

【發明說明書】

【中文發明名稱】 支付整合方法及用於整合支付的伺服端

【技術領域】

【0001】本發明是有關於一種支付方法，特別是指一種用於整合支付的支付整合方法及伺服端。

【先前技術】

【0002】行動支付是指使用行動裝置進行付款的服務。消費者可使用行動裝置支付各項服務或數位及實體商品的費用。雖然使用非實體貨幣系統的概念已存在許久，但支援此系統的科技直到近期才開始普及。

【0003】現今有眾多業者紛紛投入行動支付的行列，但實際上卻有推行不易的現象，行動支付難以普及的主要原因為銷售業者和支付業者間在進行支付時並無統一的規範，詳言之，每一行動支付業者各自投入成本自行開發其獨有的支付系統，不同業者所開發出之支付系統用來串接訊息及執行支付流程的方式均不相同，銷售端如要接受消費者以行動支付方式付款，需逐一與各行動支付業者所開發出的支付系統進行系統整合及雙方對測，然而，此舉將大量消耗銷售業者及行動支付業者的人力及物力，故實有必要提出一解決方

案。

【發明內容】

【0004】因此，本發明的一目的，即在提供一種讓銷售業者所開發出之銷售端用統一的規範即可與多個分別由多個不同行動支付業者開發出的支付端進行支付程序的支付整合方法。

【0005】於是，本發明支付整合方法，藉由一伺服端來實施，該伺服端經由一通訊網路與一銷售端及多個不同的支付端連接，且該伺服端可運行於多個分別對應於不同支付端的支付模式，該支付整合方法包含以下步驟：

【0006】(A)在該伺服端接收到一包含一交易內容，以及一包括一指示出一目標支付端之支付識別碼及一付款識別碼的付款憑證的交易資料後，該伺服端根據該付款憑證之支付識別碼識別出該目標支付端；

【0007】(B)該伺服端根據所識別出的該目標支付端，運行於一對應於該目標支付端的目標支付模式；

【0008】(C)當該伺服端運行於該目標支付模式時，該伺服端傳送該交易資料至該目標支付端，以致該目標支付端進行支付；及

【0009】(D)當該伺服端運行於該目標支付模式，且接收到一支付結果資料時，該伺服端將該支付結果資料傳送至該銷售端。

【0010】本發明的另一目的，即在提供一種讓銷售業者所開發出

之銷售端用統一的規範即可與多個分別由多個不同行動支付業者開發出的支付端進行支付程序的伺服端。

【0011】於是，本發明伺服端，用於整合支付並經由一通訊網路與一銷售端及多個不同的支付端連接，該伺服端包含一伺服端通訊模組，及一電連接該伺服端通訊模組的伺服端處理模組。

【0012】該伺服端通訊模組用於連接該通訊網路。

【0013】該伺服端處理模組，可運行於多個分別對應於不同支付端的支付模式。

【0014】其中，在該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組接到包含一交易內容，以及一包括一指示出一目標支付端之支付識別碼及一付款識別碼的付款憑證的交易資料後，該伺服端處理模組根據該付款憑證之支付識別碼識別出該目標支付端，且該伺服端處理模組根據所識別出的該目標支付端，運行於一對應於該目標支付端的目標支付模式，當該伺服端處理模組運行於該目標支付模式時，該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組傳送該交易資料至該目標支付端，以致該目標支付端進行支付，當該伺服端處理模組運行於該目標支付模式時，且該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組接收到一支付結果資料時，該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組將該支付結果資料傳送至該銷售端。

【0015】本發明的功效在於：藉由該伺服端根據該付款憑證之支

付識別碼識別出該目標支付端，並根據所識別出的該目標支付端，運行於一對應於該目標支付端的目標支付模式，以與該目標支付端進行支付流程的溝通，藉此，因應不同的支付端，該伺服端會運行於不同的支付模式，但銷售端與伺服端間針對支付所進行的流程步驟皆是固定的，因此，對於銷售端而言，不管是要採用哪一支付端來進行支付，其皆可採取統一的規範與流程來完成支付，因而可降低銷售業者導入行動支付的難度以加速行動支付的普及與速度。

【圖式簡單說明】

【0016】本發明的其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一方塊圖，說明一支付整合系統包含本發明伺服端的實施例、一銷售端、一使用端、多個支付端及多個銀行端；

圖 2 是一流程圖，說明本發明支付整合方法之實施例的支付程序；

圖 3 是一流程圖，說明本發明支付整合方法之實施例的支付程序運行於一第一支付模式；

圖 4 是一流程圖，說明本發明支付整合方法之實施例的支付程序運行於一第二支付模式；

圖 5 是一流程圖，說明本發明支付整合方法之實施例的請付程

序；

圖 6 是一流程圖，說明本發明支付整合方法之實施例的清算程序；

圖 7 是一流程圖，說明本發明支付整合方法之實施例的取消支付程序運行於該第一支付模式；及

圖 8 是一流程圖，說明本發明支付整合方法之實施例的取消支付程序運行於該第二支付模式。

【實施方式】

【0017】 參閱圖 1，一支付整合系統包含本發明伺服端 1 的實施例、一經由一通訊網路 6 與該伺服端 1 連接的銷售端 2、一連接該銷售端 2 的使用端 3、多個不同且皆經由一通訊網路 6 與該伺服端 1 連接的支付端 4，以及多個不同且皆經由一通訊網路 6 與該伺服端 1 連接的銀行端 5。

【0018】 該伺服端 1 包含一伺服端通訊模組 11，及一電連接該伺服端通訊模組 11 的伺服端處理模組 12。該伺服端通訊模組 11 用於連接該通訊網路 6。該伺服端處理模組 12 可運行於多個分別對應於不同支付端 4 的支付模式。在本實施例中，該等支付模式包含一第一支付模式及一第二支付模式。

【0019】 該銷售端 2 包含一銷售端通訊模組 21，及一電連接該銷

售端通訊模組21的銷售端處理模組22。該銷售端通訊模組21用於連接該通訊網路6。在本實施例中，該銷售端2為一銷售點終端（Point of Sales，簡稱POS）並設置於一銷售業者所經營的商店中。

【0020】該使用端3由一消費者攜帶並包含一使用端通訊模組31、一使用端儲存模組32，及一電連接該使用端通訊模組31與該使用端儲存模組32的使用端處理模組33。該使用端儲存模組32儲存有一包括一指示出一目標支付端4之支付識別碼及一付款識別碼的付款憑證，該付款憑證由對應於該目標支付端4之支付業者所提供之。在本實施例中，該使用端3經由該通訊網路6與該銷售端2連接，而該使用端通訊模組31用於連接該通訊網路6。然而，在本發明的其他實施例中，該使用端3亦可經由一無線網路、一藍牙通訊及一近場通訊之其中一者與該銷售端2連接，而該使用端通訊模組31及該銷售端通訊模組21因應不同的通訊方式來連接一無線網路、支援該藍牙通訊或支援該近場通訊。又或者，該使用端3與該銷售端2間係透過光波或聲波的方式來進行資料的傳輸。在利用光波進行資料傳輸的情境下，當該使用端3欲傳送該付款憑證至該銷售端2時，該使用端3可呈現一包含該付款憑證的條碼如，QR code給該銷售端2掃描，以使該銷售端2獲得該付款憑證。在利用聲波進行資料傳輸的情境下，當該使用端3欲傳送該付款憑證至該銷售端2時，該使

用端3可將該付款憑證進行音訊編碼後，發出一包含該付款憑證之經編碼的音訊，以使該銷售端2根據該音訊獲得該付款憑證。

【0021】每一支付端4包含一支付端通訊模組41、一支付端儲存模組42，及一電連接該支付端通訊模組41與該支付端儲存模組42的支付端處理模組43。每一支付端通訊模組41用於連接該通訊網路6，每一支付端儲存模組42儲存有一對應的付款查找表，該付款查找表包含多個付款識別碼及多筆分別對應該等付款識別碼的付款資訊，每筆付款資訊包含一信用卡號、一金融帳號或一付款代碼。在本實施例中，對應於該第二支付模式的支付端4還經由該通訊網路6與該等銀行端5連接。

【0022】每一銀行端5包含一銀行端通訊模組51，及一電連接該銀行端通訊模組51的銀行端處理模組52。每一銀行端通訊模組51用於連接該通訊網路6。

【0023】以下將配合本發明支付整合方法之實施例來說明該伺服端1、該銷售端2、該使用端3、該等支付端4及該等銀行端5各元件間之作動。本實施例依序包含有一支付程序、一請付程序、及一取消支付程序。

【0024】參閱圖1與圖2，該支付整合系統實施本發明支付整合方法之支付程序，並包含下列步驟。

【0025】在步驟701中，該使用端處理模組33經由該使用端通訊

模組31傳送包括指示出該目標支付端4之支付識別碼及該付款識別碼的該付款憑證至該銷售端2。

【0026】在步驟702中，在該銷售端處理模組22經由該銷售端通訊模組21接收到來自該使用端3的付款憑證後，該銷售端處理模組22傳送一包含一交易內容，及該付款憑證的交易資料至該伺服端1。在本實施例中，該交易內容包含一交易金額、一相關於該銷售端2的收款帳號，及至少一交易品項。值得一提的是，在本實施例中，該收款帳號是一可直接指示出該銷售端2之收款帳戶資訊的帳號，然而，在本發明的其他實施例中，該收款帳號亦可為一可供該伺服端1、該等支付端4及該等銀行端5辨認的銷售端識別碼，該伺服端1、該等支付端4及該等銀行端5可根據該銷售端識別碼，獲得一預存且對應於該銷售端識別碼的收款帳戶資訊。亦即，在建置該伺服端1、該等支付端4及該等銀行端5時，即先設定好該銷售端識別碼所對應的收款帳戶資訊。

【0027】在步驟703中，在該伺服端處理模組12經由該伺服端通訊模組11接收到該交易資料後，該伺服端處理模組12根據該付款憑證之支付識別碼從該等支付端4中識別出該目標支付端4。

【0028】在步驟704中，該伺服端處理模組12根據所識別出的該目標支付端4，運行於一對應於該目標支付端4的目標支付模式。

【0029】由於該伺服端處理模組12可運行的支付模式包含一第一

支付模式及一第二支付模式，以下將分別說明此兩種支付模式的細部流程。

【0030】 參閱圖1與圖3，首先說明該第一支付模式，若該伺服端1所運行的該目標支付模式為該第一支付模式時，則包含以下步驟。

【0031】 在步驟705中，當該伺服端處理模組12運行於該第一支付模式時，該伺服端處理模組12計算一支付優惠，並將該支付優惠加入該交易資料中，且經由該伺服端通訊模組11傳送該交易資料至該目標支付端4。其中傳送至該目標支付端4的該交易資料不僅包含該交易內容及該付款憑證，還包含該支付優惠。

【0032】 在步驟706中，在該目標支付端處理模組43經由該目標支付端通訊模組41接收到該交易資料後，該目標支付端處理模組43根據該交易資料的支付優惠計算一支付優惠金額，並根據該交易資料及該支付優惠金額產生一包含該支付優惠金額、一支付金額、該收款帳號及一對應於該付款識別碼之付款資訊的支付資料，並經由該目標支付端通訊模組41傳送該支付資料至該伺服端1。值得特別說明的是，在本實施例中，該支付優惠例如為一折抵點數，而該支付優惠金額為藉由將該支付優惠乘上一相關於現金與點數之換算比例的預設值而計算出，該目標支付端處理模組43所產生的該支付金額為藉由將該交易內容中的交易金額減去該支付優惠金額而計算出，此外，該目標支付端處理模組43根據該交易資料中之付款

憑證的付款識別碼及儲存於該目標支付端儲存模組42的付款查找表，來獲得對應於該付款憑證之付款識別碼的該付款資訊。然而，在本發明的其他實施例中，該支付優惠例如為一折扣率，而該目標支付端處理模組43不僅根據該支付優惠，還根據該交易金額來計算出該支付優惠金額，例如藉由將該交易金額乘上該折扣率以計算出該支付優惠金額，但不限於此。

【0033】在步驟707中，在該伺服端處理模組12經由該伺服端通訊模組11接收到來自該目標支付端4的支付資料後，該伺服端處理模組12經由該伺服端通訊模組11傳送一包含該支付優惠金額、該支付金額、該收款帳號及該付款資訊的支付請求至一對應該付款資訊的目標銀行端5。

【0034】在步驟708中，在該目標銀行端處理模組52經由該目標銀行端通訊模組51接收到該支付請求後，該目標銀行端處理模組52回應於該支付請求計算一銀行優惠金額，並將該支付請求的支付金額減去該銀行優惠金額以計算出一實付金額，並以該實付金額進行交易，且產生一包含該支付優惠金額、該銀行優惠金額及該實付金額的支付結果資料並經由該目標銀行端通訊模組51傳送該支付結果資料至該伺服端1。

【0035】在步驟709中，當該伺服端處理模組12運行於該第一支付模式，且經由該伺服端通訊模組11接收到來自該目標銀行端5的

該支付結果資料時，該伺服端處理模組12經由該伺服端通訊模組11將該支付結果資料傳送至該銷售端2及該目標支付端4。在本實施例中，該支付結果資料會被傳送至該銷售端2及該目標支付端4，然而，在本發明之其他實施例中，該支付結果資料亦可僅被傳送至該銷售端2，並不限於此。

【0036】參閱圖1與圖4，接著說明該第二支付模式，若該伺服端1所運行的該目標支付模式為該第二支付模式時，則包含以下步驟。

【0037】在步驟710中，當該伺服端處理模組12運行於該第二支付模式時，該伺服端處理模組12計算一支付優惠，並將該支付優惠加入該交易資料中，且經由該伺服端通訊模組11傳送該交易資料至該目標支付端4。其中傳送至該目標支付端4的該交易資料不僅包含該交易內容及該付款憑證，還包含該支付優惠。

【0038】在步驟711中，在該目標支付端處理模組43經由該目標支付端通訊模組41接收到該交易資料後，該目標支付端處理模組43根據該交易資料的支付優惠計算一支付優惠金額，並根據該交易資料及該支付優惠金額產生一包含該支付優惠金額、一支付金額、一收款帳號及一對應於該付款識別碼之付款資訊的支付請求，並經由該目標支付端通訊模組41傳送該支付請求至一對應該付款資訊的目標銀行端5。

【0039】在步驟712中，在該目標銀行端處理模組52經由該目標

銀行端通訊模組51接收到該支付請求後，該目標銀行端處理模組52回應於該支付請求計算一銀行優惠金額，並將該支付請求的支付金額減去該銀行優惠金額以計算出一實付金額，並以該實付金額進行交易，且產生一包含該支付優惠金額、該銀行優惠金額及該實付金額的支付結果資料並經由該目標銀行端通訊模組51傳送該支付結果資料至該目標支付端4。

【0040】在步驟713中，在該目標支付端處理模組43經由該目標支付端通訊模組41接收到該支付結果資料後，該目標支付端處理模組43經由該目標支付端通訊模組41將該支付結果資料傳送至該伺服端1。

【0041】在步驟714中，當該伺服端處理模組12運行於該第二支付模式，且經由該伺服端通訊模組11接收到來自該目標支付端4的該支付結果資料時，該伺服端處理模組12經由該伺服端通訊模組11將該支付結果資料傳送至該銷售端2。

【0042】值得一提的是，在本實施例中，該目標支付端4及該目標銀行端5分別有提供該支付優惠金額及該銀行優惠金額，然而，在本發明的其他實施例中，該目標支付端4及該目標銀行端5亦可皆不提供優惠金額，此時，在步驟705及步驟710中，該伺服端處理模組12即無須計算該支付優惠，在步驟706及步驟711中，該目標支付端處理模組43亦無須計算該支付優惠金額，且在步驟708及步驟

712中，該目標銀行端處理模組52亦無須計算該銀行優惠金額。

【0043】參閱圖1與圖5，該支付整合系統實施本發明支付整合方法之請付程序，並包含下列步驟。

【0044】在步驟715中，該伺服端處理模組12根據該支付結果資料的支付優惠金額產生一包含該支付優惠金額及相關於該銷售端2的該收款帳號的支付端請款請求，並經由該伺服端通訊模組11傳送該支付端請款請求至該目標支付端4。

【0045】在步驟716中，該伺服端處理模組12根據該支付結果資料的銀行優惠金額產生一包含該銀行優惠金額及相關於該銷售端2的該收款帳號的銀行端請款請求，並經由該伺服端通訊模組11傳送該銀行端請款請求至該目標銀行端5。

【0046】值得一提的是，在另一支付行為產生後，即會重複執行該支付程序及該請付程序。此外，本發明支付整合方法之實施例還包含一清算程序，參閱圖1與圖6，該清算程序可被設定為在一固定的時間被執行，且該清算程序包含以下步驟。

【0047】在步驟717中，該伺服端處理模組12根據在一時間區間內所接收到的所有支付結果資料，統計每一支付端4在該時間區間內各自所提供的支付優惠金額之總和，及每一銀行端5在該時間區間內各自所提供的金融優惠金額之總和。在本實施例中，該時間區間可被設定為每日該銷售業者所經營的商店開始營業的開店時間

至關店時間(亦即，營業時間)。藉由此清算程序可自動地清算每天該銷售端2與每一支付端4及每一銀行端5間款項的支付情況，以便於後續帳款的確認。

【0048】 參閱圖1、圖7與圖8，該支付整合系統實施本發明支付整合方法之取消支付程序，並包含下列步驟。

【0049】 在步驟718中，該銷售端處理模組22經由該銷售端通訊模組21傳送一相關於一交易資料的取消請求至該伺服端1。

【0050】 在步驟719中，在該伺服端處理模組12經由該伺服端通訊模組11接收到該取消請求後，該伺服端處理模組12傳送一相關於該交易資料的支付取消請求至該目標支付端4。

【0051】 若該伺服端1所運行的該目標支付模式為該第一支付模式時，在步驟720中，該伺服端處理模組12還傳送一相關於該交易資料的交易取消請求至該目標銀行端5。

【0052】 若該伺服端1所運行的該目標支付模式為該第二支付模式時，在步驟721中，在該目標支付端處理模組43經由該目標支付端通訊模組41接收到該取消請求後，該目標支付端處理模組43傳送一相關於該交易資料的交易取消請求至該目標銀行端5。

【0053】 綜上所述，本發明支付整合方法及用於整合支付的伺服端1，藉由該伺服端1根據該付款憑證之支付識別碼識別出該目標支付端4，並根據所識別出的該目標支付端4，運行於一對應於該目標

支付端4的目標支付模式，以與該目標支付端4進行支付流程的溝通，藉此，因應不同的支付端4，該伺服端1會運行於不同的支付模式，但銷售端2與伺服端1間針對支付所進行的流程步驟皆是固定的，因此，對於銷售端2而言，不管是要採用哪一支付端4來進行支付，其皆可採取統一的規範與流程來完成支付，因而可降低銷售業者導入行動支付的難度以加速行動支付的普及與速度，此外，藉由該伺服端1在一時間區間內自動統計每一支付端4在該時間區間內各自所提供的支付優惠金額之總和，及每一銀行端5在該時間區間內各自所提供的金融優惠金額之總和，使得銷售業者、各支付業者與各金融業者不需耗費大量人力成本於帳務清結上，故確實能達成本發明的目的。

【0054】 惟以上所述者，僅為本發明的實施例而已，當不能以此限定本發明實施的範圍，凡是依本發明申請專利範圍及專利說明書內容所作的簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋的範圍內。

【符號說明】

【0055】

1………伺服端

11………伺服端通訊模組

12………伺服端處理模組
2………銷售端
21………銷售端通訊模組
22………銷售端處理模組
3………使用端
31………使用端通訊模組
32………使用端儲存模組
33………使用端處理模組
4………支付端
41………支付端通訊模組
42………支付端儲存模組
43………支付端處理模組
5………銀行端
51………銀行端通訊模組
52………銀行端處理模組
6………通訊網路
701~721步驟



申請日：106/08/10

I649704

【發明摘要】

IPC分類：*G06Q 20/08* (2012.01)

【中文發明名稱】 支付整合方法及用於整合支付的伺服端

【中文】

一種支付整合方法，藉由一經由一通訊網路與一銷售端及多個支付端連接的伺服端來實施，該伺服端可運行於多個分別對應於不同支付端的支付模式，該方法包含以下步驟：(A)該伺服端根據所接收之交易資料中的一付款憑證之支付識別碼識別出一目標支付端；(B)該伺服端根據所識別出的該目標支付端，運行於一對應於該目標支付端的目標支付模式；(C)當該伺服端運行於該目標支付模式時，該伺服端傳送該交易資料至該目標支付端，以致該目標支付端進行支付；及(D)當該伺服端接收到一支付結果資料時，該伺服端將該支付結果資料傳送至該銷售端。

【指定代表圖】：圖（2）。

【代表圖之符號簡單說明】

701~704步驟

【發明圖式】

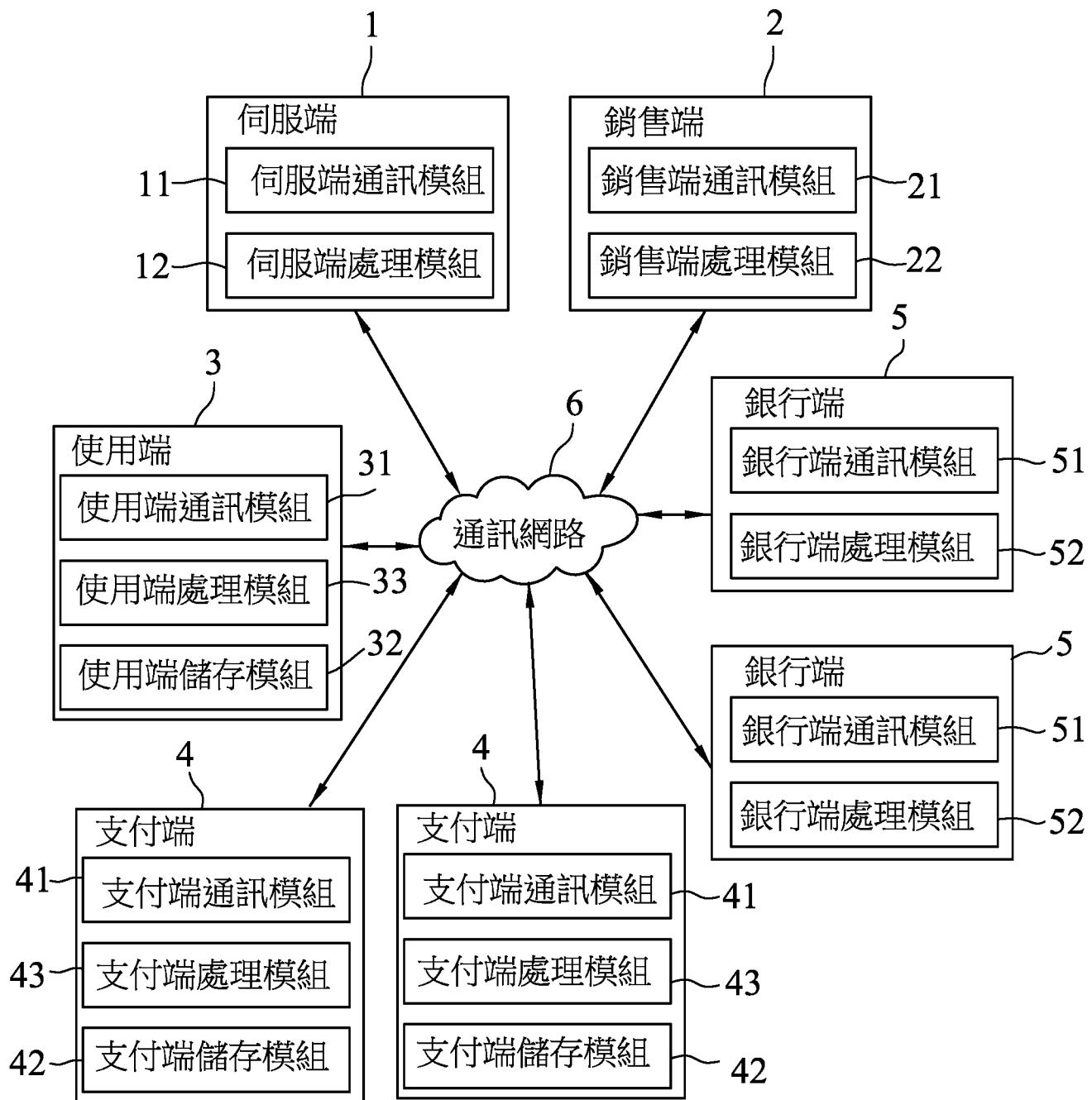


圖1

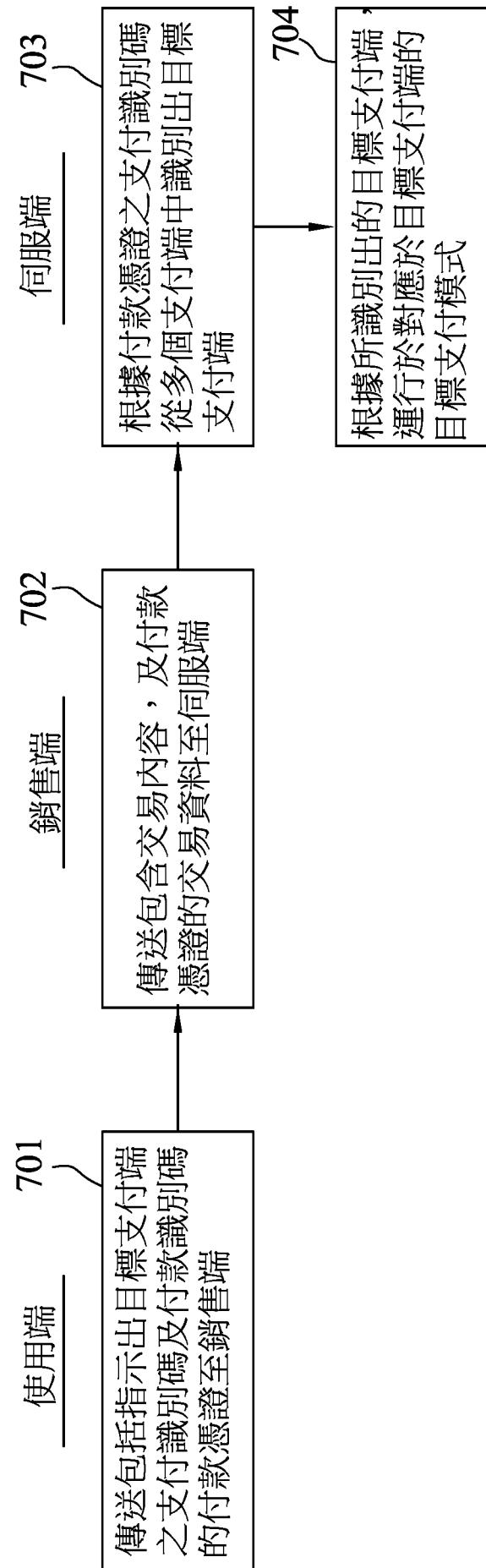
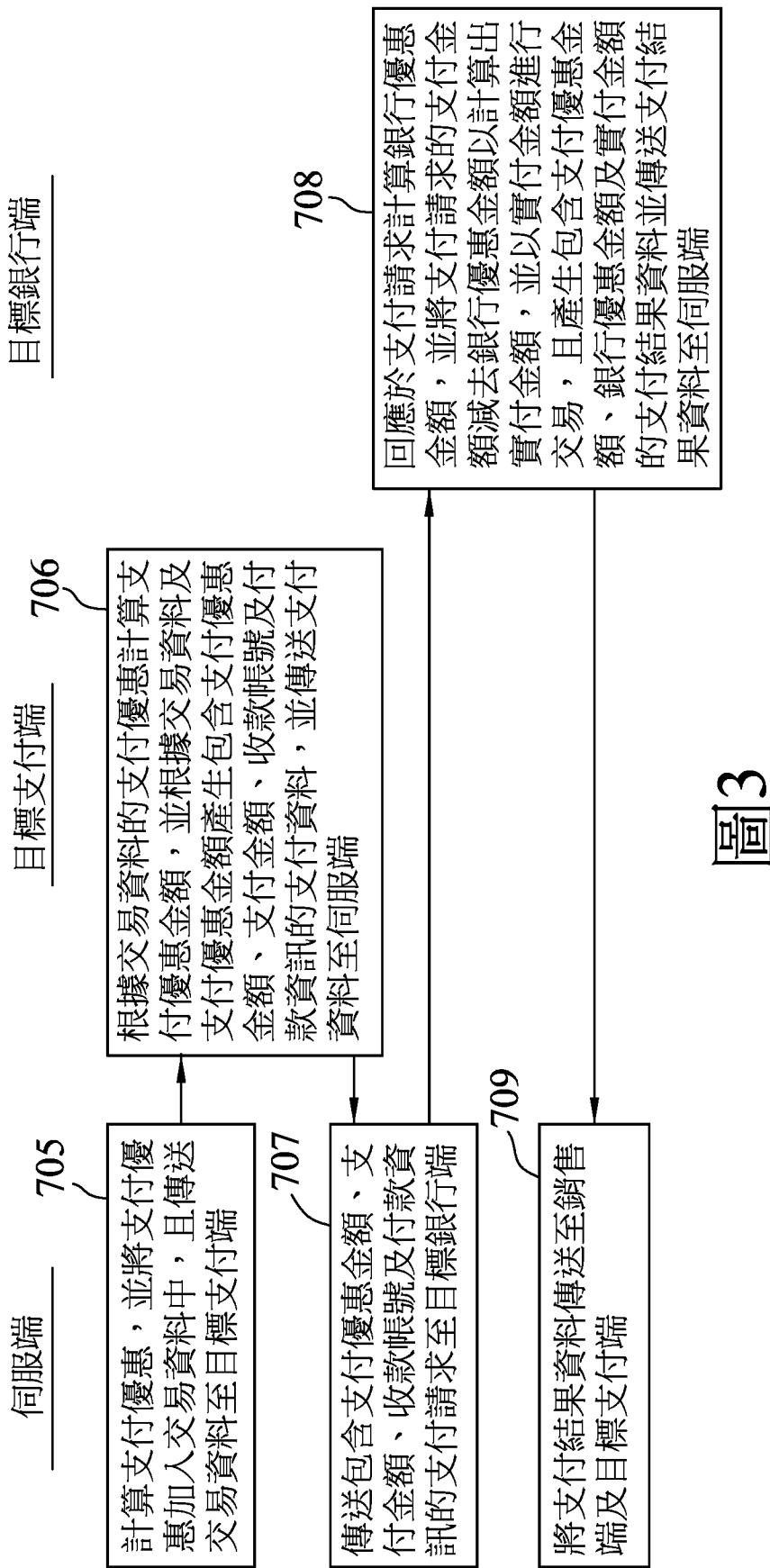


圖2



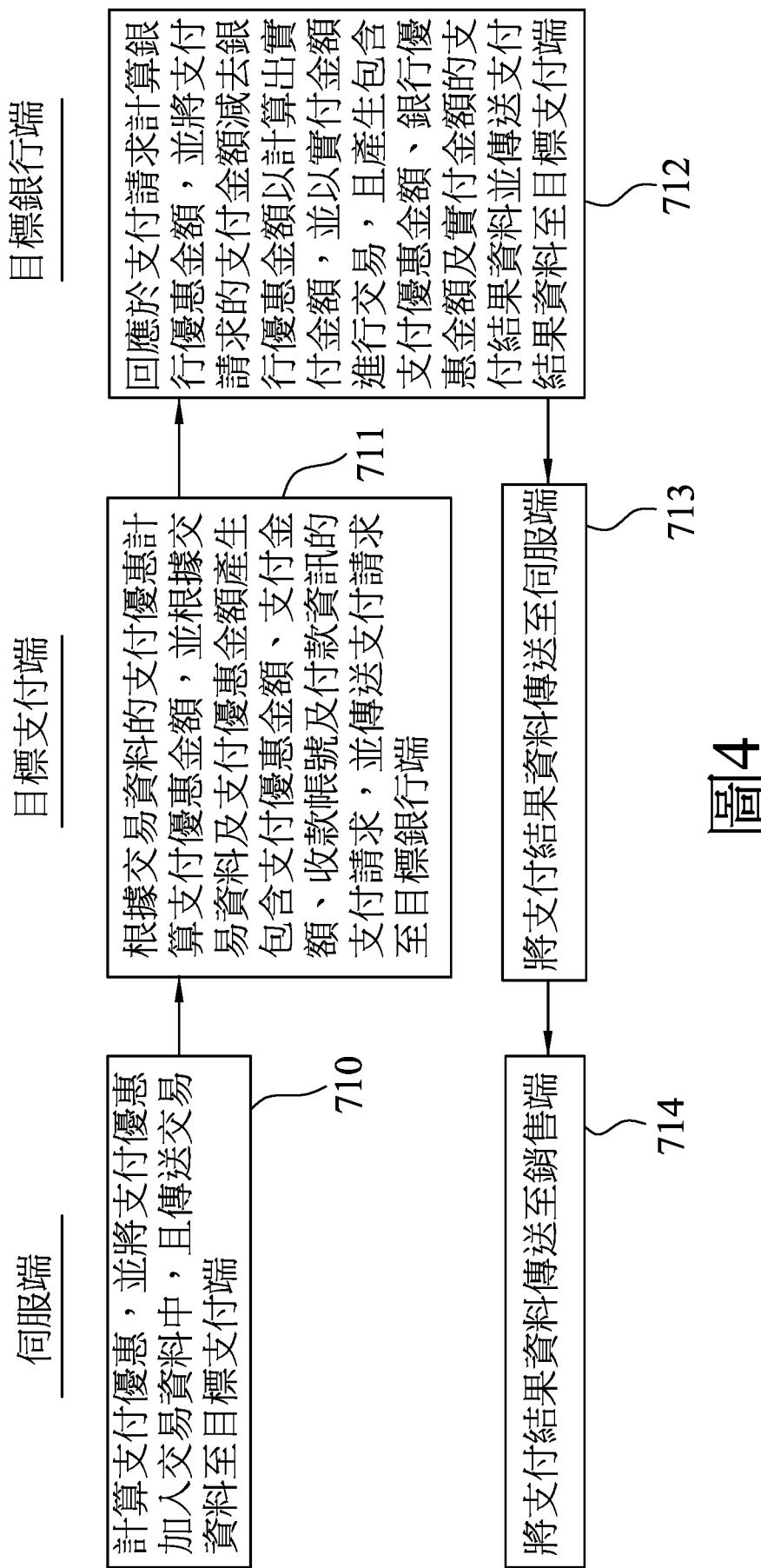


圖4

根據支付結果資料的支付優惠金額產生包含支付優惠金額及相關於銷售端的收款帳號的支付端請款請求，並傳送該支付端請款請求至目標支付端

715

根據支付結果資料的銀行優惠金額產生包含銀行優惠金額及相關於銷售端的收款帳號的銀行端請款請求，並傳送銀行端請款請求至目標銀行端

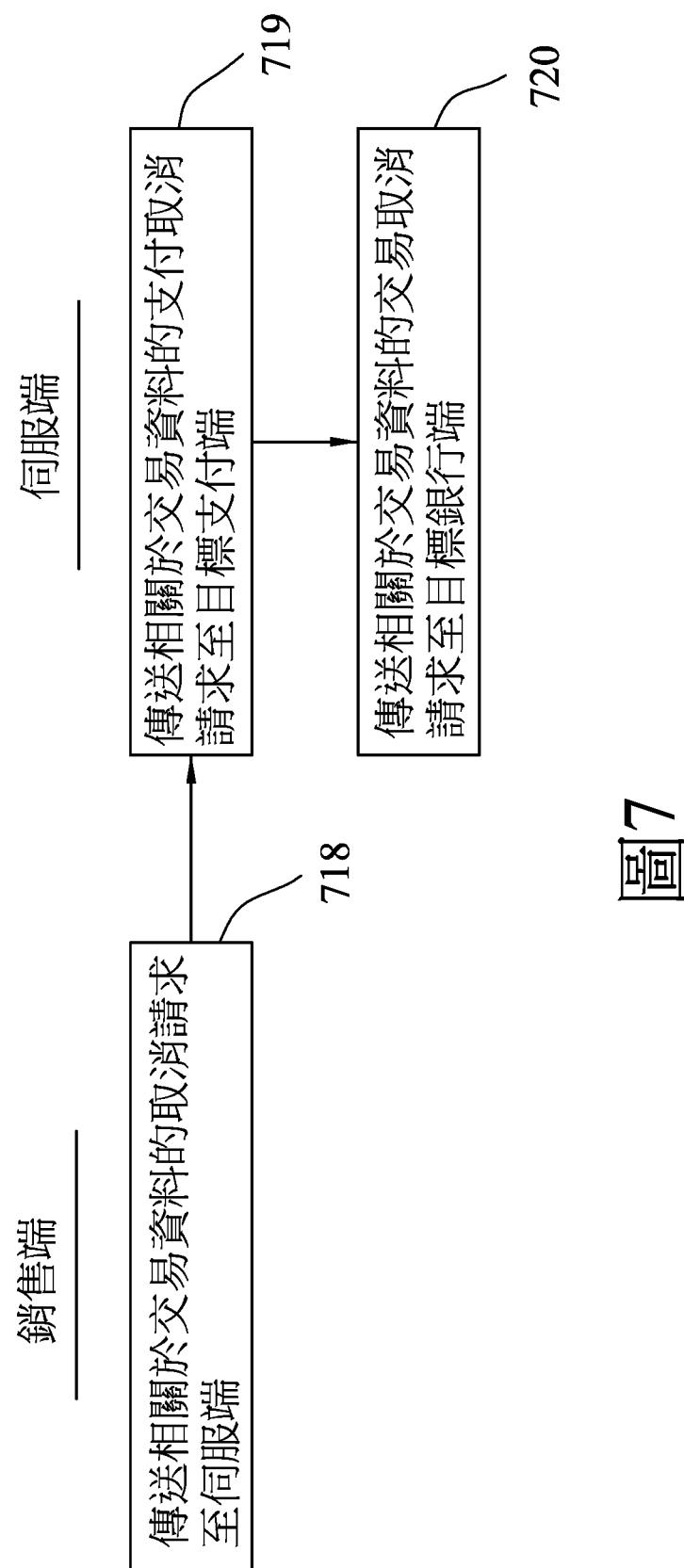
716

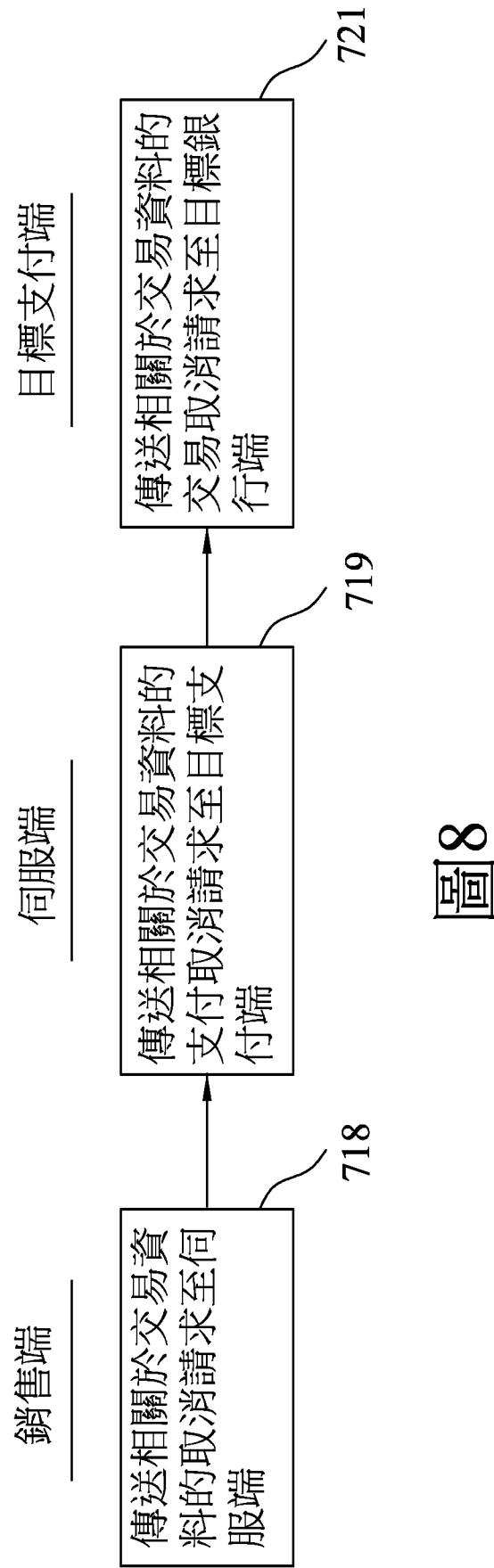
圖5

根據在一時間區間內所接收到的所有支付結果資料，統計每一支付端在該時間區間內各自所提供的支付優惠金額之總和，及每一銀行端在該時間區間內各自所提供的金融優惠金額之總和

~ 717

圖6





【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種支付整合方法，藉由一伺服端來實施，該伺服端經由一通訊網路與一銷售端、多個不同的支付端及多個不同的銀行端連接，且該伺服端可運行於多個分別對應於不同支付端的支付模式，該等支付模式包含一第一支付模式，該支付整合方法包含以下步驟：

(A) 在該伺服端接收到一包含一交易內容，以及一包括一指示出一目標支付端之支付識別碼及一付款識別碼的付款憑證的交易資料後，該伺服端根據該付款憑證之支付識別碼識別出該目標支付端；

(B) 該伺服端根據所識別出的該目標支付端，運行於一對應於該目標支付端的目標支付模式，該目標支付模式為該第一支付模式；

(C-1) 當該伺服端運行於該第一支付模式時，該伺服端還計算一支付優惠，該伺服端傳送該交易資料至該目標支付端，該交易資料不僅包含該交易內容及該付款憑證，還包含該支付優惠；

(C-2) 在該伺服端接收到一由該目標支付端至少根據該支付優惠計算一支付優惠金額，而根據該交易資料及該支付優惠金額所產生的一包含一支付金額、一收款帳號、一對應於該付款識別碼之付款資訊及該支付優惠金額的支付資料後，該伺服端傳送一包含該支付金額、該收款帳號、該付款資訊及該支付優惠金額的支付請求至一對應該付款資訊的目標銀行端，以致該目標銀行端回應於該支付

請求計算一銀行優惠金額，並將該支付請求的支付金額減去該銀行優惠金額以計算出一實付金額，並以該實付金額進行交易，且產生並傳送一包含該支付優惠金額、該銀行優惠金額及該實付金額的支付結果資料至該伺服端；及

(D) 當該伺服端運行於該目標支付模式，且接收到一支付結果資料時，該伺服端將該支付結果資料傳送至該銷售端。

【第2項】 一種支付整合方法，藉由一伺服端來實施，該伺服端經由一通訊網路與一銷售端、多個不同的支付端及多個不同的銀行端連接，且該伺服端可運行於多個分別對應於不同支付端的支付模式，該等支付模式包含一第二支付模式，該等銀行端還經由該通訊網路與對應於該第二支付模式的支付端連接，該支付整合方法包含以下步驟：

(A) 在該伺服端接收到一包含一交易內容，以及一包括一指示出一目標支付端之支付識別碼及一付款識別碼的付款憑證的交易資料後，該伺服端根據該付款憑證之支付識別碼識別出該目標支付端；

(B) 該伺服端根據所識別出的該目標支付端，運行於一對應於該目標支付端的目標支付模式，該伺服端所運行的該目標支付模式為該第二支付模式；

(C) 當該伺服端運行於該第二支付模式時，該伺服端計算一支付優惠，該伺服端傳送包含該交易內容、該付款憑證及該支付優惠的該交易資料至該目標支付端，以致該目標支付端至少根據該支付優惠計算一支付優惠金額，並

根據該交易資料及該支付優惠金額產生並傳送一包含一
支付金額、一收款帳號、一對應於該付款識別碼之付款資
訊及該支付優惠金額的支付請求至一對應該付款資訊的
目標銀行端；及

(D) 當該伺服端運行於該第二支付模式，且接收到一
由該目標銀行端回應於該支付請求計算一銀行優惠金
額，並將該支付請求的支付金額減去該銀行優惠金額以計
算出一實付金額，並以該實付金額進行交易，而產生並傳
送給該目標支付端以致該目標支付端轉傳給該伺服端的
支付結果資料時，該伺服端將該支付結果資料傳送至該銷
售端，其中該支付結果資料包含該支付優惠金額、該銀行
優惠金額及該實付金額。

【第3項】 如請求項1或2所述的支付整合方法，還包含以下步驟：

(E) 該伺服端根據該支付結果資料的支付優惠金額產
生一包含該支付優惠金額及相關於該銷售端之該收款帳
號的支付端請款請求，並傳送該支付端請款請求至該目標
支付端。

【第4項】 如請求項3所述的支付整合方法，還包含以下步驟：

(F) 在另一交易資料被傳送至該伺服端後，重覆執行
步驟(A)至步驟(E)，其中，該另一交易資料可作為此次執
行步驟(A)中所接收的交易資料；及

(G) 該伺服端根據在一時間區間內所有在執行步驟
(D)時所接收到的支付結果資料，統計每一支付端在該時
間區間內各自所提供的支付優惠金額之總和。

【第5項】 如請求項1或2所述的支付整合方法，還包含以下步驟：

(H)該伺服端根據該支付結果資料的銀行優惠金額產生一包含該銀行優惠金額及相關於該銷售端之該收款帳號的銀行端請款請求，並傳送該銀行端請款請求至該目標銀行端。

【第6項】 如請求項5所述的支付整合方法，還包含以下步驟：

(I)在另一交易資料被傳送至該伺服端後，重覆執行步驟(A)至步驟(D)及步驟(H)，其中，該另一交易資料可作為此次執行步驟(A)中所接收的交易資料；及

(J)該伺服端根據在一時間區間內所有在執行步驟(D)時所接收到的支付結果資料，統計每一銀行端在該時間區間內各自所提供的金融優惠金額之總和。

【第7項】 一種伺服端，用於整合支付並經由一通訊網路與一銷售端、多個不同的支付端及多個不同的銀行端連接，該伺服端包含：

一伺服端通訊模組，用於連接該通訊網路；及

一伺服端處理模組，電連接該伺服端通訊模組，並可運行於多個分別對應於不同支付端的支付模式，該等支付模式包含一第一支付模式；

其中，在該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組接收到包含一交易內容，以及一包括一指示出一目標支付端之支付識別碼及一付款識別碼的付款憑證的交易資料後，該伺服端處理模組根據該付款憑證之支付識別碼識別出該目標支付端，且該伺服端處理模組根據所識別出的該

目標支付端，運行於一對應於該目標支付端的目標支付模式，該目標支付模式為該第一支付模式，當該伺服端處理模組所運行的該目標支付模式為該第一支付模式時，該伺服端處理模組還計算一支付優惠，該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組傳送該交易資料至該目標支付端，該交易資料不僅包含該交易內容及該付款憑證，還包含該支付優惠，在該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組接收到一由該目標支付端至少根據該支付優惠計算一支付優惠金額，而根據該交易資料及該支付優惠金額所產生的一包含一支付金額、一收款帳號、一對應於該付款識別碼之付款資訊及該支付優惠金額的支付資料後，該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組傳送一包含該支付金額、該收款帳號、該付款資訊及該支付優惠金額的支付請求至一對應該付款資訊的目標銀行端，以致該目標銀行端回應於該支付請求計算一銀行優惠金額，並將該支付請求的支付金額減去該銀行優惠金額以計算出一實付金額，並以該實付金額進行交易，且產生並傳送一包含該支付優惠金額、該銀行優惠金額及該實付金額的支付結果資料至該伺服端，，當該伺服端處理模組運行於該目標支付模式時，且該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組接收到一支付結果資料時，該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組將該支付結果資料傳送至該銷售端。

【第8項】 一種伺服端，用於整合支付並經由一通訊網路與一銷售端、多個不同的支付端及多個不同的銀行端連接，該等銀

行端還經由該通訊網路與對應於一第二支付模式的支付端連接，該伺服端包含：

一伺服端通訊模組，用於連接該通訊網路；及

一伺服端處理模組，電連接該伺服端通訊模組，並可運行於多個分別對應於不同支付端的支付模式，該等支付模式包含該第二支付模式；

其中，在該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組接收到包含一交易內容，以及一包括一指示出一目標支付端之支付識別碼及一付款識別碼的付款憑證的交易資料後，該伺服端處理模組根據該付款憑證之支付識別碼識別出該目標支付端，且該伺服端處理模組根據所識別出的該目標支付端，運行於一對應於該目標支付端的目標支付模式，該目標支付模式為該第二支付模式，當該伺服端處理模組所運行的該目標支付模式為該第二支付模式時，該伺服端處理模組還計算一支付優惠，該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組傳送該交易資料至該目標支付端，該交易資料不僅包含該交易內容及該付款憑證，還包含該支付優惠，以致該目標支付端至少根據該支付優惠計算一支付優惠金額，並根據該交易資料及該支付優惠金額產生並傳送一包含一支付金額、一收款帳號、一對應於該付款識別碼之付款資訊及該支付優惠金額的支付請求至一對應該付款資訊的目標銀行端，當該伺服端處理模組運行於該第二支付模式，且經由該伺服端通訊模組接收到一由該目標銀行端回應於該支付請求計算一銀行優惠金額，並將該支

付請求的支付金額減去該銀行優惠金額以計算出一實付金額，並以該實付金額進行交易，而產生並傳送給該目標支付端以致該目標支付端轉傳給該伺服端的支付結果資料時，該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組將該支付結果資料傳送至該銷售端，其中該支付結果資料包含該支付優惠金額、該銀行優惠金額及該實付金額。

【第9項】 如請求項7或8所述的伺服端，其中，該伺服端處理模組還根據該支付結果資料的支付優惠金額產生一包含該支付優惠金額及相關於該銷售端之該收款帳號的支付端請款請求，並經由該伺服端通訊模組傳送該支付端請款請求至該目標支付端。

【第10項】 如請求項9所述的伺服端，其中，在該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組接收到另一包含另一交易內容，及另一包括另一指示出另一目標支付端之支付識別碼的付款憑證的交易資料後，該伺服端處理模組根據該另一付款憑證之另一支付識別碼識別出該另一目標支付端，且該伺服端處理模組根據所識別出的該另一目標支付端，運行於另一對應於該另一目標支付端的目標支付模式，當該伺服端處理模組運行於該另一目標支付模式時，該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組傳送該另一交易資料至該另一目標支付端，以致該另一目標支付端進行支付，當該伺服端處理模組運行於該另一目標支付模式時，且該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組接收到另一包含另一支付優惠金額、另一銀行優惠金額及另一實付金額的支付結果

資料時，該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組將該另一支付結果資料傳送至該銷售端，該伺服端處理模組還根據該另一支付結果資料的另一支付優惠金額產生另一包含該另一支付優惠金額及該收款帳號的支付端請款請求，並經由該伺服端通訊模組傳送該另一支付端請款請求至該另一目標支付端，且該伺服端根據在一時間區間內所接收到的所有支付結果資料，統計每一支付端在該時間區間內各自所提供的支付優惠金額之總和。

【第11項】如請求項7或8所述的伺服端，其中，該伺服端處理模組還根據該支付結果資料的銀行優惠金額產生一包含該銀行優惠金額及相關於該銷售端之該收款帳號的銀行端請款請求，並經由該伺服端通訊模組傳送該銀行端請款請求至該目標銀行端。

【第12項】如請求項11所述的伺服端，其中，在該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組接收到另一包含另一交易內容，及另一包括另一指示出另一目標支付端之支付識別碼的付款憑證的交易資料後，該伺服端處理模組根據該另一付款憑證之另一支付識別碼識別出該另一目標支付端，且該伺服端處理模組根據所識別出的該另一目標支付端，運行於另一對應於該另一目標支付端的目標支付模式，當該伺服端處理模組運行於該另一目標支付模式時，該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組傳送該另一交易資料至該另一目標支付端，以致該另一目標支付端進行支付，當該伺服端處理模組運行於該另一目標支付模式時，且該伺服端處

理模組經由該伺服端通訊模組接收到另一包含另一支付優惠金額、另一銀行優惠金額及另一實付金額的支付結果資料時，該伺服端處理模組經由該伺服端通訊模組將該另一支付結果資料傳送至該銷售端，該伺服端處理模組還根據該另一支付結果資料的另一銀行優惠金額產生另一包含該另一銀行優惠金額及該收款帳號的銀行端請款請求，並經由該伺服端通訊模組傳送該另一銀行端請款請求至另一目標銀行端，且該伺服端根據在一時間區間內所接收到的所有支付結果資料，統計每一銀行端在該時間區間內各自所提供的金融優惠金額之總和。