



(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 I696086 B

(45) 公告日：中華民國 109 (2020) 年 06 月 11 日

(21) 申請案號：106131916

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 18 日

(51) Int. Cl. : **G06F21/30 (2013.01)**

(30) 優先權：2016/12/14 中國大陸 201611152681.9

(71) 申請人：香港商阿里巴巴集團服務有限公司 (香港地區) ALIBABA GROUP SERVICES LIMITED (HK)

香港

(72) 發明人：薛克兢 (CN) ; 吳鵬志 (CN)

(74) 代理人：林志剛

(56) 參考文獻：

TW 201633241A

CN 102576372B

CN 105323073A

US 2016/0004753A1

WO 2015/165071A1

審查人員：高健忠

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 31 頁

(54) 名稱

實體資訊驗證方法及裝置

(57) 摘要

本發明公開一種實體資訊驗證方法及裝置，用於提高驗證實體資訊的準確性。所述方法包括：確定使用者發送的實體資訊中的位置資訊；根據所述位置資訊，確定與所述實體的位置關係滿足預設條件的候選實體集合，所述候選實體集合中不包含所述實體；根據所述使用者在預設驗證條件下對所述候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，對所述實體資訊進行驗證。

指定代表圖：

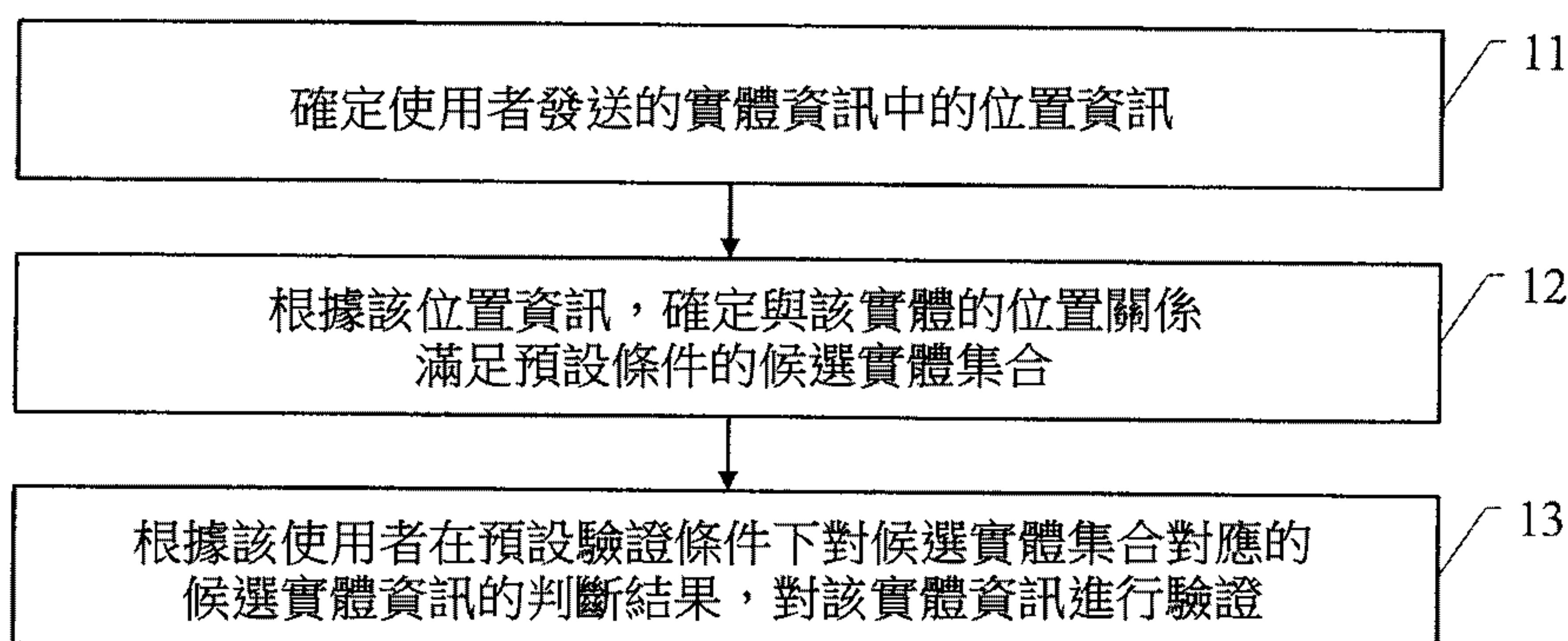


圖 1



# 公告本

I696086

## 【發明摘要】

### 【中文發明名稱】

實體資訊驗證方法及裝置

### 【中文】

本發明公開一種實體資訊驗證方法及裝置，用於提高驗證實體資訊的準確性。所述方法包括：確定使用者發送的實體資訊中的位置資訊；根據所述位置資訊，確定與所述實體的位置關係滿足預設條件的候選實體集合，所述候選實體集合中不包含所述實體；根據所述使用者在預設驗證條件下對所述候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，對所述實體資訊進行驗證。

【指定代表圖】第(1)圖。

【代表圖之符號簡單說明】無

【特徵化學式】無

# 【發明說明書】

## 【中文發明名稱】

實體資訊驗證方法及裝置

## 【技術領域】

本發明係有關一種電腦技術領域，尤其是一種實體資訊驗證方法及裝置。

## 【先前技術】

隨著網際網路的發展，越來越多的業務可以通過網際網路完成，比如電子商務、網路社交、甚至是銀行業務等。基於真實性、以及安全性的考慮，通常會要求使用者上傳一些實體資訊，進行實體驗證，比如，實體資訊可以包括位置資訊、名稱資訊、實景圖像等。具體比如，對商家提供的實體店鋪的實體資訊進行驗證；對使用者提供的公司的實體資訊進行驗證等。

現有技術通常採用人工審核的方式，對實體資訊中的位置資訊和實景圖像的進行驗證，比如，對商家提供的實體店鋪的位置資訊以及店鋪圖像進行人工審核；又如，對使用者提供的公司位置資訊以及公司圖像進行人工審核。

但是，現實環境中，位置資訊和實景圖像複雜多變，人工審核不可能逐一實地核查每個實體的位置資訊和實景圖像的真實性，只能根據經驗或閱歷較為主觀地進行驗證；其次，偽造位置資訊和實景圖像極為簡單，這會給人

工審核造成很大的干擾，所以現有技術基於位置資訊和實景圖像的組合，通過人工審核的方式，對實體資訊進行驗證，準確性很低。此外，人工審核還受工作時間和人力的限制，時效性很難持續保證。

### 【發明內容】

本發明實施例提供一種實體資訊驗證方法，用於提高驗證實體資訊的準確性。

本發明實施例提供一種實體資訊驗證裝置，用於提高驗證實體資訊的準確性。

本發明實施例採用下述技術方案：

一種實體資訊驗證方法，包括：

確定使用者發送的實體資訊中的位置資訊；

根據所述位置資訊，確定與所述實體的位置關係滿足預設條件的候選實體集合，所述候選實體集合中不包含所述實體；

根據所述使用者在預設驗證條件下對所述候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，對所述實體資訊進行驗證。

一種實體資訊驗證裝置，包括：第一確定單元、第二確定單元以及驗證單元，其中，

所述第一確定單元，確定使用者發送的實體資訊中的位置資訊；

所述第二確定單元，根據所述位置資訊，確定與所述

實體的位置關係滿足預設條件的候選實體集合，所述候選實體集合中不包含所述實體；

所述驗證單元，根據所述使用者在預設驗證條件下對所述候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，對所述實體資訊進行驗證。

本發明實施例採用的上述至少一個技術方案能夠達到以下有益效果：根據使用者發送的實體資訊中的位置資訊，確定與該實體的位置關係滿足預設條件、且不包含該實體的候選實體集合，根據該使用者在預設驗證條件下對該候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，進行驗證。相比於現有技術通過人工審核較為主觀地判斷實體資訊本身的真實性而導致的驗證準確性較低的問題，本方案繞過實體本身，根據使用者對實體周圍環境的瞭解情況，較為客觀的從側面驗證實體的真實性，從而提高了驗證的準確性。此外，本方案減少、甚至可以避免人工審核的干預，從而提高了驗證過程的時效性。

### 【圖式簡單說明】

此處所說明的圖式用來提供對本發明的進一步理解，構成本發明的一部分，本發明的示意性實施例及其說明用於解釋本發明，並不構成對本發明的不當限定。在圖式中：

圖1為本發明實施例1提供的一種實體資訊驗證方法的流程示意圖；

圖2為本發明實施例2提供的一種實體資訊驗證方法的流程示意圖；

圖3為本發明實施例3提供的一種實體店舖驗證方法的流程示意圖；

圖4為本發明實施例3提供的實體店舖地理位置的示意圖；

圖5為本發明實施例3提供的根據臨近條件確定候選實體店舖的示意圖；

圖6為本發明實施例3提供的選取界面的示意圖；

圖7為本發明實施例4提供的實體資訊驗證裝置的結構圖。

### 【實施方式】

為使本發明的目的、技術方案和優點更加清楚，下面將結合本發具體實施例及相應的圖式對本發明技術方案進行清楚、完整地描述。顯然，所描述的實施例僅是本發明一部分實施例，而不是全部的實施例。基於本發明中的實施例，所屬技術領域中具有通常知識者在沒有做出進步性勞動前提下所獲得的所有其他實施例，都屬本發明保護的範圍。

以下結合圖式，詳細說明本發明各實施例提供的技術方案。

#### 實施例1

如前所述，現有技術通常採用人工審核的方式，對實體資訊中的位置資訊和實景圖像的進行驗證，比如，商家提供了實體店舖的位置資訊（如，“XX街道XX號”）以及店舖圖像（如店舖門面照片、店舖內裝修佈局照片等），業務人員不可能去實地核實每個實體資訊，絕大多數只能根據經驗或閱歷，對這些資訊較為主觀地判斷真實性，這本就沒有一個標準去判斷真實性，並且隨時電腦軟體的發展，偽造位置資訊和實景圖像極為簡單，所以基於上述兩點，人工審核的方式準確性很低。此外，人工審核畢竟受工作時間和人力的限制，所以也很難保證時效性。基於上述缺陷，本發明實施例提供了一種實體資訊驗證方法，用於提高驗證實體資訊的準確性。該方法的流程如圖1所示，包括下述步驟：

步驟11：確定使用者發送的實體資訊中的位置資訊。

實體可以是指現實中真實存在的物體，比如，本發明中提到的對實體資訊進行驗證，就是確定實體是否真正存在於現實中。網際網路業務中進行實體資訊驗證時，可以是驗證商家的實體店舖是否真實存在，使用者的工作單位是否真實存在等，所以這裡提到的實體，就可以是實體店舖、工作單位等。

在前文已經介紹，實體資訊可以包括位置資訊、名稱資訊、實景圖像等，比如對於實體店舖而言，位置資訊可以是地理位置；名稱資訊可以是店舖的名稱；實景圖像可以是店舖的門面照片、店舖內裝修、裝飾、佈局照片等。



當需要對使用者發送的實體資訊進行驗證時，可以接收使用者發送的實體資訊，並確定出實體資訊中的位置資訊。比如“XX街道XX號”。在實際應用中，也可以接收使用者通過終端發送的座標資訊（如“Nxxxx，Exxxx”）等，具體地，可以通過GPS（Global Positioning System，全球定位系統）、北斗衛星導航系統等進行發送。

為了便於說明，可以將本實施例中的實體稱為待驗證實體，即還未驗證成功的實體。

步驟12：根據該位置資訊，確定與該實體的位置關係滿足預設條件的候選實體集合。

現有技術，是直接對待驗證實體的實體資訊進行驗證，由於原本就無法確定該待驗證實體是否存在，所以如果不進行實地核查，很難確定其真實性。而發明人經過反復思考發現，實體是相對固定的，比如實體店舖的地理位置、工作單位的地理位置、公共場所的地理位置等，頻繁搬遷的概率很小。所以如果實體是真實存在的，那麼商家（使用者）不僅對自己所處的實體比較熟悉，並且對附近的實體也較為熟悉，所以，在無法確定待驗證實體真實性的情況，可以從側面，利用待驗證實體附近的實體，對待驗證實體的資訊進行驗證。然而，商家（使用者）對附近的實體較為熟悉的同時，對與待驗證實體距離較遠的實體也比較陌生，所以，也可以從側面，利用與待驗證實體較遠的實體，對待驗證實體的資訊進行驗證。

所以，根據上文的分析，本步驟可以根據待驗證實體的位置資訊，確定與該待驗證實體的位置具有一定關係的實體，並根據使用者對這些實體的瞭解情況進行驗證。即本步驟可以確定與該實體的位置關係滿足預設條件的候選實體集合，具體的預設條件，可以與待驗證實體較為臨近（滿足臨近條件），也可以是與待驗證實體不臨近（滿足非臨近條件）。是否滿足臨近條件可以通過預設距離閾值進行過濾，而是否滿足非臨近條件不僅可以通過預設距離閾值進行過濾，還可以根據地理位置中的區域劃分進行過濾。比如，預設條件可以是“小於200米”，則本步驟就可以根據待驗證實體的位置資訊，查找與該待驗證實體的距離小於200米的實體，並確定為候選實體集合。在實際應用中，考慮到確定出過多的實體意義不大，所以一般可以預先設定一個數量，比如3個、4個等，從滿足預設條件的所有實體中，選取3個，組成候選實體集合。

在前文已經介紹，從側面既可以利用待驗證實體附近的實體，對待驗證實體的資訊進行驗證，又可以利用與待驗證實體較遠的實體，對待驗證實體的資訊進行驗證。所以，在一種實施方式中，本步驟可以包括：根據該位置資訊，確定與該實體的位置關係滿足臨近條件的第一實體集合，及/或根據該位置資訊，確定與該實體的位置關係滿足非臨近條件的第二實體集合；將該第一實體集合及/或該第二實體集合確定為候選實體集合。即候選實體集合中，既可以只包含與待驗證實體較近的實體，也可以只包

含與待驗證實體較遠的實體，還可以既包含與待驗證實體較近的實體，又包含與待驗證實體較遠的實體。考慮到使用者對實體附近的環境相比於與實體較遠的環境更為熟悉，通過與實體的位置關係滿足臨近條件的第一實體集合對實體進行驗證更為有效，所以在一種實施方式中，候選實體集合至少包含第一實體集合。

前文已經提到，可以從側面利用待驗證實體附近的實體，對待驗證實體的資訊進行驗證，所以，本步驟在確定與該實體的位置關係滿足預設條件的候選實體集合時，可以不包括待驗證的實體。

需要說明的是，在本步驟中，確定出的候選實體需要具備較高的真實性，比如可以是知名度較高的實體（大型商場、購物中心、連鎖品牌實體店等），可以說，在一定程度上，候選實體的真實性間接決定了驗證實體資訊的真實性。

步驟 13：根據該使用者在預設驗證條件下對候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，對該實體資訊進行驗證。

在上一步驟中，已經確定出了候選實體集合，該集合中不包含待驗證的實體，所以此時可以將候選實體集合對應的候選實體資訊，提供給該使用者，以及將預設驗證條件也提供給該使用者，根據使用者在預設驗證條件下對這些候選實體資訊的判斷結果，對待驗證實體的資訊進行驗證。

比如，步驟 12 中確定出的候選實體集合中，包括 3 個滿足臨近條件的實體以及 5 個滿足非臨近條件的實體。可以將這 8 個候選實體對應的候選實體資訊，一併（或逐一）發送給使用者，並連同發送“選擇附近實體”的驗證條件。此後，就可以獲取使用者對候選實體的選取結果，如果使用者選取的 3 個實體與 3 個滿足臨近條件的實體相同，則可以驗證通過。還可以將這 8 個候選實體對應的候選實體資訊，逐一發送給使用者，並連同發送“選擇較遠實體”的驗證條件。此後，就可以獲取使用者對候選實體的判斷結果，如果使用者判斷出的“較遠實體”與 5 個滿足非臨近條件的實體中的任意 3 個相同（即正確率超過 50%），則可以驗證通過。

採用實施例 1 提供的方法，根據使用者發送的實體資訊中的位置資訊，確定與該實體的位置關係滿足預設條件、且不包含該實體的候選實體集合，根據該使用者在預設驗證條件下對該候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，對該實體進行驗證。相比於現有技術通過人工審核較為主觀地判斷實體資訊本身的真實性而導致的驗證準確性較低的問題，本方案繞過實體本身，根據使用者對實體周圍環境的瞭解情況，較為客觀的從側面驗證實體的真實性，從而提高了驗證的準確性。此外，本方案可以減少、甚至避免人工審核的干預，從而提高了驗證過程的時效性。

## 實施例 2

基於與實施例 1 相同的發明思路，對本發明進行更詳細地闡述，從而在本發明實施例中提供一種實體資訊驗證方法，用於提高驗證實體資訊的準確性。該方法的流程如圖 2 所示，包括下述步驟：

步驟 21：確定使用者發送的實體資訊中的位置資訊。

本步驟與實施例 1 中的步驟 11 類似，不再贅述。

步驟 22：根據該位置資訊，確定與該實體的位置關係滿足臨近條件的第一實體集合，並將該第一實體集合確定為候選實體集合。

在實施例 1 介紹步驟 12 時，已經提到，考慮到使用者對（待驗證）實體附近的環境相比於與實體較遠的環境更為熟悉，通過與實體的位置關係滿足臨近條件的第一實體集合對實體進行驗證更為有效，所以本步驟就可以根據位置資訊，確定與該實體的位置關係滿足臨近條件的第一實體集合，之後將該第一實際集合直接確定為候選實體集合。即該候選實體集合中的每個實體，與待驗證實體的位置關係全部滿足臨近條件，也即候選實體全部在該待驗證實體附近。比如，可以將臨近條件設置為以位置資訊為圓心，半徑為預設第一閾值的圓形範圍內，具體比如，第一閾值可以是 200 米。則確定出的候選實體集合，均為與實體為圓心，半徑 200 米之類的實體。

在介紹步驟 12 中已經提到，確定出的候選實體需要具備較高的真實性，所以本步驟中的第一實體集合（即候選

實體集合)也需要具備較高的真實性。其中，候選實體集合中實體的個數可以預先設定，但需要具備一定的數量，比如3個至8個。在實際應用中，如果滿足臨近條件的第一實體，少於2個，則可以轉換為人工審核，或擴大預設第一閾值，比如由200米擴大到500米，以便滿足對第一實體集合的要求。在第一實體集合中，也可以不包含待驗證的實體。

步驟23：將該臨近條件發送給該使用者。

為了得到使用者對候選實體集合中每個實體的判斷結果，可以先提供給使用者一個預設的驗證條件，比如，讓使用者選出附近的實體，所以可以將該臨近條件發送給該使用者。比如，“200米之內”等。

步驟24：接收該使用者從候選實體集合中的選取結果。

在實際應用中，可以與步驟23發送驗證條件時一同將候選實體集合對應的候選實體資訊發送給該使用者，並設置相應的操作界面，使使用者可以進行選取，以便接收使用者從候選實體集合中的選取結果。比如候選實體集合中包含8個候選實體，可以將這8個候選實體對應的候選實體資訊，一起或逐一展示給該使用者，在操作界面中設置實現選取或逐一判斷的功能按鍵，便可以等待接收使用者的選取結果。

在展示過程中，可以將候選實體資訊中的一種或多種資訊進行展示，比如候選實體資訊中可以包含候選實體名

稱資訊、候選實體實景圖像、候選實體商標資訊，則在展示過程中，可以將上述三者全部展示，也可以只展示一者，還可以展示任意兩者的組合。

步驟25：根據該選取結果，對該實體資訊進行驗證。

由於候選實體全部在該待驗證實體附近，所以就可以根據使用者的選取結果，對該待驗證實體資訊進行驗證，具體地，本步驟可以包括：將該選取結果中的候選實體與第一實體集合進行匹配；當匹配程度滿足通過條件時，驗證通過。若匹配程度不滿足通過條件，則驗證失敗。比如，通過條件可以是匹配程度大於50%，候選實體集合中包含8個第一實體，如果使用者能夠從這8個第一實體中選取出5個（含以上），則驗證成功。如果使用者從這8個只選取出3個，則驗證失敗，或者轉換為人工審核，繼續驗證。

採用實施例2提供的方法，根據使用者發送的實體資訊中的位置資訊，確定與該實體的位置關係滿足臨近條件、且不包含該實體的候選實體集合，根據該使用者在臨近條件下對該候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，進行驗證。相比於現有技術通過人工審核較為主觀地判斷實體資訊本身的真實性而導致的驗證準確性較低的問題，本方案繞過實體本身，根據使用者對實體周圍環境的較為瞭解的特點，通過待驗證實體附近的實體，較為客觀的從側面驗證待驗證實體的真實性，從而提高了驗證的準確性。

### 實施例3

在先前技術中已經介紹，電子商務、網路社交、甚至是銀行業務均可以通過網際網路完成。隨著經濟的發展，尤其是電子商務的發展，商家可以將原本在實體店鋪（線下）出售的商品通過註冊在網際網路電子商務平臺（簡稱平臺）（線上）上的虛擬店鋪進行出售，即O2O（Online To Offline），是指將線下的商務機會與網際網路結合，通過虛擬店鋪展示實體店鋪。平臺往往需要對實體店鋪進行驗證，確定是否真的存在這個實體店鋪，但是現有技術通常採用人工審核的方式，對實體店鋪中的位置資訊和實景圖像的進行驗證，但是驗證的準確性較低。也不能保證時效性。所以，基於與實施例1相同的發明思路，作為實施例1的延伸。本發明實施例提供了一種實體店鋪驗證方法，用於提高驗證實體店鋪的準確性。該方法的流程如圖3所示，包括下述步驟：

步驟31：確定使用者發送的實體店鋪資訊中的位置資訊。

使用者若要在平臺上註冊虛擬店鋪，就需要先將實體店鋪的資訊進行上傳，以便對其進行驗證。實體店鋪資訊中可以包含位置資訊，還可以包含名稱資訊、實景圖像、商標資訊等。比如，位置資訊可以是包含經緯度的座標。

步驟32：根據位置資訊，確定與該實體店鋪的位置關係滿足臨近條件的第一實體店鋪集合，以及與該實體店鋪的位置關係滿足非臨近條件的第二實體店鋪集合。



如圖4所示，“實體店舖1”為使用者發送的實體店舖的名稱資訊，“實體店舖2”、“實體店舖3”等為已經存在的、真實的實體店舖。“實體店舖1”在圖中的位置，為實體店舖資訊中的位置資訊（包含經緯度的座標）對應的位置。臨近條件為以該位置資訊為圓心，半徑為預設200米的圓形範圍內，則如圖5所示，虛線圓形即為以“實體店舖1”的位置為圓心，半徑為200米的圓形，在虛線圓形範圍內，存在3個實體店舖，分別是“實體店舖2”、“實體店舖3”、“實體店舖4”，將這三個實體店舖確定為第一實體店舖集合。

非臨近條件為以該位置資訊為圓心，半徑為預設2000米的圓形範圍外，在這個圓形範圍外，存在多個實體店舖，從中選擇3個“實體店舖n”、“實體店舖n-1”、“實體店舖n-2”，確定為第二實體店舖集合。

步驟33：將第一實體店舖集合和第二實體店舖集合確定為候選實體店舖集合。

本步驟中，可以將“實體店舖2”、“實體店舖3”、“實體店舖4”以及“實體店舖n”、“實體店舖n-1”、“實體店舖n-2”，確定為候選實體店舖集合。

步驟34：將臨近條件、以及候選實體店舖集合對應的候選實體店舖資訊發送給該使用者。

在步驟32中，臨近條件為以待驗證實體店舖的位置資訊為圓心，半徑為預設200米的圓形範圍內。則本步驟就可以如圖6所示，將這個臨近條件作為驗證條件發送給使

用者，並且設定只能選擇3個實體店舖。比如，可以將“選出3個距離您較近的店舖”發送給使用者。

與此同時，將候選實體店舖集合對應的候選實體店舖資訊，比如候選實體店舖的名稱資訊、以及實景圖像，發送給該使用者。

步驟35：接收該使用者從候選實體店舖集合中的選取結果。

如圖6所示，為使用者提供選取的界面，使使用者可以選取並返回選取的結果。在前一步驟中已經設定只能選擇3個實體店舖，所以，本步驟就可以接收使用者從候選實體店舖集合中選取的3個實體店舖。

步驟36：將選取結果中的候選實體店舖與第一實體店舖集合進行匹配；當匹配程度滿足通過條件時，驗證通過。

通過條件為匹配程度不小於50%，所以只有當使用者選取的3個實體店舖中，是“實體店舖2”、“實體店舖3”、“實體店舖4”中的兩個或三個，才可以驗證通過。

採用實施例3提供的方法，根據使用者發送的實體店舖資訊中的位置資訊，確定與該實體店舖的位置關係滿足臨近條件、且不包含該實體店舖的第一實體店舖集合、以及與該實體店舖的位置關係滿足非臨近條件的第二實體店舖集合，並將兩實體店舖集合確定為候選實體店舖集合。根據該使用者在臨近條件下對該候選實體店舖集合對應的候選實體店舖資訊的判斷結果，對該實體店舖進行驗證。

相比於現有技術通過人工審核較為主觀地判斷實體店舖資訊本身的真實性而導致的驗證準確性較低的問題，本方案繞過實體店舖本身，根據使用者對實體店舖周圍環境的瞭解情況，較為客觀的從側面驗證實體店舖的真實性，從而提高了驗證的準確性。此外，本方案可以減少、甚至避免人工審核的干預，從而提高了驗證過程的時效性。

#### 實施例4

基於相同的發明構思，實施例4提供了一種實體資訊驗證裝置，用於提高驗證實體資訊的準確性。該裝置如圖7所示，包括：第一確定單元41、第二確定單元42以及驗證單元43，其中，

第一確定單元41，可以確定使用者發送的實體資訊中的位置資訊；

第二確定單元42，可以根據位置資訊，確定與實體的位置關係滿足預設條件的候選實體集合，候選實體集合中不包含實體；

驗證單元43，可以根據使用者在預設驗證條件下對候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，對實體資訊進行驗證。

在一種實施方式中，第二確定單元42，可以

根據位置資訊，確定與實體的位置關係滿足臨近條件的第一實體集合，及/或

根據位置資訊，確定與實體的位置關係滿足非臨近條

件的第二實體集合；

將第一實體集合及/或第二實體集合確定為候選實體集合。

在一種實施方式中，候選實體集合至少包含第一實體集合，且預設驗證條件為臨近條件，則

驗證單元43，可以

將臨近條件發送給使用者；

接收使用者從候選實體集合中的選取結果；

根據選取結果，對實體資訊進行驗證。

在一種實施方式中，驗證單元43，可以

將選取結果中的候選實體與第一實體集合進行匹配；

當匹配程度滿足通過條件時，驗證通過。

在一種實施方式中，臨近條件，包括：以位置資訊為圓心，半徑為預設第一閾值的圓形範圍內。

在一種實施方式中，候選實體資訊，可以包括下述至少一種：

候選實體名稱資訊；候選實體實景圖像；候選實體商標資訊。

採用實施例4提供的裝置，根據使用者發送的實體資訊中的位置資訊，確定與該實體的位置關係滿足預設條件、且不包含該實體的候選實體集合，根據該使用者在預設驗證條件下對該候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，進行驗證。相比於現有技術通過人工審核較為主觀地判斷實體資訊本身的真實性而導致的驗證準確性較低

的問題，本方案繞過實體本身，根據使用者對實體周圍環境的瞭解情況，較為客觀的從側面驗證實體的真實性，從而提高了驗證的準確性。此外，本方案減少、甚至可以避免人工審核的干預，從而提高了驗證過程的時效性。

所屬技術領域中具有通常知識者應明白，本發明的實施例可提供為方法、系統、或電腦程式產品。因此，本發明可採用完全硬體實施例、完全軟體實施例、或結合軟體和硬體方面的實施例的形式。而且，本發明可採用在一個或多個其中包含有電腦可用程式代碼的電腦可用儲存網際網路（包括但不限於磁盤儲存器、**CD-ROM**、光學儲存器等）上實施的電腦程式產品的形式。

本發明是參照根據本發明實施例的方法、設備（系統）、和電腦程式產品的流程圖及/或方塊圖來描述的。應理解可由電腦程式指令實現流程圖及/或方塊圖中的每一流程及/或方塊、以及流程圖及/或方塊圖中的流程及/或方塊的結合。可提供這些電腦程式指令到通用電腦、專用電腦、嵌入式處理機或其他可程式化資料處理設備的處理器以產生一個機器，使得通過電腦或其他可程式化資料處理設備的處理器執行的指令產生用於實現在流程圖一個流程或多個流程及/或方塊圖一個方塊或多個方塊中指定的功能的裝置。

這些電腦程式指令也可儲存在能引導電腦或其他可程式化資料處理設備以特定方式工作的電腦可讀儲存器中，使得儲存在該電腦可讀儲存器中的指令產生包括指令裝置

的製造品，該指令裝置實現在流程圖一個流程或多個流程及/或方塊圖一個方塊或多個方塊中指定的功能。

這些電腦程式指令也可裝載到電腦或其他可程式化資料處理設備上，使得在電腦或其他可程式化設備上執行一系列操作步驟以產生電腦實現的處理，從而在電腦或其他可程式化設備上執行的指令提供用於實現在流程圖一個流程或多個流程及/或方塊圖一個方塊或多個方塊中指定的功能的步驟。

在一個典型的配置中，計算設備包括一個或多個處理器（CPU）、輸入/輸出介面、網路介面和記憶體。

記憶體可能包括電腦可讀網際網路中的非永久性儲存器，隨機存取儲存器（RAM）及/或非易失性記憶體等形式，如唯讀儲存器（ROM）或快閃記憶體（flash RAM）。記憶體是電腦可讀網際網路的示例。

電腦可讀網際網路包括永久性和非永久性、可行動和非可行動媒體可以由任何方法或技術來實現資訊儲存。資訊可以是電腦可讀指令、資料結構、程式的模組或其他資料。電腦的儲存網際網路的例子包括，但不限於相變記憶體（PRAM）、靜態隨機存取儲存器（SRAM）、動態隨機存取儲存器（DRAM）、其他類型的隨機存取儲存器（RAM）、唯讀儲存器（ROM）、電可抹除可程式化唯讀儲存器（EEPROM）、快閃記憶體或其他記憶體技術、唯讀光碟唯讀儲存器（CD-ROM）、數位多功能光碟（DVD）或其他光學儲存、卡式磁帶，磁帶磁磁盤儲存或

其他磁性儲存設備或任何其他非傳輸網際網路，可用於儲存可以被計算設備存取的資訊。按照本文中的界定，電腦可讀網際網路不包括暫存電腦可讀媒體（transitory media），如調變的資料信號和載波。

還需要說明的是，術語“包括”、“包含”或者其任何其他變體意在涵蓋非排他性的包含，從而使得包括一系列要素的過程、方法、商品或者設備不僅包括那些要素，而且還包括沒有明確列出的其他要素，或者是還包括為這種過程、方法、商品或者設備所固有的要素。在沒有更多限制的情況下，由語句“包括一個……”限定的要素，並不排除在包括要素的過程、方法、商品或者設備中還存在另外的相同要素。

所屬技術領域中具有通常知識者應明白，本發明的實施例可提供為方法、系統或電腦程式產品。因此，本發明可採用完全硬體實施例、完全軟體實施例或結合軟體和硬體方面的實施例的形式。而且，本發明可採用在一個或多個其中包含有電腦可用程式代碼的電腦可用儲存網際網路（包括但不限於磁盤儲存器、CD-ROM、光學儲存器等）上實施的電腦程式產品的形式。

以上僅為本發明的實施例而已，並不用於限制本發明。對於所屬技術領域中具有通常知識者來說，本發明可以有各種更改和變化。凡在本發明的精神和原理之內所作的任何修改、等同替換、改進等，均應包含在本發明的請求項範圍之內。

【符號說明】

11：步驟

12：步驟

13：步驟

21：步驟

22：步驟

23：步驟

24：步驟

25：步驟

31：步驟

32：步驟

33：步驟

34：步驟

35：步驟

36：步驟

41：第一確定單元

42：第二確定單元

43：驗證單元



## 【發明申請專利範圍】

### 【第 1 項】

一種實體資訊驗證方法，其特徵在於，包括：

確定使用者發送的實體資訊中的位置資訊；

根據所述位置資訊，確定與實體的位置關係滿足預設條件的候選實體集合，所述候選實體集合中不包含所述實體；

根據所述使用者在預設驗證條件下對所述候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，對所述實體資訊進行驗證；

所述根據所述使用者在預設驗證條件下對所述候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，對所述實體資訊進行驗證，包括：

將所述預設驗證條件發送給所述使用者；

接收所述使用者從所述候選實體集合中的選取結果；

根據所述選取結果，對所述實體資訊進行驗證。

### 【第 2 項】

如請求項 1 所述的方法，其中，根據所述位置資訊，確定與所述實體的位置關係滿足預設條件的候選實體集合，包括：

根據所述位置資訊，確定與所述實體的位置關係滿足臨近條件的第一實體集合，及/或

根據所述位置資訊，確定與所述實體的位置關係滿足非臨近條件的第二實體集合；

將所述第一實體集合及/或所述第二實體集合確定為候選實體集合。

**【第3項】**

如請求項2所述的方法，其中，所述候選實體集合至少包含所述第一實體集合，且所述預設驗證條件為滿足所述臨近條件。

**【第4項】**

如請求項3所述的方法，其中，根據所述選取結果，對所述實體資訊進行驗證，包括：

將所述選取結果中的候選實體與所述第一實體集合進行匹配；

當匹配程度滿足通過條件時，驗證通過。

**【第5項】**

如請求項2所述的方法，其中，所述臨近條件，包括：以所述位置資訊為圓心，半徑為預設第一閾值的圓形範圍內。

**【第6項】**

如請求項1所述的方法，其中，所述候選實體資訊，包括下述至少一種：

候選實體名稱資訊；候選實體實景圖像；候選實體商標資訊。

**【第7項】**

一種實體資訊驗證裝置，其特徵在於，包括：第一確定單元、第二確定單元以及驗證單元，其中，

所述第一確定單元，確定使用者發送的實體資訊中的位置資訊；

所述第二確定單元，根據所述位置資訊，確定與實體的位置關係滿足預設條件的候選實體集合，所述候選實體集合中不包含所述實體；

所述驗證單元，根據所述使用者在預設驗證條件下對所述候選實體集合對應的候選實體資訊的判斷結果，對所述實體資訊進行驗證；

其中，所述驗證單元：將所述預設驗證條件發送給所述使用者；接收所述使用者從所述候選實體集合中的選取結果；根據所述選取結果，對所述實體資訊進行驗證。

#### 【第8項】

如請求項7所述的裝置，其中，所述第二確定單元，根據所述位置資訊，確定與所述實體的位置關係滿足臨近條件的第一實體集合，及/或

根據所述位置資訊，確定與所述實體的位置關係滿足非臨近條件的第二實體集合；

將所述第一實體集合及/或所述第二實體集合確定為候選實體集合。

#### 【第9項】

如請求項8所述的裝置，其中，所述候選實體集合至少包含所述第一實體集合，且所述預設驗證條件為所述臨近條件。

#### 【第10項】

如請求項9所述的裝置，其中，所述驗證單元，  
將所述選取結果中的候選實體與所述第一實體集合進行匹配；

當匹配程度滿足通過條件時，驗證通過。

## 【發明圖式】

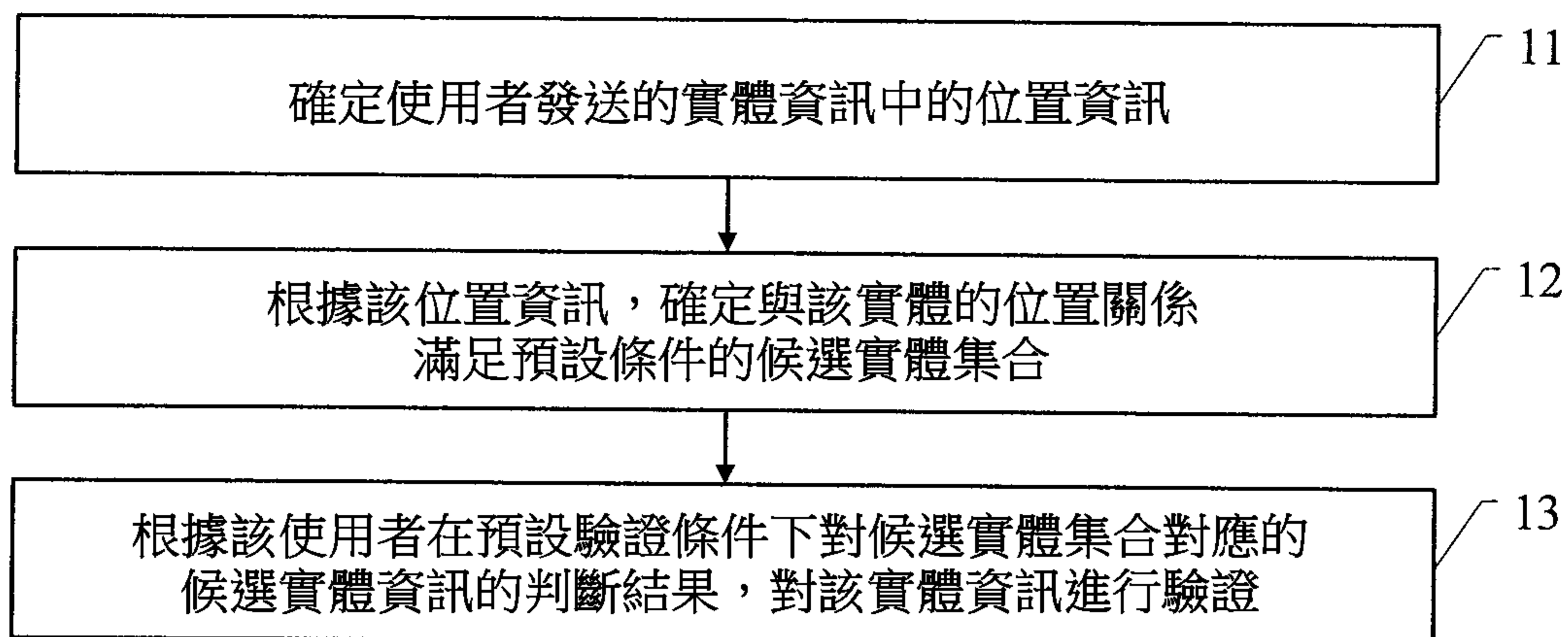


圖 1

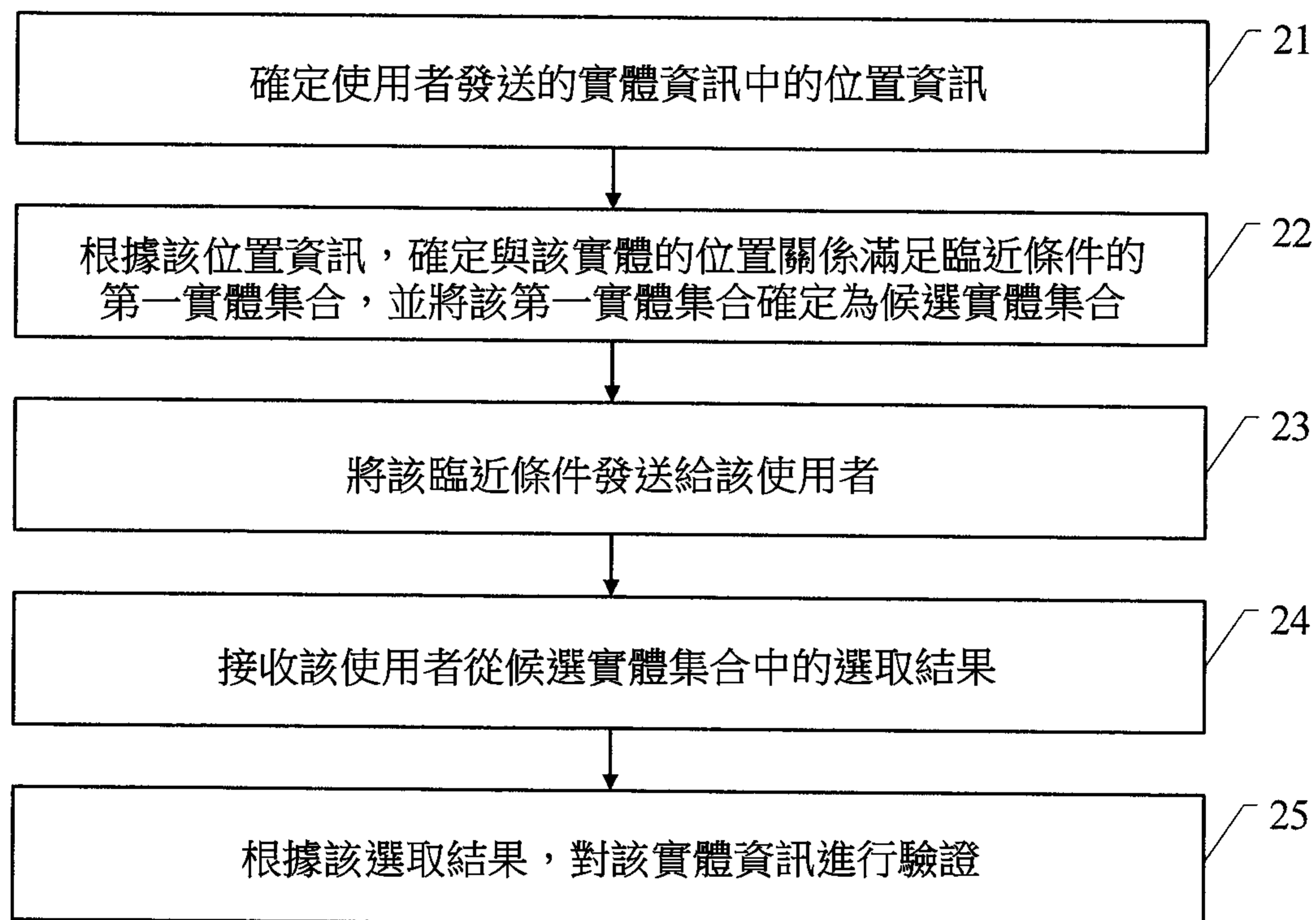


圖 2

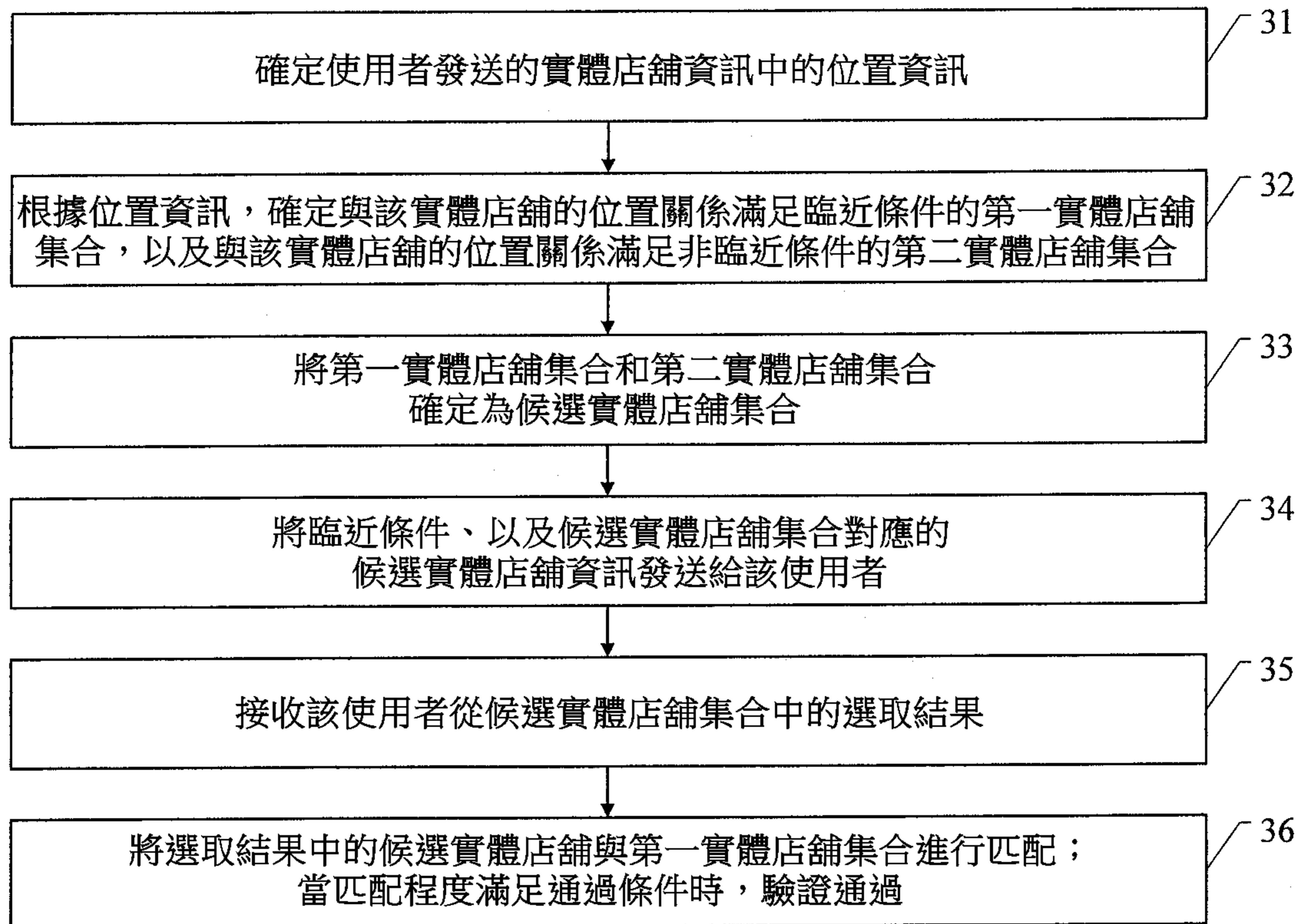


圖 3

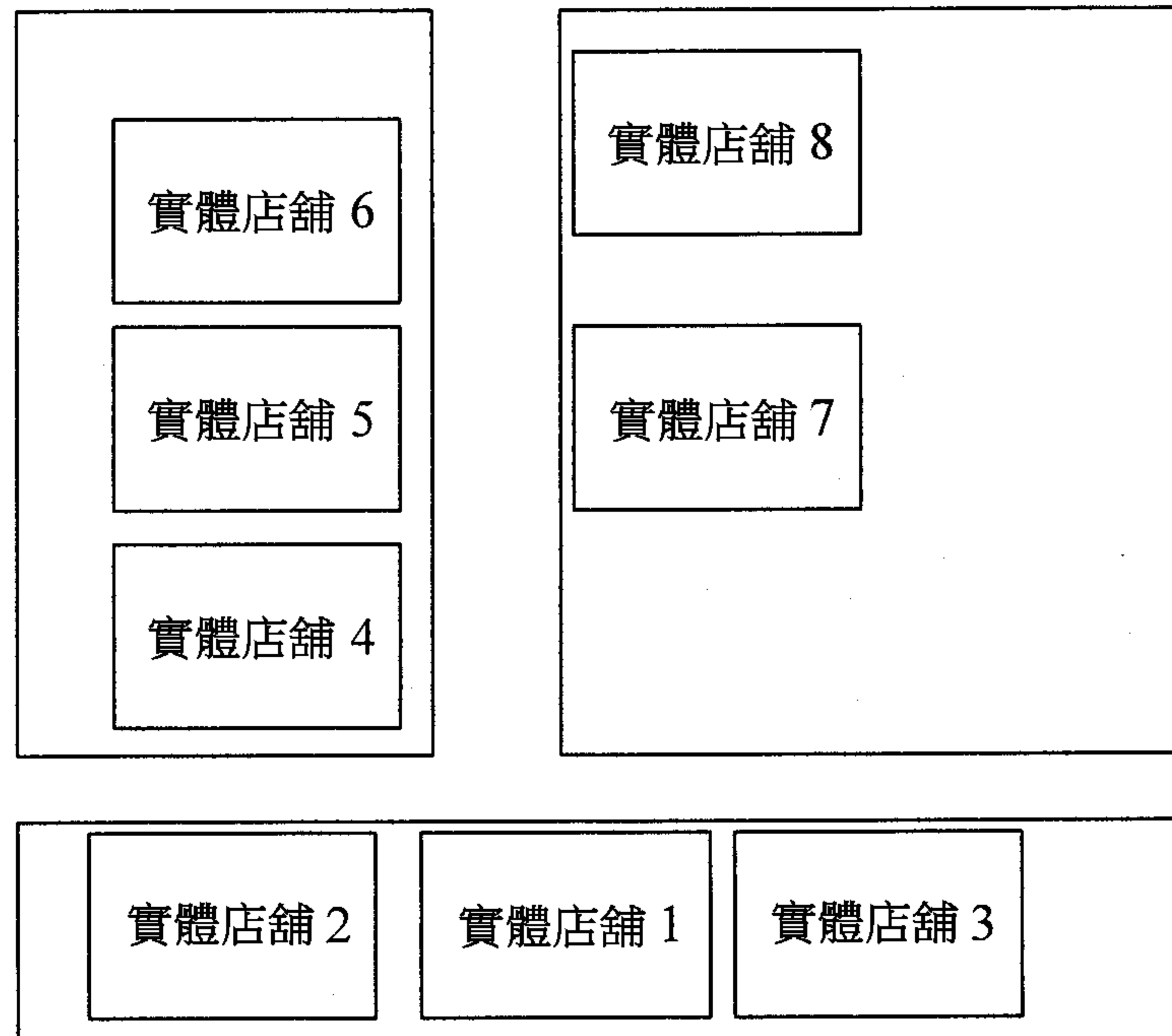


圖 4

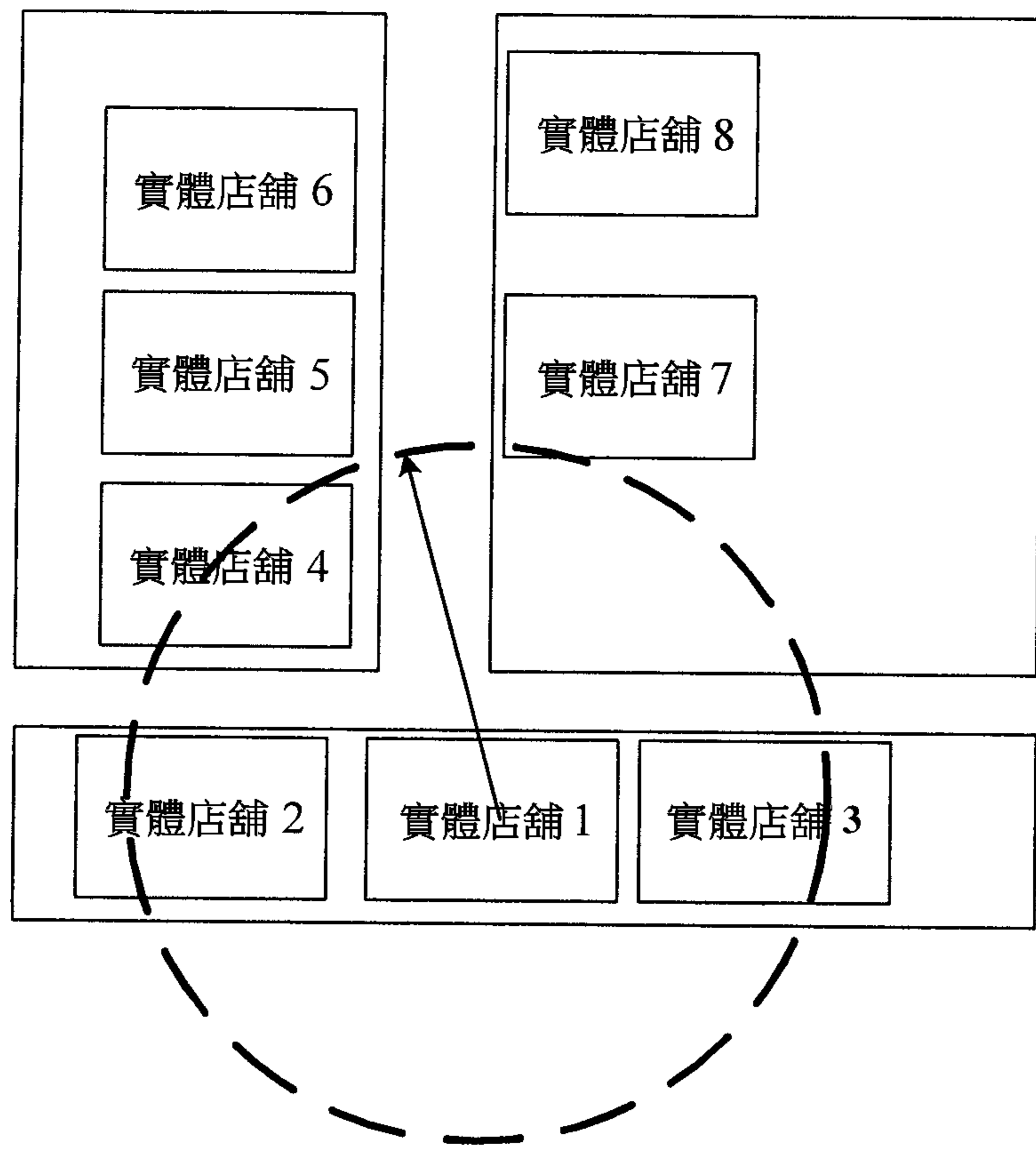


圖 5

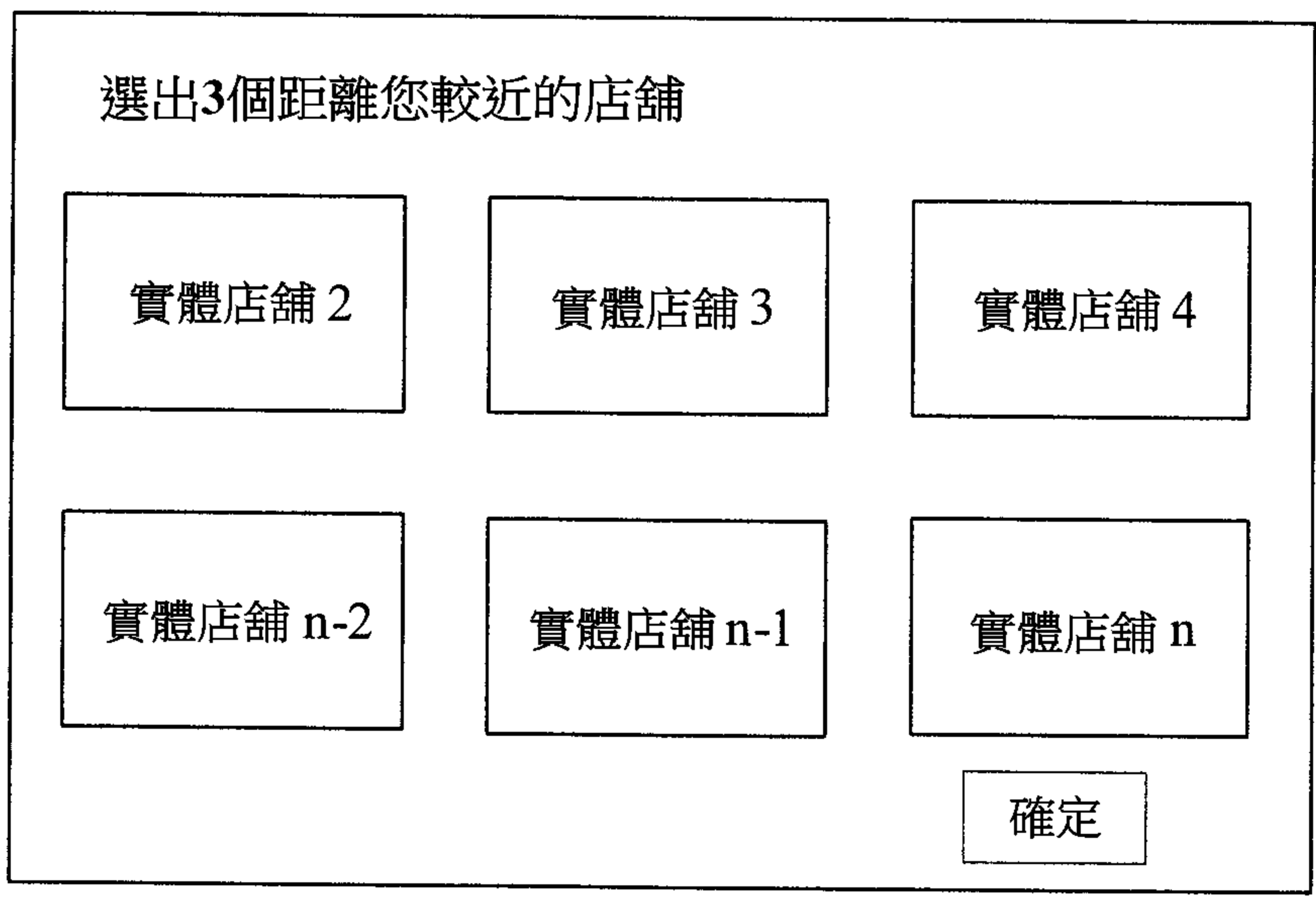


圖 6

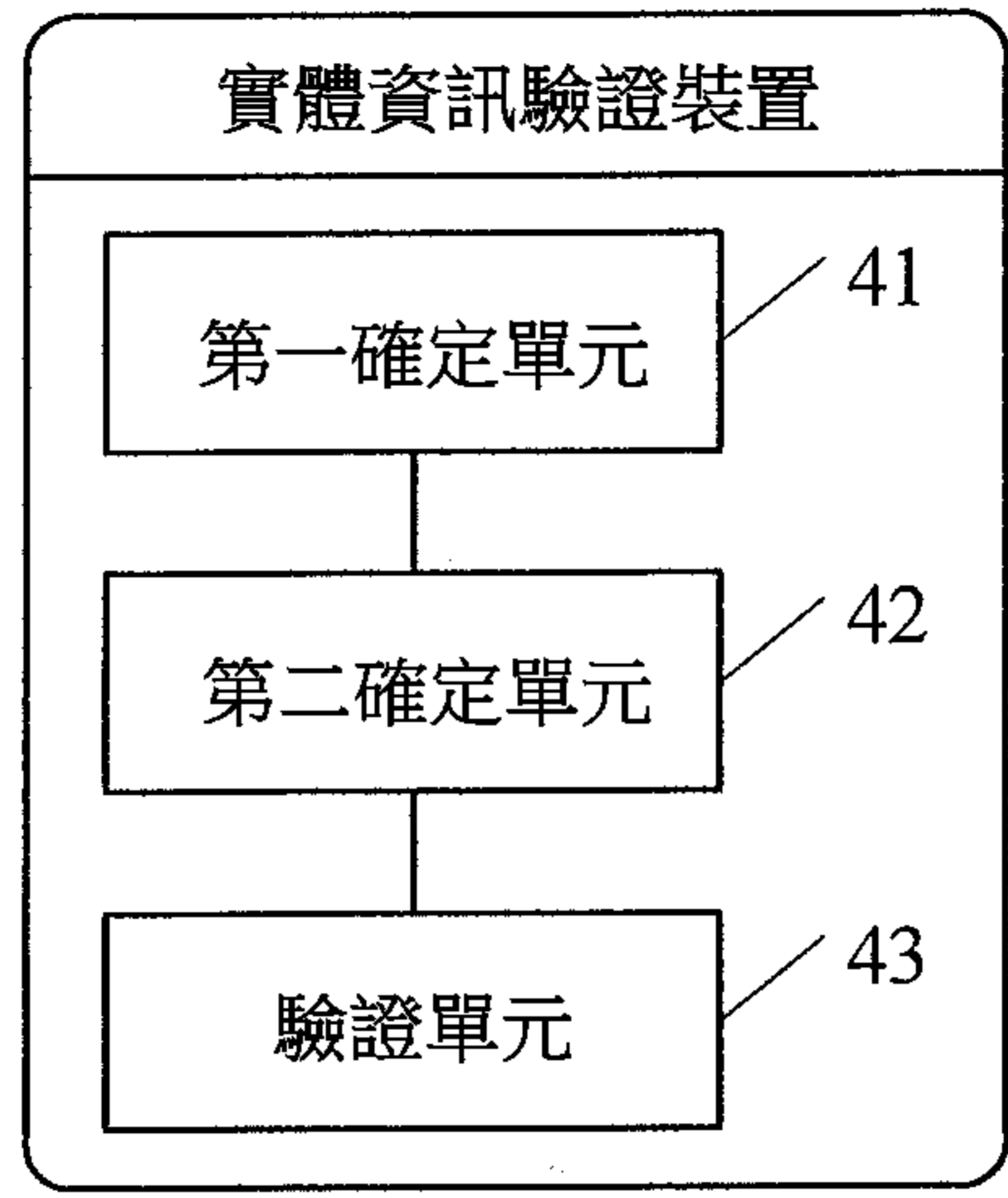


圖 7