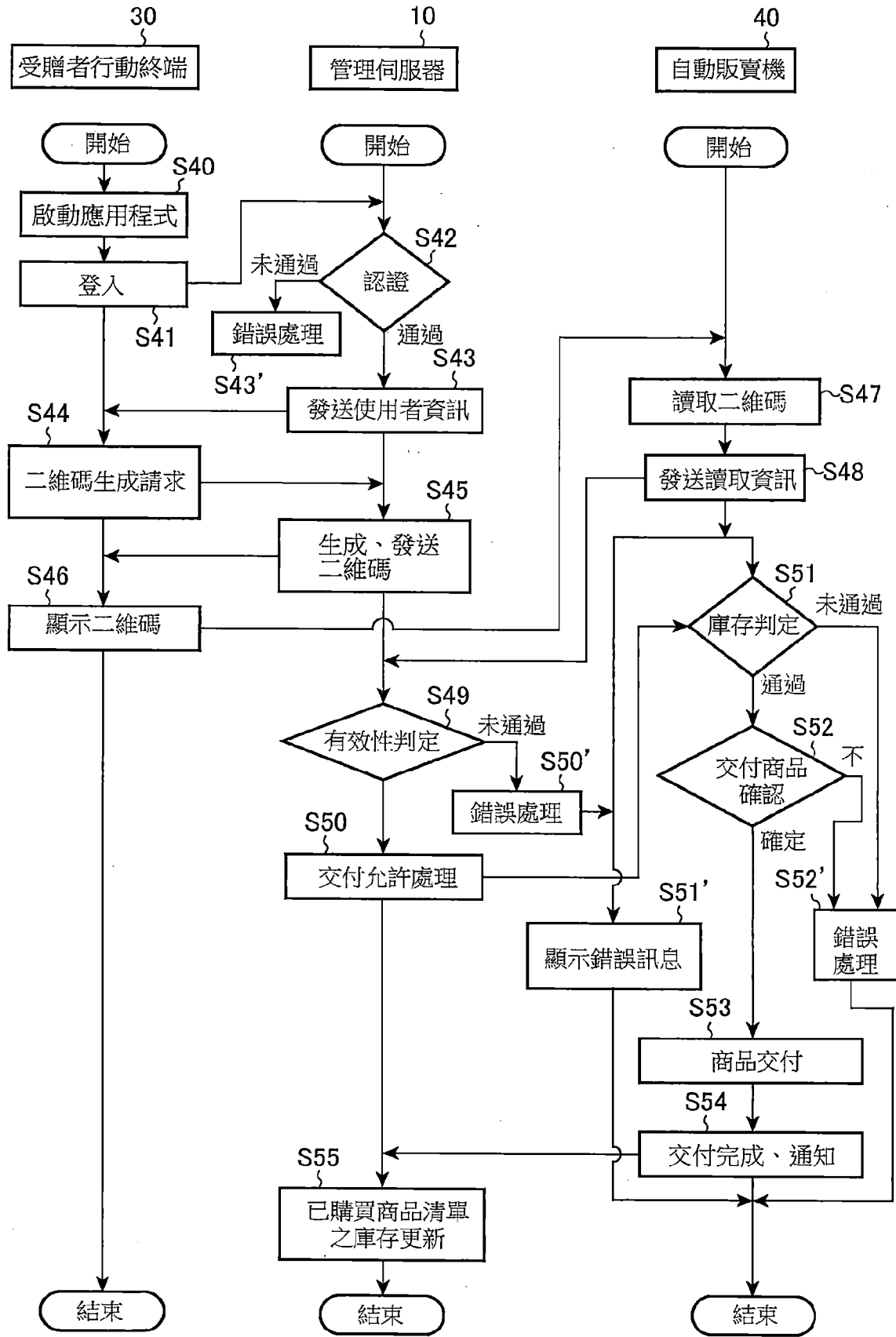


圖8