

A4  
C4

511016

申請日期	89 年 12 月 14 日
案 號	89126792
類 別	G66F 17/66

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	多方電子交易
	英 文	Multi-party electronic transactions
二、發明 創作人	姓 名	(1) 丹尼爾·吉蘭 Guinan, Daniel J.
	國 籍	(1) 美國
	住、居所	(1) 美國加州紅木海岸紐波特圓環七三二號 732 Newport Circle, Redwood Shores, CA 94065, U.S.A.
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 蘭諾碧股份有限公司 Nanobiz.com, Inc.
	國 籍	(1) 美國
	住、居所 (事務所)	(1) 美國加州伯蒙特舊郡路一五〇〇號二樓 1500 Old County Road, 2nd Floor, Belmont, CA 94002, U.S.A.
	代 表 人 姓 名	(1) 丹尼爾·吉蘭 Guinan, Daniel J.

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6  
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利, 申請日期: 案號: , 有 無主張優先權

美國	2000年 1月 27日	60/178,484	<input checked="" type="checkbox"/> 有主張優先權
美國	2000年 5月 19日	09/575,088	<input checked="" type="checkbox"/> 有主張優先權

有關微生物已寄存於: , 寄存日期: , 寄存號碼:

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

## 五、發明說明 ( 1 )

### 背景

本發明涉及電腦系統及電子商務的領域。具體地說，其提供一種輔助涉及多方電子商務交易的系統及方法。

目前存在的電子商務系統，主要是來執行商業目錄模型，其中賣方提出產品的清單或服務的項目給一個可能的買方。買方受限於只能夠以一種傳統的方式檢閱此清單。因此，這些電子商務系統只能夠以一種簡單或是基本的商業交易方式進行。

相反的，大部份“真正的”商務涉及多於一個買方及賣方。特別是，居中者通常涉及將不同提供者所提供的商品或服務，加以結合、組合、或聚集在一起，一直到買方接受一種商品/服務之可能的組合。因此，在消費者選擇從賣方購買物品時，可能已經有好幾種其他的交易使得最後的買賣能夠順利，或幫助最後的買賣。

不幸的是，每一個這種交易，通常是在最後的買賣時，以相同的方式完成。每一個居於中間的一方（例如，零售商、批發商、中盤商）可能跟其他的一方（例如，中間人、製造者、服務提供者）做交易，來買或賣出一個買者最終購買的一部份。因為買賣雙方都必須付出代價來安排、並完成每一個居間的交易，這種交易是非常沒有效率的。具體地說，每一個居間的交易必須是分開來洽談，並且在下一個交易之前結束，才能夠再進行。

同時，一連串的交易是很嚴格的，其中每一個居間的交易是根據以往的交易來建構，而不能夠允需之前從來沒

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂  
線

## 五、發明說明( 2 )

有嘗試過不同的組合。特別是，一個中間人或其他的一方，無法提供一種能夠吸引不同的買主，產品新奇的組合及/或服務。

因此，需要一種系統及方法來幫助由製造業、供應商、製造者、經銷商、消費者等等所提供或代表之多方交易的建立及組合。將使使得交易更獨特且服務有彈性，並建立基本且能夠被接受的交易。

同時也需要一種用來結束多方電子交易的系統及方法，藉此每一方的義務可以依賴接受一個聚集好幾個低階待售件之高階待售件。於結束時，此系統將確保所需的支出（例如，金錢）到各方，並確定每一個應該履行義務的完成。

### 發明概述

在本發明的一個實施例中，其提供了一種結束由仲介所聚集的好幾個待售件所組成的多方交易待售件。在這個實施例中，基本的待售件是藉由、或是對基本的、低階的產品及服務的提供者所產生的。仲介者經由結合基本的待售件及/或其他的待售件，形成累積的待售件。待售件可能源自供方或需方（亦即，從產品/服務的供應者或從購買者）。一個產品出售的待售件，或是購買一樣產品、服務，或是產品/服務的組合，可以根據已知、或是察覺的需求產生，其中不同的供應者及買方並不認識對方。

在發明中的一個實施例中，被構成來包含一些條件，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

### 五、發明說明 ( 3 )

在這些條件下，待售件者是願意來提供一樣產品或服務，或是願意來支付一樣產品或服務。此待售件可以放置在用來陳列某一種用來議價的市場中（例如，一個特殊的組織，一條生產線或一種商業），或者是對任何一個能夠進入到市場的個體。如果其條件及/或市場的規則允許的話，則此待售件可能跟相同或者不同市場其他的待售件累積在一起。創造累積待售件的仲介者，可以經由任何電子或個人通訊的方法來將之公開。

一個被累積的待售件能夠以軟體的形式或是資料的結構，使得其每一個包含議價的條件及說明得以具體化。因此，此累積的待售件辨識，是由此議價所提供的價值（例如，一樣物品或服務具有一個價格，一筆買者願意支付對此物品或服務的價錢），以及待售件者所設立的條件。如果聚集的待售件被列在市場中，市場可能包含違約規定及其他條件。

在本發明的一個較佳的實施例中，一個交易能夠商定，是在當一個待售件（其也許是、也許不是累積的待售件）來提供或是做能夠被配對的事情，或是與一個購買或支付事情的待售件結合時形成。如果條件符合或者是能夠被對方所接受，此結束的過程可以開始試圖來確認每一方應盡的義務。特別是，其將做檢試來決定是否購買者能夠並願意支付（例如，有足夠的資金），以及賣方或供應者能夠完成它們的義務。如果交易經過認可的話，則系統將試圖交出與交易相關的資源（例如，將帳寄入購買者的帳戶

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 4 )

中 ( 例如 , 信用卡 ) , 對所售出的產品下訂單 ) 。假如承諾的步驟完成的話 , 則交易終結 , 而購買者的資金被匯入 ( 例如 , 交付到每一個供應者或供應商 ) 。

### 圖形說明

圖一是根據本發明一個實施例所描述的一個多方交易待售件形式的方塊圖。

圖二是根據發明的一個實施例所描述一個多方交易之可結束的零和待售件的方塊圖。

圖三是根據本發明一個實施例 , 描述圖二的一個多方交易之可結束的零和待售件的另一種表示。

圖四 A 到四 E 是根據發明的一個例子所描述結束一個多方交易方法的流程圖。

### 主要元件對照表

102	基本的提供
104	基本的提供
106	基本的提供
108	基本的提供
112	套裝的待售件
114	套裝的待售件

### 詳細的說明

下列說明的提出 , 是要使得任何熟悉本技藝技巧的人

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 5 )

，能夠操作並利用此發明，並且提供發明之特殊應用的內容及其所需。各種對揭示的實施例的修訂，對於那些熟悉本技藝技巧的人來說，將變得很明顯，而在不脫離本發明的範圍及精神下，定義在這裡的原理可以應用在其他的實施例及應用例上。因此，本發明不是要用來對這些出現的實施例做限制，而是要與這些揭示的原理及特性更為寬廣。

程式環境與一個一般用途的電腦或是一個特殊的裝置，像是掌上型電腦，合併使用，其中發明的一個實施例是執行來做說明。為求簡單起見，這種裝置（例如，處理器、記憶體、資料儲存、顯示）的細節全部忽略，不做討論。

同時必須瞭解到，本發明的技巧可能利用不同的技術來輔助。例如，這裡所描述的方法在電腦系統中，利用軟體的執行來輔助，或是利用一系列利用微處理器或是其他特別設計的應用積體電路，可程式邏輯裝置之硬體的結合來輔助，或是各種的組合來輔助。特別是，這裡所描述的方法，可以藉由一系列存在於像是載波、硬碟、或是可讀式電腦媒體等的儲存媒體之電腦可執行的指令來輔助。載波的形式可能為電波、電磁或是光電信號，沿著一條區域網路，或是網際網路來傳輸數位信號束。

目前存在以電子方式輔助的商業模式，像是網際網路以及全球資訊網，一般涉及一個單一的買方與賣方。大抵上，這些人從事一種目錄型的交易，其中買方選擇並購買

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明( 6 )

賣方所提供的產品或服務。

從一個功能的或供給的角度來看，賣方通常是處於與產品或服務之原製造者或提供者相當近的地位，而且把產品或服務賣給買方只是在一對一轉移之一系列的過程多加一項。因此，購買者可能被限制只能夠得到產品或服務之原來的形式，或者多了一點點賣方所提供的附加的價值或功能。在任何一種情形下，提供給購買者的產品及服務，只限於一種形式，而這種形式可能一點彈性也沒有，完全視到達購買者之產品及服務中間所經由一連串的過程來決定。如果購買者想要有額外的價值及功能，他或她必須要跟其他的賣方/供應商做不同的交易。

即使購買者遇到一個能夠獲得一整套的產品及/或服務的機會，購買者必須跟一個單一的個體打交道來完成此交易。購買者所得到的這種組合，很可能早在購買者出現前就已經被創設了，因此可能根本沒有考慮到他或她的需求。購買者所交易的個體可能支持交易，而與其他人安排貨運、貸款、或其他的行動。然而，這些行動的處理事經過一連串的方法，並需要採取不同的行動、協調等等。

因此，可以看到目前存在之交易的方法，並不允許多方或他們感興趣的團體來聯合，以形成一個多方交易，其中交易的每一個方面（包括每一個產品及服務、資金的支付、貨運、融資等）都被妥善的處理。以這種系列的方式來處理交易的步驟的一個必然的結果，便是完成此交易所需的時間。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明（ 7 ）

一般來說，目前電子商務的模式並不允許組成產品及服務之彈性的聚集，或提供這種的產品及服務，不是一連串，而是共同地完成或結束的多方交易的方式。特別是，在目前存在的電子商務系統中，提供到下一次買賣之個別的，一對一的交易，跟導致於下次交易的其他交易為獨立的。因此，需要或想要許多產品及服務的一方，通常沒有其他選擇，而必須分開來洽談並處理分開的交易。

因此，在發明的一個實施例中，提供對包含多個個體所能共同地結束議價之電子式的多方交易（MPT），一個架構或方法。在與傳統一系列方式所處理的交易做比較，多方交易可以處理的更快。在發明其他的實施例中，提供一個建構多方交易或多方報價（MPO）或累積多方待售件的方法。在發明的另一個實施例中，提供一種結束多方交易的系統及方法，在其過程中，支付的款項能夠被取得並分給供應者，並且供應者之產品及服務的傳遞及完成也能被確定執行。

此發明的範圍並不是限制在此描述的實施例中，其可以對不同的產品及服務、組織、交易條件、電子環境等做改變或採納。例如，在發明的一個實施例中，在沒有用到現金的情況下，其可以設計來做產品/服務對產品/服務的交流。另一個實施例可以用來輔助一種或貨幣現金對換另一種幣值的交換。另一個實施例可以設計來對不同種類的貨幣或者財務的工具（例如，證券、貸款、股票、公債、期約票據、抵押擔保）或/及現金。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 8 )

### 多方待售件及交易

本發明的一個實施例允許兩個以上的團體或個體，參與一個可能由多個待售件或包含多個待售件之單一的交易。因此，在發明的一個實施例中，一個多方交易可能包括一個買方、賣方、以及一個或以上能夠增加附加價值在買賣上的仲介。在發明的一個實施例中的一項優點是，產品及服務變得更能夠得到。例如，經由第三方仲介，一個出價想買或是想要出售產品及服務的一方，可能被提出來給一個從來不知其有效性的一方，並且被其所接受。

在發明的這個實施例中，基本待售件 ( atomic offer ) 是藉由幾個當事人所建立的，或是代表當事人的待售件，而產生或提供基本的價值 ( 例如，一個基本產品的製造商、一個基本服務的執行者、一個提出要購買產品及服務的消費者 )。基本的提供在本實施例中，可能一次完成被接受並且結束，但是對於一個以上的仲介 ( 例如，經銷商、經紀人、業者、代理商 ) 所建立或提出由基本的提供所建構的高階待售件或是其他的高階待售件，可能要另一次才能完成。一個多方待售件因此可能包括任何基本的提供及高階待售件的組合，並且在多方交易中被接受及結束，而且被包括的待售件也會結束。

一個多方交易可能包含一個以上的產品，服務，或者其他有價的物質。在本系統眾多的應用之中，中間人可能從許多供應者，為一個買主聚集許多產品，累積多方的服

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明( 9 )

務(例如,旅館、機票、觀光團),翻譯或是為了以另一種形式表示而改變資訊(例如,更吸引人)等等。

基本上,在每一次提出的項目跟其他所提出的結合時,將在多方交易中增加其價值。被附加價值的種類並不受限制,並且能夠是任何買方或賣方所想要的,並且是以任何的形式。涉及在多方交易中的演員並不限制是買方或賣方;特別是,各種不同的仲介也可能增加價值。額外的價值可能導源於僅僅將兩種互補的待售件結合在一起,像是具有同意維修裝備的一個電子的裝備。其他的價值可能存在於一個中間人分配或提出一個更大或更能適合聽眾的待售件之能力。也可能藉由貨幣,或是一種財務上或是金融工具的轉換來增加價值。也可以用捐贈、證明、廣告、重新包裝或重新顯示的形式來增加其價值。

在本發明的一個實施例中,一個基本的提供是定義為對一個原始的產品及服務最基本的提供,而且不包括其他的提供。而一個高階的待售件包括一個或其他的提供,並同時可以稱為整套的、仲介的、或聚集的待售件。在一個聚集的待售件的鏈中,高階的待售件是那個包括或包含其他待售件的待售件,並且是最後一個交在此鏈上的待售件。一個多方待售件(MPO)是任何涉及多方的待售件,並包括基本的待售件以及聚集的待售件。而在本實施例中的多方交易(MPT),包括能夠共同地結束之平衡的或相配的待售件。例如,一個多方待售件能夠藉由一個或多個中間商累積一系列待售件所組成。可能會收到一個符合價格

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 10)

及/或其他多方待售件條件的反向的或是相配的待售件，在這種情形之下，形成一個可結束的多方交易。使得多方交易成爲可能或是創造多方交易的反向的待售件，可能被考慮來包含多方待售件（MPO）。

如下進一步所述，在本發明的一個實施例中，相配的及反向的待售件可以被稱爲一個零和待售件，其中每一個待售件有一個聯合的、簽署的價值，其指出是否支出的價值（例如，金錢、賒帳、或其他價值）是提供來換取產品/服務（例如，由消費者），或是用來對產品/服務做交換（例如，由供應商）。價值是依賴交易過程流動方向的一種或其他的符號（亦即，正或負號），當與其他包含零和待售件之待售件的價值結合時，其總和爲零。

因此，當每一種聚集的或累積的價值，被待售件到一個正好相配並且抵銷從多方待售件所要求的聚集的或累積的價值時，則建立一個零和待售件。經由多方交易執行之多方待售件，因此將滿足參與多方待售件的每一方。因此，在本發明的一個以現金爲基礎實施例中，由供應商、中間人、以及其他人所需要的現金總和，用做對產品/服務交換所需的支付，將會剛好被消費者及/或其他人爲了產品/服務提供的現金總和所抵銷。在本發明的一個以物易物的實施例中，每一種由不同方面提供的/所需的產品/服務之總數，將同樣地被抵銷。因此，在一個以物易物的多方待售件中，所有被具體提出來供應產品 A 服務 B 的數量，將會剛好在提供其他的產品/服務以交換產品 A 服務 B 而被抵銷。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 11)

一個供應商是一個提供於多方交易系統中所提出之產品或服務的個體或組織。一個中間人是一個能提出並出售由供應商所提供的產品及服務的個體或組織。中間人可能創造、聚集、並接受代表供應商及/或消費者的訂單。消費者是購買產品及服務的個體或組織。一個消費者並不一定是最終的消費者。中間人所扮演的一個角色，是介於一個或好幾個供應商以及一個或好幾個消費者之間的仲介，來將供應者的產品及服務換取其他的有價物品（例如，金錢）。一個多方交易系統的實施例同時包括一個結束或監督一個多方交易結束的促進者。消費者的支出被促進者所收集，並且支付給供應者以換取適當的保障，或他們運送出去或已完成的證明。

對於多方交易任何的一方（亦即，供應者、中間人、消費者）可能是一個批發商、中盤商、零售商、附加價值的轉售者（VAR）、製造商、使用者、或是其他的個體。任何創造、出售、利用、消費或處理產品及服務的一方或個體，可能在供應的系統中採取行動，以創造一個新的待售件、改變存在的待售件（例如，加入一個新項目）、結束一個待售件（例如，接受待售件）、結合好幾個待售件等等。對任何種類的產品、服務及其他有價的事物，有形或無形的，任何待售件的數目都能夠被包含在一個套裝的待售件中—包括其他套裝的待售件。

例如，一個出售第一個基本元件的基本的提供，可能由製造業者、精製者、服務業者或其他的個體所產生。這

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 12)

個第一個元件提供，之後可能被中間人，跟第二個由其他的製造業者提供的基本元件結合，來創造出第一個套裝的待售件。另一個中間人（例如，一個批發商或附加價值的轉售者）可能聚集此套裝的待售件與其他的產品及服務，來組成或產生一個新的、更高階的待售件等等。或者，一個消費者者可以接受在一個多方交易的套裝的待售件，在者種情形下，促進者幫助結束此交易。

然而，在其他的實施例中，這些待售件可能是提供來購買（亦即，而不是出售）產品、服務或其他有價的物品。因此，一個消費者可能授權或創造一個待售件來購買假期，可能還包括一些偏好的元件或活動（例如，潛水、旅館、租車）。一個旅行社或其他的中間人可能直接代表消費者來處理這個待售件或產生此待售件。在試圖滿足消費者的需求的情況之下，代理人可能對一些消費者需求的組合，來產生基本的提供，購買潛水渡假行程、在旅館住一個禮拜、租車一星期的套裝的待售件。旅行社或是消費者可能獲悉，或者收到基本的提供或是更有利的提供（例如，從潛水裝備店、從旅館），或者，例如，一個旅行業者可能對消費者多項的待售件（例如，旅館及租車）做出聚集待售件的回應。消費者或代理人可能藉由從網路瀏覽、口耳相傳、電子郵件或是其他接收資訊的工具獲悉這些提供。保險公司可以以渡假的附屬品，提供旅行或渡假的意外險。消費者的旅行社因此可以對假期中各個不同的細節，扮演一個中間人或聚集各種待售件。這些提供因此能夠

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 13)

被聚集或不被聚集起來，並且可能以任意的方向流動（流向消費者或從消費者流出）。

用來創造、延伸、或修訂一個多方待售件之待售件的組合或聚集，可能改變資訊的內容及/或多方待售件的外形，但並不結束或完成任何的待售件。

如上所述，在一個處理多方交易的方法中，一個待售件在當藉由加入多方待售件一個相配的待售件或反向的待售件，而形成零和待售件時，可能被終結。因此，在上述的渡假交易的例子中，在當一個個體對於具有相配的條件（例如，價格、日期、地點）相同的項目或服務，以零和待售件為回應時，旅行社或消費者的待售件是可以結束的。此時多方交易的促進者可以藉由接受從消費者的支出，並保留此支出一直到確認或確定消費者收到渡假假期的履行/投遞，而協助商定。例如，消費者可以接受一個包含一整套吸引人的假期的多方待售件，並且開始藉由提供支付的資訊（例如，信用卡號碼、資金電腦過戶資料、帳號）給促進者商定。然後，此促進者可以分配支出給反向的待售件的供應者，以及整套渡假方案各個點的提供者。促進者可能是一個中間人、提供者中的一員、消費者、或是在本發明實施例中，並沒有涉及多方交易的一方（除了幫助的角色外）。

當一個待售件被建立之後，結束此待售件的方法及機能被辨識出來。例如，當涉及待售件的一個多方交易結束時，一個支付金錢來交換物品的待售件，可以提供將被索

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 14)

取費用之信用卡號碼。一個提供產品或服務來做換取的待售件可以辨識一種通知待售件者其待售件已經結束，並通知待售件者有義務製造產品的方法。因此，當多方交易結束時，對結束每一個待售件及履行每一方的義務所辨識的方法與機能被喚起（例如，由促進者）。如下面進一步的描述，這可能涉及多重的階段以減少風險、遵守適當的法律、減少爭執的機會等等。

當一個多方交易結束時，一種價值（例如，金錢）可能從一方流動，而另一種價值（例如，產品、服務、或其他）從另一方流動。因此，對一個涉及上述渡假方案的多方交易，購買者提供支出給促進者。在從這個促進者，資金流到待售件的每一個，包括在多方假期待售件中，供應者/提供者/中間人。在相似的方法下，每一個供應者/提供者被告知他的義務以及任何必要的細節（例如，旅行或旅館住宿的日期；保險金額；新產品的數量、種類）。

雖然在這裡描述的一個或更多的實施例涉及由促進者收集的資金，但這不一定是對所有以現金為基礎的實施例。雖然促進者可能仍然涉及金錢支付直接的流向，其他的個體也可以以任何的形式（例如，信用借貸、現金、及其他財務的工具）收集資金。

舉例來說，每一個在多方交易的待售件包括與提供的產品、服務或支出相關的條件。一個待售件的條件可能由做出或聚集待售件的待售件者、中間人所定，或是藉由提供一個討論會來列出或指導待售件的第三者。在結束一個

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 15)

多方交易之中，待售件的條件及/或行動同時可能依附在各方或多方交易商業促進者所設的規定。例如，在促進者償付支出給供應者之前，產品可能需要被運送出去（並確認已經收到寄出物），足夠的購買者的資金或財務在產品交出運送之前需被確認等等。

現在參考圖一，其描述用來說明在一個已經準備好被消費者所接受之多方待售件的待售件鏈。圖一的待售件階級 100 包含四個基本的提供 102、104、106、108 以及兩個高階的套裝的待售件－待售件 112、114。基本的待售件是被供應者提出或是代表供應者，此供應者可能是製造業者、服務業者、批發商、零售商或其他。因此，收錄在基本的提供 102、104、106 的產品，是被這些直排輪式溜冰鞋之隨身用具的供應商所提供。相同的供應商可能是每一個基本的提供 102、104、106 的供應者，也可能有不同的供應者。基本的提供 108 是跟一個直排輪式溜冰鞋課程的授課業者相關聯。舉例來說，跟每一個基本的提供相關的價格，是由產品/服務的供應者，或是創立此服務的中間人所設定的。

套裝的待售件 112 是由第一個中間人、代理商、或其他人所聚集而成的，並包括一雙直排輪式溜冰鞋、一雙護膝、及一雙護腕。與套裝的待售件 112 相關的價格，包含有基本的提供 102、104、106 的價格加上利潤、或者創造整個套裝待售件 112 的中間人所收取的費用。同樣的，套裝的待售件 114 是由一個中間人，當他察覺到與第一個中

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 16)

間人之套裝的待售件結合時，將會有一個開設直排輪式溜冰鞋課程的市場，所聚集而成的。與套裝的待售件 114 相關的價格，包含有套裝的待售件 112 的價格、基本的提供 108 的價格、以及聚集整個套裝待售件 114 的中間人所收取的費用。這兩個中間人可能是、也可能不是相同的個體。

可能只有高階待售件（亦即，套裝的待售件 114）被列出，也可能只有兩個套裝的待售件被列出，或是所有的待售件都被列出，端視圖一的待售件是放置在何處或是如何的列出。系統的規則或電子環境待售件放置，可能具體的指出使用者或任何人，可能看見哪一種待售件或是待售件的種類。然而，在本發明的一個特別的實施例中，只有套裝待售件的創立者，能夠看見或接觸任何在套裝待售件中的提供。同樣的，任何能夠視察基本的或是低階待售件的人，可能被禁止接觸聚集基本的或低階的待售件的套裝或高階的待售件。

爲了能夠決定誰才能使用此待售件，及/或其他的目的，待售件可能會被分類或是根據它們是否是基本的或是套裝的待售件、是否它們是特別的產業或商業等等，而以不同的方式處理。使用此待售件或進入被列出待售件的位置，可能依賴一個訪視者的身分、組織、行業或是商業的種類、是否他們是授權來結合待售件、是否他們被限制來創造或接受待售件等等而定。更進一步的，一旦建立資料之後，個人的待售件可能被建構來允許或不允許跟其他的待售件結合、只允許特定的團體或同體的種類（例如，消費

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 17 )

者、中間人) 進入系統(例如, 查看待售件)、看看是否待售件已經被結合或聚集成套裝的待售件, 而允許進入系統等等。簡單地說, 實際上任何一個列出的多方待售件或系統的一方, 可能被系統的規定、待售件的條件或是待售件創設者的選擇等, 拒絕或允許進入使用, 並可能要看視察者想要進入的哪一部份而定(例如, 身分、種類及行業、過去的記錄)。

待售件能夠在線上的目錄、一個電子議價市場、一個引述要求的系統、一個個體的全球資訊網網站或是其他的電子環境等, 被列出、查看、或使用。

在發明的一個或多個的實施例中, 用密碼寫的或是其他保全的技巧, 可以被應用來對待售件及次待售件做保護之用。特別是, 由於目前這個實施例的一個多方交易系統是自然的分布, 無論待售件是在何處建立的, 它都能夠在此分布的系統中被放置在任何位置或是真實地被表示出來, 如在一個被包裹起來或是聚集在一個套裝待售件的位置。因此, 限制進入使用待售件可能是非常重要的, 例如, 只有高階或是套裝的待售件才能夠被視察的。

在發明的一個實施例中, 待售件是以可擴展標記語( XML ) 來建構, 以提升傳輸性, 並讓軟硬體在多種品牌機器上能有意義的溝通。在這個實施例中, 對套裝待售件 114 可擴展標記語碼相關的部份, 可能以表一的形狀出現。正常的話, 套裝的待售件包括其次待售件的參考部份(例如, 辨識一個音信的伺服器、或其他跟次待售件相關的系統

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 18 )

)。爲了簡化的緣故，這些參考在表一中是被忽略的。

表一

```

< 待售件識別 = " 54321@mpti.nanobiz.com " >
  < 價格數量 = "-10.00" 總金額 = "-165.00" 種類
    = "美元" >
  < 價格數量 = "0" 總金額 = "1" 種類 = "產品"
    參考 = "122" 名稱 = "直排輪式溜冰鞋" />
  < 價格數量 = "0" 總金額 = "1" 種類 = "產品"
    參考 = "233" 名稱 = "護膝" />
  < 價格數量 = "0" 總金額 = "1" 種類 = "產品"
    參考 = "344" 名稱 = "護腕" />
  < 價格數量 = "0" 總金額 = "1" 種類 = "產品"
    參考 = "455" 名稱 = "課程" />
  < 名稱 > 直排輪式溜冰鞋套裝待售件 < /名稱 >
  < 說明 > 直排輪式溜冰鞋，保護設備及第一課 < /說明 >
  < 秘密的 >
    < ! --其他資料，包括次待售件，是在這裡列出
      -- >
    < /秘密的 >
  < /待售件 >

```

在範例 XML 表示式第二行中，“價格數量”十元，是指出加入到高階待售件的金額（亦即，待售件 112 及基本的待售件 108 的金額是 \$ 10）。在第二行的“總金額”是

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 19 )

代表必須支付來滿足、並結束待售件的總金額（即，\$ 165），其導源於第三行到第六行辨識出來之次待售件相加的金額。如下所述，在套裝待售件完整的表示中，對每一個次待售件的 XML 碼應該是包括在套裝待售件 114 中，但可能或不可能可以查看到，視應用在套裝待售件 114 及次待售件的保護措施、使用的等級或視使用此待售件或次待售件者所賦予的能見度而定。

在表一第二行的“價格數量”及“總金額”以負數的型態表示，是代表當涉及套裝待售件 114 的多方交易結束時，相對的金額從系統中被供應者所接收。第二行同時指出貨幣是以美元做單位。

一個平衡的反向交易（亦即，購買套裝待售件 114 的直排輪式溜冰鞋組）將指示出一個正的 \$ 65 的值，以及在直排輪式溜冰鞋組一個負的值，表示反向的交易者支出一筆金額，作為想要產品/服務的代價。一個待售件的結束，因此是非常容易的便可探測出來，因為相配的待售件以及反向的待售件的和將為零。特別是，並且在下列圖二中的說明，一個滿足套裝待售件 114 條件之反向待售件，將有一個正的值 \$ 165，而在直排輪式溜冰鞋有一個負的值。反向待售件可以被稱為一個零和待售件。

在第三到第六行中提出次待售件，每一項“數量”是等於零，表示相對應的值，是從次待售件傳承下來的。“總金額”的值是表示從次待售件每一項產品或服務的數目，而次待售件視包括在套裝待售件中，而且以正數來表示

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 20 )

產品及服務是被提供出去的，而不是由外引進來的。一個相配的反向待售件之產品/服務，將有一個為負的值（與一個正的金額），來表示反向待售件希望將它們接收或引進。

如果次待售件相關的 XML 碼同時也包括在內的話，套裝待售件 114 可能出現跟表二類似的畫面：

表二

```

<待售件識別 = " 54321@mpti.nanobiz.com " >
  <價格數量 = "-10.00" 總金額 = "-165.00" 種類
  = "美元" >
  <價格數量 = "0" 總金額 = "1" 種類 = "產品"
  參考 = "122" 名稱 = "直排輪式溜冰鞋" />
  <價格數量 = "0" 總金額 = "1" 種類 = "產品"
  參考 = "233" 名稱 = "護膝" />
  <價格數量 = "0" 總金額 = "1" 種類 = "產品"
  參考 = "344" 名稱 = "護腕" />
  <價格數量 = "0" 總金額 = "1" 種類 = "產品"
  參考 = "455" 名稱 = "課程" />
  <名稱>直排輪式溜冰鞋套裝待售件</名稱>
  <說明>直排輪式溜冰鞋，保護設備及第一課</說明>
  <秘密的>
  <待售件識別 = " 344513@mpti.nanobiz.com " >
    <價格數量 = "-10.00" 總金額 = "-105.00"
    種類 = "美元" >

```

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 2 )

<價格數量 = “ 0 ” 總金額 = “ 1 ” 種類 = “ 產  
品 ” 參考 = “ 122 ” 名稱 = “ 直排輪式溜冰鞋 ” />

<價格數量 = “ 0 ” 總金額 = “ 1 ” 種類 = “ 產  
品 ” 參考 = “ 233 ” 名稱 = “ 護膝 ” />

<價格數量 = “ 0 ” 總金額 = “ 1 ” 種類 = “ 產  
品 ” 參考 = “ 344 ” 名稱 = “ 護腕 ” />

<名稱> 直排輪式溜冰鞋 裝備 < /名稱 >

<說明> 直排輪式溜冰鞋，保護設備 < /說明 >

<秘密的>

<!--其他資料,包括次待售件,是在這裡列出-->

< /秘密的 >

<待售件識別 = “ 887322@mpti.nanobiz.com ” >

<價格數量 = “ -57.50 ” 總金額 = “ -57.50  
” 種類 = “ 美元 ” >

<價格數量 = “ 1 ” 總金額 = “ 1 ” 種類 =  
“ 產品 ” 參考 = “ 122 ” 名稱 = “ 直排輪  
式溜冰鞋 ” < /名稱 >

<說明 = 酷斃了的直排輪式溜冰鞋 < /說明  
>

< /待售件 >

<待售件識別 = “ 8789234@mpti.nanobiz.com ” >

<價格數量 = “ -15.00 ” 總金額 = “ -15.00  
” 種類 = “ 美元 ” >

<價格數量 = “ 1 ” 總金額 = “ 1 ” 種類 =

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 22 )

“產品”參考 = “233”名稱 = “護膝” />

<名稱 = 護膝 </名稱 >

<說明 = 伊克思考 ( Excal ) 護膝 </說明 >

</待售件 >

<待售件識別 = “892384@mpti.nanobiz.com” >

<價格數量 = “-22.50”總金額 = “-22.50

”種類 = “美元” >

<價格數量 = “1”總金額 = “1”種類 =

“產品”參考 = “344”名稱 = “護腕” />

<名稱 = 護腕 </名稱 >

<說明 = 伊克思考 ( Excal ) 護腕 </說明 >

</待售件 >

</秘密的 >

</待售件 >

<待售件識別 = “8984921@mpti.nanobiz.com” >

<價格數量 = “-50.00”總金額 = “-50.00

”種類 = “美元” >

<價格數量 = “1”總金額 = “1”種類 =

“產品”參考 = “455”名稱 = “課程” />

<名稱 = 直排輪式溜冰鞋課程 </名稱 >

<說明 = 初學直排輪式溜冰鞋者課程 </說明 >

</待售件 >

</秘密的 >

</待售件 >

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 23 )

表一及表二的 XML 碼說明一個多方待售件可能的形式，但並沒有限制發明的範圍，或者多方待售件在不同實施例中表達的形式。特別是，一個多方待售件的許多其他的細節及條件，或是多方交易可以包括在內，像是如何/哪裡來提交或接受支付、能夠被消費者選擇的特性（例如，直排輪式溜冰鞋的顏色或大小，課程日期）。

圖二描述由消費者提出對圖一中多方待售件 114 作為反向待售件的零和待售件 200。如上所述，在發明的一個實施例中，待售件 200 可以被稱為一個零和待售件，因為在圖二延伸的待售件鏈中，正的與負的值相加後為零。

圖二是一個能夠允許將一個多方交易表示成一個待售件連接的階級式的待售件圖形。圖二的圖形式導源於在圖一中的多方交易，但是包括的更詳盡。圖三示範一個表示圖二的多方交易之變化的形狀，其中低階待售件是包含在高階待售件中。

在圖二及圖三中，每一個基本的提供（待售件 102、104、106、108），辨識由供應者所提供的一個正的值（例如，一雙直排輪式溜冰鞋、一個直排輪式溜冰鞋課程）。每一個基本的提供從要求做交換者那裡，辨識出一個負的值（例如，金錢）。

套裝待售件 112、114 以及零和待售件 200，同時對它們所提供出去的，得到一個正的值，以及對它們所接受的，得到一個負的值。每一個套裝待售件包括兩個負值，表示為了滿足套裝待售件所必須收到的總金額，以及中間人

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 24 )

或其他組成套裝待售件者所應收到的總金額。

在發明的一個實施例中，其中待售件是以 XML 碼來建構，圖二及圖三之零和待售件 200 的相關部份，可以出現像表三所示，其中待售件 102、104、106、108、112、124 的碼，為求簡單起見被忽略。

表三

< 待售件 >

< 價格數量 = “ 165.00 ” 總金額 = “ 165.00 ” 種類 = “ 美元 ” />

< 價格數量 = “ -1 ” 總金額 = “ -1 ” 種類 = “ 產品 ” 參考 = “ 122 ” 名稱 = “ 直排輪式溜冰鞋 ” />

< 價格數量 = “ -1 ” 總金額 = “ -1 ” 種類 = “ 產品 ” 參考 = “ 233 ” 名稱 = “ 護膝 ” />

< 價格數量 = “ -1 ” 總金額 = “ -1 ” 種類 = “ 產品 ” 參考 = “ 344 ” 名稱 = “ 護腕 ” />

< 價格數量 = “ -1 ” 總金額 = “ -1 ” 種類 = “ 產品 ” 參考 = “ 455 ” 名稱 = “ 課程 ” />

< 名稱 > 直排輪式溜冰鞋套裝待售件 < /名稱 >

< 說明 > 直排輪式溜冰鞋，保護設備及第一課 < /說明 >

< /秘密的 >

< /待售件 >

如同在表一到表三所看到的，一個待售件可能由次待

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 25 )

售件的特性及其關係所組成，此關係不見得能夠獲得解答。因此，一個具有無法解答的關係之基本的提供，可以被表示成爲：

$$\text{提供} = \{ \text{價值 } 1, \dots, \text{價值 } N, \text{名稱, 說明, } \dots, \{ \text{提供 } 1', \dots, \text{提供 } N' \} \}$$

其中，提供 N' 代表一個跟次待售件 N 的關係，而價值 N 是跟次待售件有關係的價值。一個全部被解決的次待售件可以用待售件 N'' 來表示，在這種情況下，在所有解決的次待售件的一個待售件，可以表示成：

$$\text{提供} = \{ \text{價值 } 1, \dots, \text{價值 } N, \text{名稱, 說明, } \dots, \{ \text{提供 } 1'', \dots, \text{提供 } N'' \} \}$$

就像是一個多方交易的基本建構的方塊圖般，待售件在各種電子環境中，可能以各種的形式出現。它們可能被列在、或是經由特別的、或是一般的從事電腦工作環境中被存取。它們可能以廣告旗幟的形式或是連結在電腦網頁上，可能跟文字混雜在一起，可能在交談室的對話中插入等等。它們可以經由電子郵件來存取，以一種郵件經由具有人、機通信功能的螢幕到網路的群組或其他的看板，以一種信息經由具有人、機通信功能的螢幕到一個討論板等等。特別是，藉由中間人所產生的套裝待售件可以針對中間人所熟悉的聽眾或市場。如前所述，一個待售件可能包括供應者關於一種產品或服務的資訊之混合，同時它可能也包含一些具體的內容（例如，產品的資訊，研究）以及藉由中間者所加入的連結或控制。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 26 )

好處是，在一個多方交易系統的中間人，不需要來維持存貨清單，不需要協調或是為了能夠使得跟消費者做最終的買賣來處理多方交易，以及無須煩惱運送或品或是提供售後服務。反而是，中間人能夠即時的專注在事業上，並投注更多的時間及資源來吸引消費者、建立市場、為新的產品及服務做實驗等等。一個中間人可能被給予一些工具來創造及管理待售件、追蹤一個多方交易的結束及完成等等。

在本發明的一個實施例中，一個或多個市場能夠被建立來當作電子的討論場使用來存取、產生、結束或其他操控多方待售件及交易。一個市場能夠看做是一整個工業、在工業中一種特殊的行業（例如，製造飛機零件）、一種獨特的組織、一組相關的組織、一個或多階的供應鏈（例如，零售、批發）、或是其他的團體或能夠被定義的商業種類。市場可能跟一種、或是一個具體的產品、服務、活動等等相關（例如，芭比娃娃、運動器材、園藝）。市場的領域或功能的範圍可能重疊、不相關或有一點關聯。基本上，市場可以定義或提供一個供應商、消費者、及中間人相互交易的市場。

市場可以是任何能夠以電子的方式進入的系統或是地點，其中每一方（供應商及消費者）能夠被一起帶進此系統中做交易。例子包括線上的目錄、競標的網站、拍賣等等。

市場可能以一個在此網站有效的多方待售件的集合，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明（27）

加上其他的內容（例如，市場規定、一個信息的討論場）的方式出現（例如，經由一方的網路瀏覽器或是其他使用者的介面）。市場的主管可能被任命來建立、監督、維持或管理市場，而市場可以設定並實施它本身操作的規則。市場的主管可能被提供一套允許他們來控制市場活動規則的工具。市場的規則可能包括用來指導在多方交易的商業規則，在市場中對待售件所需的、建議的、違約的規定等等。一些微約的規定及標準可能對付和的市場來設定（例如，藉由處理多方交易的結束的促進者）。

舉例說明，市場的規則可以決定誰能夠進入（例如，只有中間人，消費者不行）以及進入到什麼種類、市場處理或列出哪一種待售件（例如，基本的或套裝的）、誰才能夠創立不同的待售件、是否新的待售件能夠跟從其他市場的待售件混合、是否在市場中的待售件會被複製或是在其他市場中已經包括了的等等。市場的主管在設定市場規則時，可以考慮許多因素，像是對供應者、中間人、及消費者、佣金限制、最高價及最低價、法律（例如，本地、州、聯邦）等等的限制。一個主管可以決定待售件被顯示出來的形式、是否允許拍賣等等。

市場可能對其所列的待售件，有違約、或需要的交易之條件限制（例如，支付的方法、運送的條件）。不同的組織在不同的市場，可能有不同程度進入使用的機會。市場可能被建構來使之能夠做多方交易、或幫助多方交易各方面或只有某一方面，或任何其中的子集合。一個市場是

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 28)

要來允許任何的個體來提供產品/服務，但如果是購買並為產品/服務做中間人（例如，一個沒有限制的市場），則也許不用一個市場主管也可以進行。

當一個訪視者（例如，供應商、中間人、消費者）進入市場，市場可能顯示出列在上面現有提供的一個提供目錄，或者至少這個訪視者被授權進入的待售件。一個留言板或討論區可能被提供來使得介於兩造的溝通更為容易。雖然只是提供一個即時通訊的交談，但在這中間，待售件可能被建立、改變、或接受。

為了創造待售件，只要一方連接到一個選擇的市場並提供恰當的細節，像是：產品或服務、數量、價格、運費、有效期限等等。例如，製造業者可以對一個它所生產之特別的產品（例如，新產品小機械），創造一個基本的待售件。此待售件所開創的市場可以藉由此製造商、製造商的批發商/消費者、從事小機械方面的中間人、或多方交易促進者來經營。

一個聚集的待售件結合一個或多個待售件，並且可以藉由察覺這種結合需要的中間人或其他個體來開創。因此，一個仲介可以在他本身輪動小機械的待售件中，加上製造商提供的小機械。此仲介可以提供或安裝輪子本身，或者它的待售件可以同時包括從一個輪子供應商的待售件。

一種待售件可能被包括在多於一個的套裝待售件。因此，另一個仲介可能在他本身輪動小機械的待售件中，加上製造商提供的小機械。並且，由於套裝待售件可能輪到

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 29)

包括在更大的待售件中，中間人可能更進一步並提供一個包括輪動小機械，以及側翼機械套裝的交易。被聚集來形成套裝待售件的待售件，不必被放置在跟套裝待售件相同的市場中。

因此，一個組織對他本身的產品或服務，及/或結合跟其他組織待售件的產品或服務之套裝待售件，能夠創立新的、基本的待售件。所加入的服務可能像是包裝、廣告、或是運送產品或完成一項服務那麼簡單，也可能像是組裝多種的零件成爲飛機的引擎或是一架飛機的一部份那麼複雜，或是任何買方及賣方所能察覺的項目。

待售件的聚集可以藉由也可以不需要人們相互的作用來完成。例如，一個做飛機引擎交易的中間人，可以利用實際的市場或其他的程式結構或工具，來搜尋建造引擎所需要項目之一個或多個市場。這個工具可以根據一個能夠修訂規則的集合來運作，這些規則指定該尋找什麼項目、什麼價格可以接受、任何需要的條件（例如，可以在十天內送到）、任何無法接受的條件（例如，需付現金）等等。或者，中間人的一個員工可以訪視各種市場，並找出需要的項目。或者更進一步的，待售件可以經由電子郵件、廣播、或者其他任何形式的電子通訊來做廣告或傳播，不管是由市場或有潛力的交易參與者所發起。

在發明的一個實施例中，一個扮演市場主管或是多方交易促進者的組織或是經營者，可以統籌或管理交易活動的結束。這個組織可以扮演像是一個附帶條件委付蓋印契

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 30)

約的代理人，或是信託的第三者來擔保每一方義務的履行（例如，消費者的支付、供應者產品/服務的運送/完成）。

市場中所利用來使得能夠做多方交易，及幫助多方交易的電腦系統及其他的系統，可以採中央式集中在一起或是採分散式的。特別是，上述所描述的多方交易促進者，可以操作一個中央或是主要的系統，來統籌市場經營，及其他在多方交易系統電子環境中其他裝備的操作。

由於多方交易可能涉及多種資訊的交換，其中一些資訊應該對某些特定的團體做防護，可以用密碼的方式或其他的工具來保護資訊。這在發明中，多方交易系統的元件被分配出去，而待售件則可能存在於系統環境的任何一個地方實施例中，是特別有用的。例如，跟數位單據結合的數位簽名，可以用來確認待售件的真實性，確認待售件的內容並且大致上提供一個高度的信賴、保證以及無法否認性。

依照多方交易架構來結束及完成一個多方交易的待售件及交換的信息，應該包含所有需要來提供支付給中間人、供應商、提供者、及任何其他加入價值到多方交易團體的資訊。同樣的，足夠的資訊應該被包括來允許供應商、提供者、及其他的團體，來使他們確定並完成義務（例如，藉由告知供應者，買者所註明產品/服務的項目）。在發明的一個實施例中，可擴展標記語言適用在多方交易的構造中，並且可以用密碼來補充（或其他的保全協定），像是信封的密碼、數位簽名、數位單據等。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 31)

舉例來說，市場儲存關於其待售件，以及由這些待售件所形成之交易詳細的資料。因此中間人可以很容易地決定他們所待售件的狀況，來查看哪一個已經結束、他們欠了或被欠了多少錢。它的好處是，多方交易系統的結構允許所有在多方交易中的待售件，能夠以整組的方式結束，在此同時，促進者分配支出給所有的參與者—因此，減低每一個中間人需要自己支付給他的供應者。

在這裡需要瞭解的是，在本發明的實施例中，每一項待售件皆為單一的資料結構，並且可以被傳送（例如，到不同的市場）、延伸（例如，包括在其他的待售件之中）、編輯（例如，藉由待售件的創造者或其他授權的參與者）、複製、自我終結、及自我永存等等。

依照發明的一個實施例所建立的這些市場，可以是單獨地、或整個地分開或是集中。換句話說，一個單一的市場，在一個或多個地點，可能包含一個或多個伺服器或其他的電腦系統，而且複合的市場可能是共同放置在一起或是分開的。例如，在一個範例中，市場可能以網頁或網點來建構，並可經由網路瀏覽器進入，在這種情形下，複合的市場邏輯上可能是分散的，但實體上是很靠近的。

在市場之中，被允許進入市場的消費者、供應者、中間人以及其他的人，能夠查看可以得到的待售件、創造新的待售件、改變本身的待售件並決定目前存在待售件的狀況，完全視他們能夠進入的標準而定。因此，如果一個待售件被接受並關閉，則這一方能夠決定如何及何時來完成它

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 32 )

所同意的項目。在另一個實施例中，涉及被接受待售件的各方，會自動地被告知此事（經由電子郵件、傳真、電話），以加速結束此多方交易的過程。

本發明的一個實施例是特別適用來跟一個公共可進入的網路一起使用，像是網際網路。在這個實施例的一個完成例子中，待售件可以利用可擴展標記語言、或是其他的軟體發展工具、或一種特殊電子環境的電腦系統相容的軟體來建構。在這個實施例中，待售件可以在網頁上，利用超文字標記語言以及其他軟體工具或標準，來查看或是提出。具體地說，這些用來輔助本發明實施例的程式語言以及發展的援助，並不限是那些以之的方法，或限制任何特別的網路或計算機環境。本發明實施例中的要素（例如，待售件、市場、促進者）可能廣泛地或狹隘的分散在各處並分開來作用。本發明其他的實施例，不管本質上是公共或私有的，可以對不同環境及網路做發展，像是廣域區域網路、局部區域網路、企業內部的局部區域網路等等。

在本發明的一個實施例中，能夠以多方面來觀察一種多方待售件。能夠把它看成是一種在多方待售件的一種作業，而且其本質可能是主動或被動的。舉例來說，主動的觀察在某些方面改變多方待售件，改變一個與他相關的狀態，或者可能導致一個外部的事件發生。相反的，一個被動的觀察並不影響多方待售件或任何在其中的元素（例如，次待售件）。

在發明的一個實施例中，在所有多方待售件的被動的

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 33)

觀察當中，其中就屬於市場觀察的市場訪視者能夠瀏覽或列出一個或多個待售件。一個媒體的觀察同時也是被動的，其中旗幟廣告、超連結、電腦代表所指謂的圖像或其他的元件是被顯示出來或者是與待售件相關聯的，就像是中間人觀察一樣，其中中間人或其他方可以查看他們所建立的多方交易以及任何他們能夠或允許來看的相關的次待售件。此實施例同時也可以包括其他被動的觀察，在不改變它的情況下，來檢視一個多方待售件，例如當一個待售件被傳給某一個人（例如，旅行團轉送一個夏威夷渡假待售件給一個團員），或是當一個創造待售件人或其他人檢查待售件的現況或是包含此待售件的待售件。

一個主動的觀點發生在當一方試圖結束一個待售件時，例如當一個交易者提出或授權將與套裝待售件 114 相配，於圖二中的零和待售件 200 時。

對於不同的使用者、團體、或市場，一個待售件或待售件的觀點可能以不同的面貌提出。因此，表示一個待售件的可擴展標記語言碼，可以當作一個訂製過程的輸入，其中所產生的顯示（例如，在網頁上超文字標記語言中），視情況而定，組成不同的元件或內容。例如，在市場中的觀點可能被商標化以反映組之運作、經營或支持市場。

在發明的一個實施例中，一個市場的主管或多方交易促進者操作一個待售件過程伺服器，來幫助一個多方待售件的結束。舉例來說，待售件過程伺服器跟其他的多方待售件伺服器交換訊息，像是被市場或在市場中操作的伺服

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 34)

器，及/或單獨一方取名的、或涉及在一個多方交易或次交易的伺服器。

在一個完成例中，交易訊息是根據一種或多種通訊格式，像是讓遠端機器執行某一段程式（RPC）、超文字標記語言（XML）在超文件傳輸協定中（http）、遙端召喚方式（RMI）、Corba、分散的組件對象模型（DCOM）等來編排。利用訊息的一般化的集合及格式，有效地幫助維持讓軟硬體在多種品牌機器上能有意義的溝通，以及所有系統的整合，並且提升在一個多方待售件中，對每一個待售件或是次待售件統一的處理。

表四列出在本發明的一個實施例中，一個能夠在各種不同多方待售件伺服器之間交換的可擴展標記語言，讓遠端機器執行某一段程式傳呼或訊息的一個範例，特別是當在一個多方交易結束時。特別是在這個實施例中，資訊是利用允許資料在超文件傳輸協定交換，讓遠端機器執行某一段程式的技巧來做交換（例如，介於各方，介於促進者及一方），其中資料是依照可擴展標記語言來做格式化的。這種訊息的技巧可以被稱為讓遠端機器執行某一段程式之可擴展標記語言。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 35 )

表四

讓遠端機器執行某一段程式之可擴展標記語言傳呼	說明/動作
授權	開始交易。例如：授權存款轉移、提出一種產品的保留以滿足多方待售件。
退回授權	取消先前的授權。例如：除去存款轉移的授權、取消產品的保留
承擔義務	承擔一項交易的義務。例如：將產品運出。
承擔義務駁回	如果可能的話，取消先前的義務承擔
匯款	結束一項交易。例如：取得信用卡資金、匯錢給供應者。
退款	如果可能的話，退回先前的匯款。例如：退回信用卡記帳，記入到供應者的帳戶。

舉例來說，爲了幫助在創造、觀察、結束或其他對交易的操控期間的交換，待售件可能包括一個通訊聯繫的部份，在眾多的使用者中，可以明確指定辨識一個通訊聯繫

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 36)

伺服器或其他跟待售件的創造者或供應者相關的伺服器之相同資源辨識器 ( URI )、或相同資源辨址器 ( URL )。有了這個相同資源辨識器 ( URI )，一個多方待售件伺服器可以打開一個頻道到這個指定的位址，並且開始交換訊息。

無論是基本的或是高階的待售件，都會有一個以上跟多方待售件相關的變數。當待售件建立時，這些變數便跟隨著待售件，並且可以被儲存在資料庫或是其他資料結構中，以至於在當跟多方待售件相關的通訊聯繫伺服器，因為關於一方的行為或義務的緣故被接觸時，能夠被存取。下面利用在發明中另一個實施例所描述的變數，可能是變數的一個子集合或者是超集合。

在發明的一個實施例中，最高使用記數器是一個建構來指示一個待售件能夠結束、或被接受次數的待售件變數。對一個基本的待售件來說，在待售件的規定條件下，最高使用記數器可以指出一種特別的產品有多少單位是可供利用的，或是一種特殊的服務能夠被提供多少次。對一個套裝待售件而言，最高使用記數器在套裝待售件中，可以被設定成所有待售件或次待售件之最小的最高使用記數器。

在此實施例中，一個待售件的期滿變數指示出待售件屆滿地日期及/或時間，並且不能夠再商定。對一個套裝待售件而言，期滿變數可以被設定成所包括待售件中的最低或最早的期滿變數。有效性變數簡潔地指出相關的待售件

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 37)

是否有效力。例如，一個供應者可以剛開始設定一個待售件的有效性變數為真，如果他的產品的存貨或服務掉的太低，或是成本使得待售件無法維持，可能將待售件註明為無效，一直到情況改變之後。對一個套裝待售件而言，有效性變數是設定來對所有包括在內的待售件之有效性變數的結合。

### 結束多方交易的一種方法

如前所述，在本發明的一個實施例中，一個多方待售件必須跟一個反向的待售件平衡，才能夠商定。換句話說，在交易鏈中所有值的和必須為零。就像圖二及圖三的待售件圖形的結果一樣，一種價值（例如，一項支出或是一種產品/服務），當它是被待售件者所接收時，可能以負值表示，而當待售件者將它提供出去來交換其他物品時，其值為正。雖然在本發明上述所描述的是關於以產品/服務換取金錢的實施例，但是本發明另一個可替代的實施例可以用在以物易物的交換，其中一種產品或服務是被提供來換取另一樣。

在發明的一個實施例中，零和待售件在一個階級的多方待售件中是高階待售件，榮同在圖二及圖三的待售件 200 一般。一旦圖二中的零和待售件 200 被一個存在的待售件所提出時（亦即，套裝待售件 114），多方待售件之多方交易可以開始商定的步驟。在不同的例子中，零和待售件可以被用來辨識待售件的整個多方待售件鏈，或是包含所

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 38)

有其他待售件的最高層待售件，端看待售件的來龍去脈。

舉例來說，多方交易的結束是藉由一個待售件處理伺服器負責，此伺服器可能由一個多方交易的促進者、中間人、市場主管、供應者、或是其他人來操作。在本發明的一個或多個實施例中，待售件處理伺服器跟在多方交易系統之中其他的伺服器相互作用。多方交易系統事實上可以延伸到以電子的方式連接的任何數量及任何種類的電腦、通訊裝置、網路及企業。

待售件處理伺服器可以跟一個支付伺服器相互作用，來從消費者處取回具有價值的物品（例如，金錢或其他可交換的有價物品），或對供應者登入帳目。待售件處理伺服器可以同時跟一個或多個執行伺服器相互作用，來通知供應者所應履行的義務，並裁定這些義務是否受人滿意。舉例來說，執行伺服器可以是任何跟供應者、消費者、中間人、或是市場相關，協助結束多方交易的電腦系統。

在本發明的一個實施例中，當一個零和待售件是處在結束的過程中，另一個待售件變數正剛剛開始－除了上述所提的之外。這個變數可以被稱為結束狀態，並且指出一個在多方交易中之待售件，其結束的狀態（亦即，包含在零和待售件內的待售件）。結束狀態變數的初值為“開”，其表示結束的過程才剛開始。在本實施例中，其他可能的值包括“授權”、“承擔義務”、“匯款”、及“無效”。一個被授權的待售件是一個已經成功授權的待售件，也就是資金已經被註明即將要轉移、產品被保留並將寄

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 39)

出等等。一個結束狀態變數的值為承擔義務的待售件，已經成功地完成義務的履行，也就是說，例如，所有被購買的貨品以經全部運送出去了。匯款的值表示所有跟待售件相關的資金已經匯出—亦即，已經或的消費者的支付，並且也已經支付給供應者、中間人、或是其他人。一個無效的值指出待售件已經被取消，或是結束的步驟及行動失敗。

對圖二及圖三中的零和待售件 200，結束一個多方交易的方法現在提出討論。下面描述的圖四 A 到圖四 E，提出一個結束過程更詳盡的說明。一個多方交易能夠被定義來包括對應於零和待售件的待售件鏈中所有的待售件。因此，

交易 = { 待售件 102，待售件 104，待售件 106，待售件 108，待售件 112，待售件 114，待售件 200 }

不同待售件的期滿及有效性的變數，以及最高使用記數器必須被顧及到，才能夠來決定是否交易能被結束，以及在待售件鏈中待售件的結果如何能夠改變。交易中期滿變數的值是等於各種待售件的最早的屆滿日期或時間。因此，待售件 102，待售件 104，待售件 106，待售件 108，待售件 112，待售件 114，待售件 200 中最早的屆滿日期，當成是所有交易之期滿變數。

接下來，交易的有效性能夠藉由好幾個待售件的有效

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 40)

性變數的結合來確定（例如，藉由其有效性的值跟布林代數結合）。只要每一個在交易中的待售件仍然有效，交易本身就有效。

交易之最高使用記數器可以根據在多方交易中，待售件的最低之最高使用記數器來設定。然而，在發明的一個特殊的實施例中，當在結束時待售件被檢視的時候，為了鎖住或安排跟待售件相關的資源的行程，並防止訂單超出範圍，每一個在交易中待售件的最高使用記數器是減少的。當然，如果多方交易的結束失敗，最高使用記數器則增加來解開這些資源。因此，在這個實施例中，如果在檢視每一項之後，沒有任何一個待售件的最高使用記數器的值低於零的話，交易可以進行（只要涉及到最高使用記數器的話）。再一次，一個值可能被報導出來為零，因為記數器的檢驗可能導致其自動地減少。

在結束過程剛開始時，每一項待售件 102，104，106，108，112，114，200 之結束狀態變數被設定成“開”。如果目前的日期/時間超出交易的期滿變數的值，或者如果有效性變數的值是錯誤的，或是任何最高使用記數器小於零，則零和待售件 200 的結束狀態變數被設定為無效的，並且任何被鎖住的資源被打開（例如，跟最高使用記數器檢視聯合）。

在一個完成的例子中，一個直接在零和待售件之下的待售件（亦即，圖二中跟零和待售件 200 相配的套裝待售件 114），如果最高使用記數器失敗，可能同時也會無效

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 41)

，因為它們在其他的結束的嘗試也將試敗。

如果交易不是無效的，則每一個賦予交易貨幣上或是經由產品或服務一個值的待售件（亦即，待售件 102，104，106，108，112，114，200），其結束狀態變數被設定成授權的。處理交易結束之待售件處理伺服器，之後可以跟一個支付伺服器互相動作，來確認資金的有效性（亦即，對待售件 200）。此外，一個或多個的完成，或其他多方交易伺服器可能被聯繫，來決定是否有足夠需要的貨品來運送，以及任何的服務能夠提供（例如，在要求的期限、在想要的地點）。如果授權過程任何授權的待售件失敗的話，交易變成無效的，以及鎖住的資源解開。

在發明的這個實施例中，可以在授權階段中做交換（及/或任何結束過程其他的部份）之讓遠端機器執行某一段程式的可擴展標記語言訊息，可能是沒有名稱的，其中訊息並不需要包含任何除了正或負值之外，商業或指明待售件的資訊。因此，一個處理授權階段並送出授權訊息的待售件過程或促進者單元，只需對待支付授權的授權訊息，就像是一個存貨的保留或其他行動的訊息一般就可以了。舉例來說，接受的一方（例如，多方交易中跟一方相關的伺服器，或涉及的仲介）知道如何來詮釋此訊息，並採取適當的行動。

如果待售件 102，104，106，108，200 授權成功的話，則供應者將要承擔待售件的義務。舉例來說，它們的結束狀態變數被設定為承擔義務，並要求產品的運送以及

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 42)

服務的履行。由於所需的資源已經被授權（亦即，這表示它們是可利用的），承擔義務的失敗，只有在極少數的情況下才會發生（例如，天災）。

最後，所有的待售件將被終結，並且它們的結束狀態變數藉由從消費者收到支付的資金，被設定成匯款，到每一個中間人、供應者及其他人。

現在參考圖四 A 到圖四 E，利用圖二的多方待售件作為參考，進一步討論本發明中的一個實施例之結束過程的一個詳盡的說明。此說明的結束過程，在邏輯上可以被分成四個階段－確認（圖四 A）、授權（圖四 B）、承擔義務（圖四 C）、匯款（圖四 D），其與上述的過程相似。雖然敘述的順序是從圖四 A 到圖四 E，但是在發明的另一個實施例中，一個或多個階段（或在一個階段之中的一個動作）可以同時地完成，或近乎同時地完成。因此，本發明的範疇不是以這種次序來限制，其中許多組成結束過程的動作如在圖四 A 到圖四 E 中描述，而是要延伸所有能夠從說明的過程中導出的方法。

在圖四 A 中，示範的結束過程在當一個多方交易促進者，收到在狀態 400 中的一個零和待售件時開始（例如，圖二中的零和待售件 200）。此促進者可能是包含在零和待售件之中一個待售件的待售件者、中間人、供應者、消費者、或者是三與市場或是一個獨立的或半獨立的人。在此示範說明的實施例中，零和待售件是已完全能夠解決的形式被接收，包括相配的待售件（套裝待售件 114）以及

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 43)

任何與相配待售件相關的其他待售件。圖二的零和待售件 200 能夠被考慮來包含、配對、或是與待售件 102, 104, 106, 108, 112, 114, 200 結合。

在另一個實施例中，促進者只收到一個零和待售件的參考，並因此採取行動來解決（例如，藉由聯繫主持或儲存各種待售件的多方交易伺服器）。因此，從零和待售件所形成的多方交易，包括零和待售件及所有包含在其中或是跟它相連接的待售件。

在這個實施例中，當查看各種待售件（例如，包括套裝待售件 114）的消費者選擇接受一種待售件時，零和待售件是被遞送給促進者。這種接受可以藉由消費者的瀏覽器或其他的電腦化的使用者介面，經由電子郵件、自動化的處理來達成，或藉由代表消費者的中間人或其他團體來完成。然而，不管消費者或其他人用什麼方法接受選擇的待售件，零和待售件被以電子的方式建立並遞送給促進者。在另一個實施例中，消費者、中間人或其他任何人利用一個自動的系統，來接受符合某些標準的待售件，此自動的系統遞送零和待售件給促進者。

同時在狀態 400 中，促進者可以設定在多方交易中每一個待售件之結束狀態變數為開，來指示出結束過程的開始。

示範說明之結束過程的確認階段，則在狀態 402 中開始（如果在確認成功的情形下，並可以想像持續到狀態 418）。在狀態 402 中，促進者每一次在多方交易的待售件決

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 44)

定哪一個是最早的期滿變數。舉例說明，每一個待售件包括指示何時屆滿的期滿變數。如果並沒有期滿變數，可以假設它將永遠不會屆滿，或者促進者可以聯絡跟此待售件相關的人，來決定是否它將不會屆滿。

在狀態 404 中，促進者裁定是否期滿日期/時間已經超過。如果是的話，示範的過程進行到狀態 498，來通知提出零和待售件的消費者交易失敗；然後停止。消費者也許會、也許不會被通知為何此多方交易失敗（亦即，在本文中，因為交易過期）。在下面將解釋，當多方交易失敗時，可能採取其他的行動（例如，告知待售件者關於待售件的屆滿，刪除過期的待售件）。

假如期滿日期/時間並沒有超過，則在狀態 406 中多方交易之中的第一個待售件被選擇出來做確認。在狀態 408 中，促進者試圖聯繫一個與選擇待售件相關的待售件授權來源。待售件當事者，可能是在待售件中（例如，產品或服務、產品或服務的支付）提供某些有價的物品的人，著手此交易的個體、中間人或者是為此方處理商業事物的代理人等等。

待售件當事者可以提供服務給一個或多個單獨的個體，並且能夠對一個待售件中所有或其中的部份扮演當事者的角色。例如，如果一個待售件由好幾種項目或成分所組成，不同的待售件當事者能夠被不同的成分所辨識出來。舉例來說，包含一個或數個信息部份的待售件，待售件當事者可以在所有其他事情中被辨識出來。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 45)

同時，一個已知的一方（例如，消費者、供應者）可能跟好幾個待售件當事者相關聯。例如，一個供應者可能跟操作、處理或結束供應者所提供的產品或服務之第一個待售件當事者（例如，中間人、經銷商）相關聯。此供應者可能跟接受產品或服務支付的資金之不同的待售件當事者（例如，銀行）相關聯。此術語“待售件當事者”在這裡是用來提到關於以組織或個人二者，扮演待售件當事者的角色，以及被用來協助待售件當事者結束待售件或交易之自動化的系統。

在目前所描述的實施例中，跟每一個待售件相關聯的待售件當事者，在待售件的本身，是藉由一個 URI/URL（相同資源辨識器、或相同資源辨址器）辨識出來的。可以藉由一個或多個網路或其他資料的連接（例如，網際網路、一種企業內部的網際網路、廣域區域網路、局部區域網路）的建立來做聯繫，其可能包括有線及/或無限的連接，並且基本上可能利用任何通訊的協定。在另一個實施例中，可以建立利用在這裡所描述之通訊，以及任何允許不同功能之通訊的工具以及機能來做聯繫。

在狀態 410 中，如果待售件當事者無法被聯繫到，則多方交易失敗，而過程則從狀態 496 繼續下去，其中辨識階段沒有完成，消費者被告知而且步驟停止。例如，如同下面將進一步描述的，如果一個或多個待售件當事者在其中一個交易失敗前成功地被聯繫上，則這個成功地被聯繫上的將需要被告知，此多方交易已經被取消。在另一個實

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 46)

施例中，一個多方交易可能只是被拖延、修訂，或者促進者可能試圖再來聯繫此無法被連絡上的待售件當事者。

然而，如果促進者確與待售件當事者聯繫上了，則在狀態 412 中，促進者從待售件當事者處引出有效性及最高使用記數器的資料。在發明的這個實施例中，上述的有效性變數及最高使用記數器，並不是以個別待售件的一部份儲存起來，而是藉由待售件當事者來維護的。

在這個實施例中，由於此資訊是跟待售件當事者一起儲存，一旦待售件被建立之後，將會是永久不變的。此使的它們具有機動性，以致於它們能夠被一再使用，而且能夠在不同的上下文及多方交易商定。因為它儲存了需要的資料，因此，待售件當事者可以有更好的能力來更新此有效性以及待售件的可用性。然而，相對的，有效性變數及最高使用記數器能夠在每一個待售件中被儲存或維護，在這種情況下，待售件在被建立之後，有可能是可以更改的。但是，當待售件被使用時，它必須是每一次都能被找出放置並被檢試的，因而使得它較不具機動性。

舉例來說，爲了要報導待售件的可用性，待售件當事者減低最高使用記數器的記數。因此，一個待售件可以被認爲是可用的，如果最高使用記數器所報導出來的值大於或等於零（例如，指示出在現在的多方交易之後，待售件還能夠被用幾次）。在另一個實施例中，待售件的可用性還可以用其他的方法來報導。例如，待售件當事者可以僅僅報導是否最高使用記數器（或其他資料）指出待售件仍

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 47)

然能夠使用（亦即，沒有指出數量）。或者，待售件當事者可以報導最高使用記數器先前減少的值。簡短的說，待售件當事者維持待售件所需要的有效性以及可用性/可利用性的資訊，並且通知促進者是否待售件為有效的以及是否是可用的。

在狀態 414 中，促進者檢試由待售件當事者傳回的資訊，來決定是否待售件已經被辨識過了（例如，是否待售件為有效的以及是否是可用的）。如果不是的話，則示範說明的步驟進階到狀態 496，並盡可能的來取消辨識階段，通知消費者多方交易失敗，並離開。

如果待售件已經被確認了，則在狀態 416 中，促進者裁定是否其已經辨識在多方交易中所有的待售件。如果不是的話，則步驟回復到狀態 406 來選擇另一項。否則，步驟進階到狀態 420 來開始授權階段的結束。在發明的一個實施例中，當一個零和待售件成功的通過辨識階段之後，是被視為“可交易的”。然而，在另一個實施例中，一個零和待售件一旦形成之後，便可被視為可交易的（並且與待售件所包含相關的條件相配）。

在示範說明的結束過程中，狀態 420 開始一種授權階段，對一個成功的多方交易而言，可能包括狀態 420 到狀態 434。在狀態 420 中，促進者選擇一個指示為正值的第一個多方交易。如前所述，當消費者、供應者中間人或其他人待售件來給予或提供價物（例如，金錢、產品或服務）來交換其他物品時（例如，其他有價物質），它們所提

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 48)

供的有價物可以用一個正的數來表示。相反的，接受此有價物質的另一方，則被以負的值來表示。因此，在圖二的零和待售件 200 中，消費者 \$ 165 的待售件可以以正的值來表示，而直排輪式溜冰鞋組的數量（亦即，一組），是以負數表示。相同的，在待售件 102 中，供應者所提供的值（亦即，一雙直排輪式溜冰鞋）是以正的數量來表示（亦即，一雙），而供應者所收到之交換的值（亦即，\$ 57.50）是以負值表示。並且，消費者的待售件同時包括消費者所接受的一個負的值（亦即，一雙直排輪式溜冰鞋）。

因此，在狀態 420 中，促進者從待售件中選擇一個加入正值的待售件。再一次，此支付的金額可能是由消費者所提供的，或是供應者所提供的產品或服務，或者由中間人或其他人所提供有價的東西等等。如果一個待售件加上好幾個正的值，狀態 420 到狀態 434 可能一個一個的、或是同時被執行。

在狀態 422 中，促進者試圖為被選擇的待售件跟待售件當事者聯繫。待售件當事者可以在待售件本身中被辨識出來（例如，藉由相同資源辨識器、相同資源辨址器、其他網路位址）。

在狀態 424 中，促進者裁定是否此聯繫是成功的。如果不是的話，則示範說明的步驟進階到狀態 494，並進可能地取消授權及辨識階段，來告知消費者多方交易失敗，並離開。在另一個實施例中，在取消多方交易之前，可能試圖好幾次的聯繫。如下所述，促進者可能對一個無法利

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 49)

用的待售件當事者，採取額外的行動（例如，延緩多方交易）。

如果已經聯繫了，在狀態 426 中，促進者對這個被選擇的正的值，找出具有負的總額的多方交易待售件。例如，正的值是由供應者所提供的產品或服務，多方交易找出此接收產品或服務的待售件。如果正的值是一筆支付的金額，多方交易找出接受此過程的待售件。

在狀態 428 中，促進者傳送一個授權到這個具有正值之選擇的待售件相關的待售件當事者。舉例來說，此授權的訊息通知此待售件當事者待售件正在處理中。同時，如果具有負的值或成分所找出的待售件，提供給待售件當事者或待售件者所需的資料為正的值，則此資料提供給待售件當事者。例如，假如消費者對於供應者所提供的產品或服務，具有可供選擇的項目（例如，顏色、大小、送件地址、日期），並且此具有負值的待售件提供像這種可供選擇的機會，則這些選擇是被傳達給待售件當事者。對待售件當事者來決定是否此待售件將受到顧客的滿意（例如，決定是否有剛好的產品在庫存中、此項服務是否能在要求的日期履行），此資料將是必須的。

因此，待售件信息的一個目的是要來通知各方，他們的待售件已經在處理中，並確定他們也準備好要來達成待售件的項目。因此，當待售件當事者收到一個待售件信息時，它可以決定是否它願意進行以及有此能力來完成。此外，產品或服務的供應者是被預期來保留此產品或服務來

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 50)

運送或履行，而另一方（消費者）也有義務來支付資金（例如，信用卡被索費）。此授權階段因此可以當作是一方最後一次的機會來違約、或取消此待售件。待售件當事者應該送回一個確認通知或保證，它將完成此應盡的義務。

在狀態 430 中，促進者裁決是否待售件當事者已經告知收到此待售件信息。如果沒有的話，將再試幾次，但是如果仍然沒有告知已經收到此信息，或是待售件當事者送出一個其他的回應時（例如，取消），則步驟繼續到狀態 494 並盡快地取消授權及辨識階段，並通出消費者此多方交易失敗。此說明示範的步驟離開。

然而，如果已經收到授權確認通知，則在狀態 432 中，促進者裁決是否它已經完成對每一個具有正值的待售件、以及每一個在待售件中具有正值的待售件（例如，待售件可能包括多於一個正的值）的授權。如果不是的話，則步驟回到狀態 420 來選擇另一個待售件或待售件中其他為正值的部份。

如果在多方交易中，待售件的所有正值的部份都已經成功地授權，則在狀態 434 中，促進者可能（亦即，狀態 434 是隨意的）同時授權在多方交易中所有待售件中為負的成分。這個可能必需完成像是在圖四 B 中，狀態 420 到 432 的動作。事實上，負值待售件部份的授權可能僅僅總計來通告待售件當事者，它們應該要預期接受一筆具體的金額（例如，它們所提供來換取金錢的產品或服務，反之亦然）。因此，它對於通知這些待售件當事者交易的進展，可

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 51)

能是非常有幫助的，但並不預期或需要回應或是確認通知。

在隨意的狀態 434 之後，示範說明的步驟進行到狀態 440 以及承擔義務的階段。

在發明示範說明的實施例中，圖四 C 的狀態 440 可以開始一個結束過程的承擔義務的階段，它可能被當成是持續到狀態 454 之成功的交易。狀態 440-454 與授權階段（圖四 B）之狀態 420-434 的動作相類似，所以在這裡不做詳細的說明。

在狀態 440-442 中，一個交易待售件的正的成分被選擇出來，而且促進者試圖去跟相關的待售件當事者聯繫。在狀態 444 中，如果聯繫失敗的話，則步驟進階到狀態 492，並進可能地取消承擔義務、授權及辨識階段，之後消費者被告知多方交易失敗，並離開。例如，如果一個供應者的待售件在交易失敗之前成功地履行的話，供應者可能或應該已經送出它的產品。它可能很困難或甚至不可能完全地取消交易，此時可能需要人員出面交涉來使得雙方圓滿的解決問題，或決定適當的辦法。

在狀態 446-448 中，促進者再一次通知待售件當事者，這次是以承擔義務的信息的方式，待售件正在做進行，以及任何需要或有幫助的項目或細節。一旦接收到承擔義務的訊息，供應者是被預期要送出其產品，或安排其服務的履行。產品/服務應該已經被保留或預定以回應授權訊息。

在狀態 450 中，如果待售件當事者無法告知收到承擔

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 52)

義務的訊息，或是對它不能夠完成交易或他們所在待售件之條件做出回應的話，則示範說明的步驟進階到狀態 492。在發明的一個實施例中，一個待售件當事者在授權或承擔義務的階段中，可能以可以替換的條件回應（例如，不同的產品、不同的選擇或項目）。促進者可以拒絕任何想要改變待售件或交易的企圖，或者，如果被相關的各方面所接受，則根據條件來採取行動來修訂此交易。

在狀態 452 中，如果額外的待售件或待售件的正的價值需要處理的話，步驟回到狀態 440。否則，隨意的狀態 454 可以被執行來實現待售件的負值成分的承擔義務的階段。如同再狀態 434 一般，狀態 454 可能可以完成所有或任何在交易中負值成分的子集合。之後，步驟進行到在狀態 414 中的匯款階段。

在示範說明的實施例中，狀態 460-474（圖四 D）之匯款階段是跟承擔義務以及授權的階段類似。在這個實施例中，一個不同的地方是匯款階段是想要來或得從適當的團體（例如，消費者）那裡得到支付的款項，並且支出資金給中間人、供應者或其他人，來滿足交易的財務上的條件。此不同於示範說明的實施例中的承擔義務的階段，它是要來刺激這些資金的接受者來運送或提供相關的產品/服務。

舉例說明，匯款階段是為要完成所有的待售件以及待售件組成的成分，不管值是正的或負的。因此，在多方交易的每一方於匯款階段完成時，已經提供其價值物並且被

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 53)

告知其所兌換、即將收到的有價物已經被轉移出去了。如果待售件在匯款階段失敗的話，則步驟進階到狀態 490。對於成功的多方交易，示範說明的步驟在狀態 474 之後結束。

對於不成功的交易，狀態 490-498 中將完成任何一項或所有的步驟，端看交易何時失敗。在狀態 490-496 中，匯款、承擔義務、授權以及辨識的階段分別沒有完成。在狀態 498 中，對於零和待售件 200 有責任的消費者或其他待售件者，被告知交易失敗。然後示範說明的步驟離開。

在狀態 490-496 中，促進者試圖徹底改變所有造成多方交易失敗的動作。然而，一旦承擔義務的階段開始之後，在沒由人力介入的情況下，想要全然地改變交易的結果可能是非常困難的。因此，在本發明不同的實施例中，狀態 490-498 可能可以完全或是只有部份是自動的。然而，如果可能的話，促進者將會取消支付、運送、保留運送及轉移等等，並且歸還給每一方以及待售件當事者到多方交易開始前的狀況。

一旦多方交易失敗時，促進者可能通知有關聯的各方關於交易失敗的原因。因此，因為待售件期滿日期超過而失敗的多方交易，此交易可以從它的市場或其他位置上刪除。一個待售件當事者或待售件者，可能在一個與此授權相關的待售件之任何部分失敗時被告知，如果必要的話，使得待售件能夠被修正或撤回。有行為偏差（不履行運送物品、拒絕接受交易）模式或記錄的團體，可能會被警告

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 54)

、禁止利用市場或做交易，可能公佈給其他團體等等。因此，促進者所搜集的資訊可以在法律允許的範圍之內，跟市場主管、中間人、供應者、消費者、及其他人分享。

本發明實施例中前述的說明祇適用來做示範及說明而已。它們絕對不是要來限制在本發明所揭示的形式上。因此，上述所做的闡述不是要來限制本發明；本發明的範圍乃是定義在附列的申請專利的範圍之中。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 四、中文發明摘要(發明之名稱:

## 多方電子交易

一種系統是被提供來幫助結束由多個待售件所組成的多方交易。在這個系統中，基本的待售件是由產生或提供基本的物品或服務，或其他有價的物品之各方或代表各方所產生的。一個中間人、供應者、商人、購買者或其他人可能聚集多方的待售件(包括基本的待售件以及其他聚集的待售件)，來形成一個多方待售件。待售件可以藉由買方，也可以藉由賣方開始，而當一個買方的待售件跟賣方的待售件相配時(例如，在價格上及/或其他條件)，產生一個零和待售件，並且多方交易可以商定。商定一交易涉及第一階段，其中同意支付的資金以及產品/服務的運送與履行是被授權的。具體地說，可用的資金以及產品/服務是被確認的。在第二階段中，資金的承諾以及產品/服務的義務是保留來做運送及完成。最後，資金在運送及/或傳送被確認之後，被匯出給每一個提供有價物的供應者、中間人、或其他的仲介。交易的結束有利地允許包括在交易中所有待售件的共同地安排，而不需要分開地安排。

英文發明摘要(發明之名稱: **MULTI-PARTY ELECTRONIC TRANSACTIONS**)

A system is provided for facilitating the closure of a multi-party transaction consisting of multiple offers. In this system, atomic offers are generated by or on behalf of parties that produce or provide basic goods or services or other things of value. A broker, supplier, dealer, purchaser or other party may aggregate multiple offers (including atomic offers and other aggregated offers) to form a multi-party offer. Offers may be initiated by buyers as well as sellers and, when a buyer's and a seller's offers match (e.g., on price and/or other terms), a zero-sum offer is generated and the multi-party transaction can be closed. Closing a transaction involves a first stage in which payment of the agreed-upon funds and shipment of goods/services are authorized. More particularly, the availability of the funds and the goods/services are verified. In a second phase the funds are committed and the goods/services are obligated by being held for shipment or performance. Finally, the funds are remitted to each supplier, broker and other intermediary that provided value after shipment and or delivery are verified. Advantageously, closure of the transaction allows collective settling of all the offers included in the transaction rather than requiring each to be settled separately.



(請先閱讀背面之注意事項再填寫各欄)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

附件一： 第 8 9 1 2 6 7 9 2 號 專利 申請 案

中文 申請 專利 範圍 修正 本

民國 91 年 8 月 2 日 修正

1. 一種以電子的方式來商定由好幾方面待售件所組成的多方交易的方法，此方法包括：

接收一多方待售件，其包含一組從好幾方面而來的待售件，其中含該多方待售件之每一個待售件指明一予以提供的第一價值以第二價值加以替換；

決定是否有任何的待售件已經過期；

決定是否有任何的待售件無效；以及

對於該待售件中的一個或多個：

聯繫與該待售件相關的當事者；

通知當事者有關該待售件的一交易；以及

承諾該當事者提供該第一有價物質。

2. 根據申請專利範圍第 1 項的方法，其中該決定是否有任何的該待售件已經過期的步驟，包括：

檢查該待售件的每一個屆滿日期；以及

決定是否該屆滿日期已經過期。

3. 根據申請專利範圍第 2 項的方法，其中該屆滿日期是包括在該待售件中。

4. 根據申請專利範圍第 1 項的方法，其中該決定是否有任何一待售件無效的步驟包含檢查一個與每一待售件相關的有效性指示項。

91年8月2日 修正  
補充

A8  
B8  
C8  
D8

## 六、申請專利範圍

5.根據申請專利範圍第4項的方法，其中該檢查步驟包含詢問與每一待售件相關的當事者。

6.根據申請專利範圍第4項的方法，其中該有效性指示項包括在該待售件中。

7.根據申請專利範圍第1項的方法，進一步包含決定是否該每一待售件為可用的。

8.根據申請專利範圍第7項的方法，其中該決定是否該每一待售件為可用的步驟包含取得一個跟每一個待售件相關的可用性指示項，其中該可用性指示項指示該待售件的第一價值可以被提供的次數。

9.根據申請專利範圍第8項的方法，其中該取得包含詢問與該每一待售件相關的當事者。

10.根據申請專利範圍第8項的方法，其中該可用性指示項包括在該待售件中。

11.根據申請專利範圍第1項的方法，其中對每一個待售件，該當事者是下列其中之一：

提供第一價值以第二價值替換的一方；以及  
一個體被授權以為該方來商定該待售件。

12.根據申請專利範圍第1項的方法，其中該承諾該當事者包含：

提供該當事者一個或多個根據即將被提供給該待售件的第一個有價物質的條件；以及

指示該當事者來轉移該待售件的該第一價值，到第一價值的接收人。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

91年8月2日 修正  
補充

A8  
B8  
C8  
D8

## 六、申請專利範圍

13. 根據申請專利範圍第 1 項的方法，更進一步包含

:

對每一個待售件，開始實施該第一價格的傳送。

14. 根據申請專利範圍第 13 項的方法，其中該開始實施包含指示該當事者來傳送該第一價值。

15. 根據申請專利範圍第 1 項的方法，其中該多方待售件的該第一價值是對多方待售件的第二價值的貨款，進一步包含匯一部份的貨款給予一個待售件相關的當事者，來提供該多方待售件的第二價值來換取該貨款的部份。

16. 一種以電子的方式來商定由好幾方面數個待售件所組成的多方交易的方法，此方法包括步驟：

接收第一方的第一個待售件，來提供第一價值以換取第二價值，其中第一待售件是跟第二方的第二個待售件結合，來提供第二個價值以換取第三價值；

聯繫跟該第一待售件相關的第一當事者；

聯繫跟該第二待售件相關的第二當事者；

開始實施從該第二方來的第二價值傳送，至該第一方；以及

開始實施從該第一方來之第一價值的傳送。

17. 根據申請專利範圍第 16 項的方法，更進一步包含決定是否該第一個待售件或是該第二個待售件已經屆滿。

18. 根據申請專利範圍第 16 項的方法，更進一步包含裁定是否該第一個待售件或是該第二個待售件仍然是有效的。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

9182

A8  
B8  
C8  
D8

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

19. 根據申請專利範圍第 16 項的方法，其中該第一價值是一包含該第三價值的支付，此方法進一步包含：

接收該支付；以及

匯出該第三個有價物給第二方。

20. 根據申請專利第 16 項的方法，更進一步包含：

接收跟第二個價格相關的該第一個待售件的一個選擇；以及

傳達該選擇給該第二個當事者。

21. 根據申請專利範圍第 16 項的方法，更進一步包含跟第二個當事者確認能提供第二價值。

22. 根據申請專利範圍第 16 項的方法，其中該第一個當事者進一步是跟該第一價值及第二價值中的一個相關聯。

23. 根據申請專利範圍第 16 項的方法，其中該第一個當事者創造出該第一個待售件。

24. 根據申請專利範圍第 16 項的方法，其中該第一個當事者是被指定以代表提供第一價值的的一方以第二價值做交換，來處理該第一待售件的商定。

25. 根據申請專利範圍第 16 項的方法，其中該第一個當事者在該第一個待售件中被指明。

26. 一種以電子的方式來商定由好幾方面聚集的待售件所組成的多方交易的方法，此方法包括：

接收諸待售件，其中每一待售件是一種用第一價值換取第二價值的待售件；

91年8月2日 修正  
補充

A8  
B8  
C8  
D8

## 六、申請專利範圍

開始著手一個多方交易來商定該等待售件；

確認該等待售件，以確定每一項待售件都是可做交易的；

授權該等待售件來通知多方交易的待售件相關聯的當事者；

承擔該等待售件的第一次組，來開始進行待售件的該第一次組的該等第一價值的傳送；以及

如果該等待售件的第一價值是金錢上的價值的話，則匯出該等具有金錢價值的待售件的第二次組的款項作為第一價值。

27.根據申請專利範圍第 26 項的方法，其中該確認第一待售件包含：

決定是否該第一待售件已經屆滿；

決定是否該第一待售件仍然有效；以及

決定是否該第一個待售件的第一價值是否已經被提出到最高次數的值了。

28.根據申請專利範圍第 26 項的方法，其中該授權給第一個待售件包含：

聯繫跟該第一個待售件相關聯的第一個當事者；以及

從第一個當事者接收一同意書，來提供該第一個待售件的第一價值。

29.根據申請專利範圍第 26 項的方法，其中該承諾提供產品或服務的第一個待售件包含：

聯繫跟該第一個待售件相關聯的第一個當事者；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

91年8月2日 修正  
補充

A8  
B8  
C8  
D8

## 六、申請專利範圍

如果該待售件包括一個對產品或服務的選擇，則提供該選擇給該第一個當事者；以及

通知該第一個當事者來運送該產品或服務。

30.根據申請專利範圍第26項的方法，其中該匯出具有金錢價值的第一待售件作為第一價值的步驟，包含：

接收該金錢價值；以及

傳遞該金錢價值的一部份，給具有該部份之跟第二待售件相關的一方，作為第二待售件的第二價值。

31.一種電腦可讀取儲存媒體，儲存指令，以當指令為藉由電腦執行時，使電腦完成一種以電子的方式來商定由好幾方面好幾個待售件所組成的多方交易的方法，此方法包括：

接收第一方的第一個待售件，提供第一價值來跟第二價值做交換，其中該第一個待售件是跟第二方的第二個待售件結合，提供第二價值來跟第三價值做交換；

聯繫跟該第一個待售件相關聯的第一個當事者；

聯繫跟該第二個待售件相關聯的第二個當事者；

開始實施從該第二方來之第二價值的傳送，至該一方；以及

開始實施從該一方，該第一個價值的傳送。

32.一種用來幫助對一個包含數個待售件之多方交易商定的裝置，此裝置包含：

一安裝來接收第一待售件的通訊裝置，提供第一價值來跟第二價值做交換，其中該第一個待售件是跟第二方的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

裝

## 六、申請專利範圍

91年8月20日修正  
補充

第二個待售件結合，提供第二價值來跟第三價值做交易；

一授權模組，被架構以通知跟該第一待售件相關聯的第一方，以及跟該第二個待售件相關聯的第二方有關於交易的事項；

一承諾模組，被架構以承諾第三方將提供該第二價值；以及

一匯款模組，被架構以完成將該第三價值匯出給該第三方。

33.根據申請專利範圍第 32 項的裝置，其中該通訊裝置是一個包含該授權模組、承擔義務模組、匯款模組的電腦系統。

34.根據申請專利範圍第 32 項的裝置，進一步包含一個安裝來確認該第一待售件以及第二待售件的確認模組。

35.根據申請專利範圍第 32 項的裝置，其中該授權模組進一步是安裝來決定是否該第三方將會提供該第二價值。

36.根據申請專利範圍第 35 項的裝置，其中該承諾模組指導該第三方來運送該第二價值。

37.根據申請專利範圍第 32 項的裝置，其中該第一價值包含一個對第二價值的金錢支付，而且其中該匯款模組是安裝來接收該金錢支付，並且將第三價值轉交給該第三方。

38.根據申請專利範圍第 32 項的裝置，更進一步包含一個安裝來從語法上分析該第一個待售件的待售件語法分

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

91年8月2日 修正  
補充

析器。

39. 根據申請專利範圍第 38 項的裝置，其中該第一個待售件包含該第二個待售件，並且該待售件語法分析器是安裝來從第一個待售件中攫取第二個待售件。

40. 根據申請專利範圍第 38 項的裝置，其中該待售件語法分析器同時是安裝來從該第一個待售件攫取資訊，來幫助與該第一方聯繫。

41. 根據申請專利範圍第 40 項的裝置，其中該資訊包括一網路位址及一資源辨視器之一。

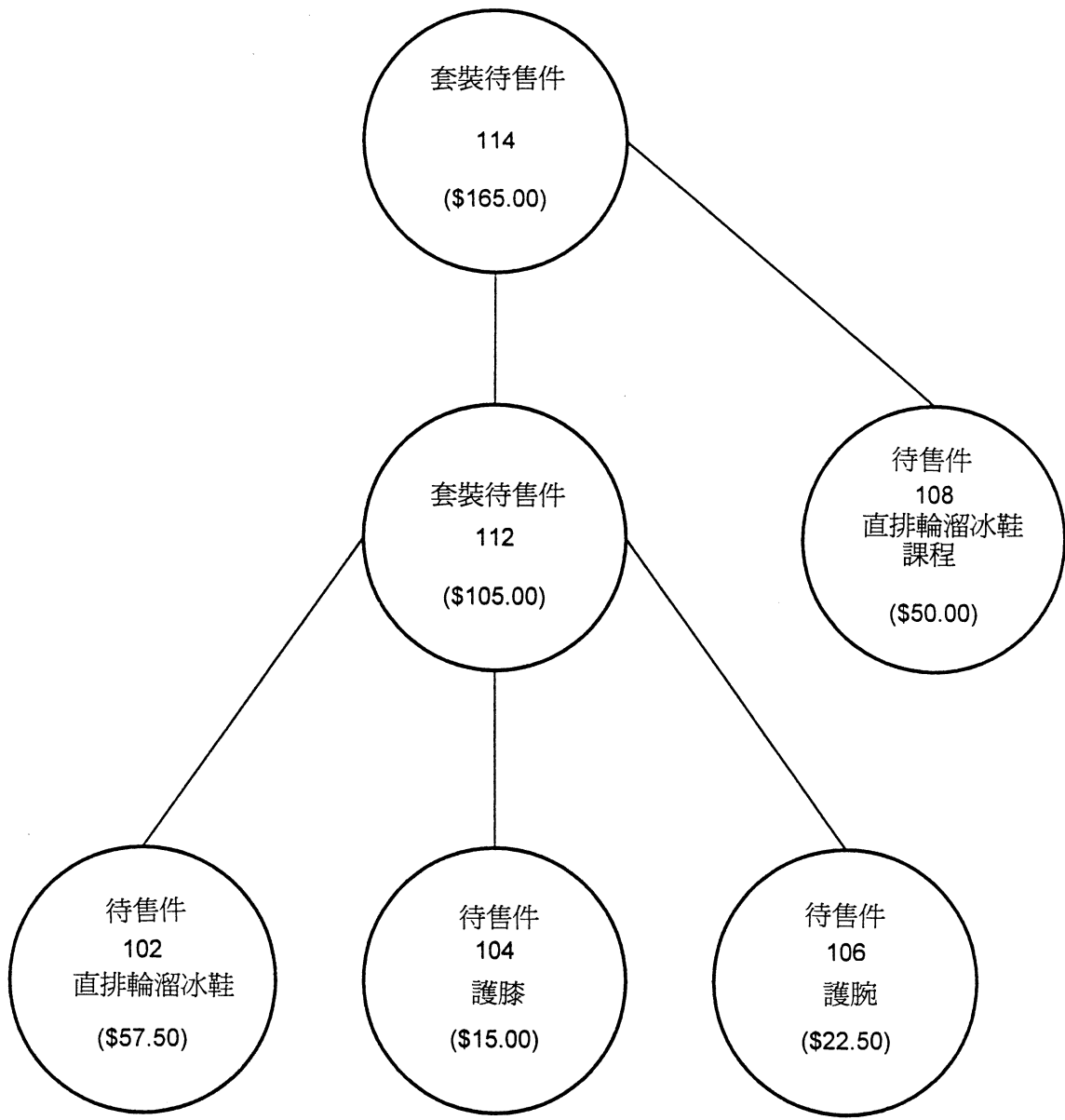
42. 根據申請專利範圍第 38 項的裝置，其中該待售件語法分析器同時是安裝來從該第一個待售件，對該第二個有價值攫取一個可以選擇的項目。

43. 根據申請專利範圍第 42 項的裝置，其中該可以選擇的項目是藉由該授權模組、承擔義務模組、以及匯款模組的一個或多個，來跟第二方做通訊。

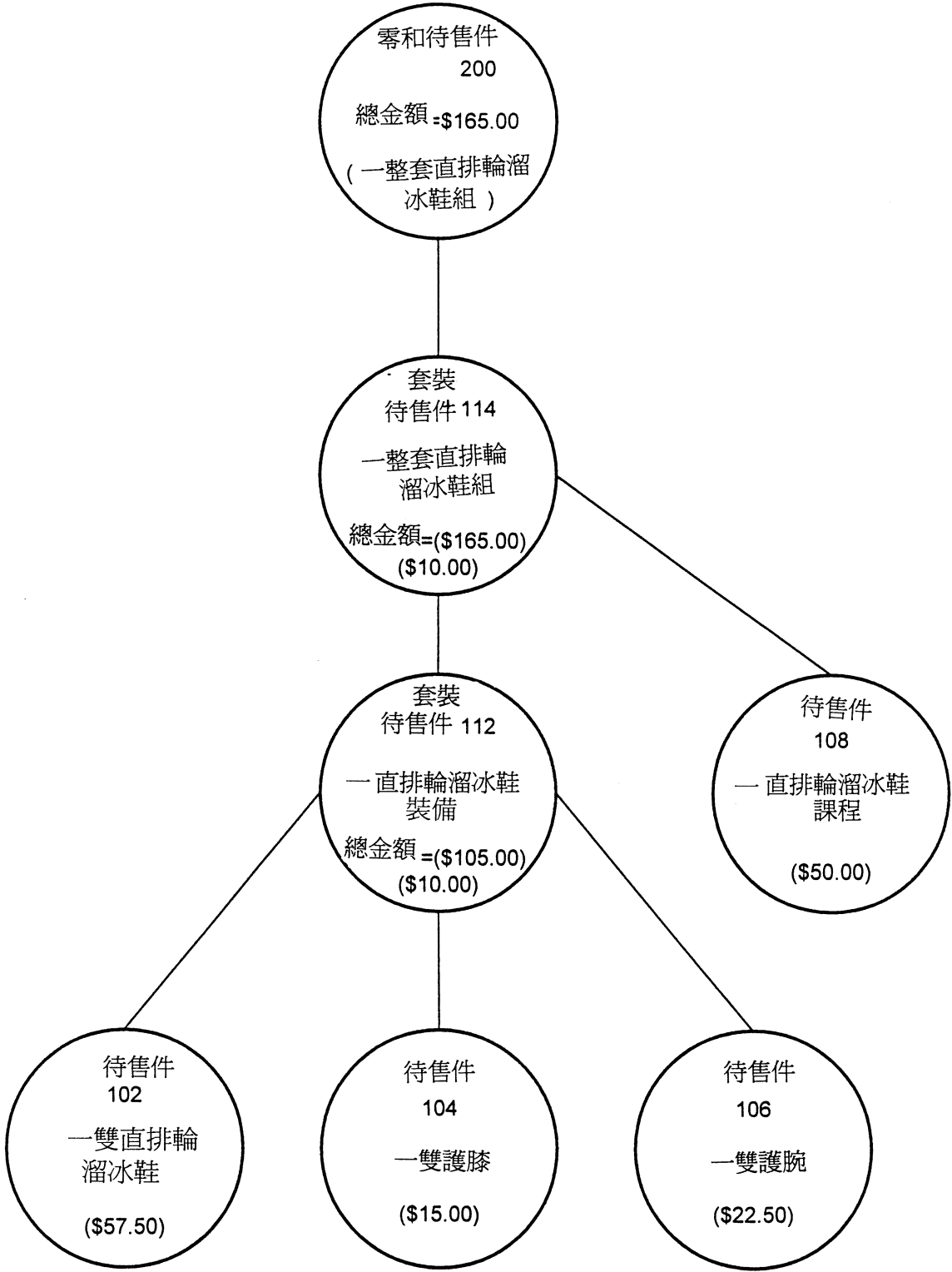
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

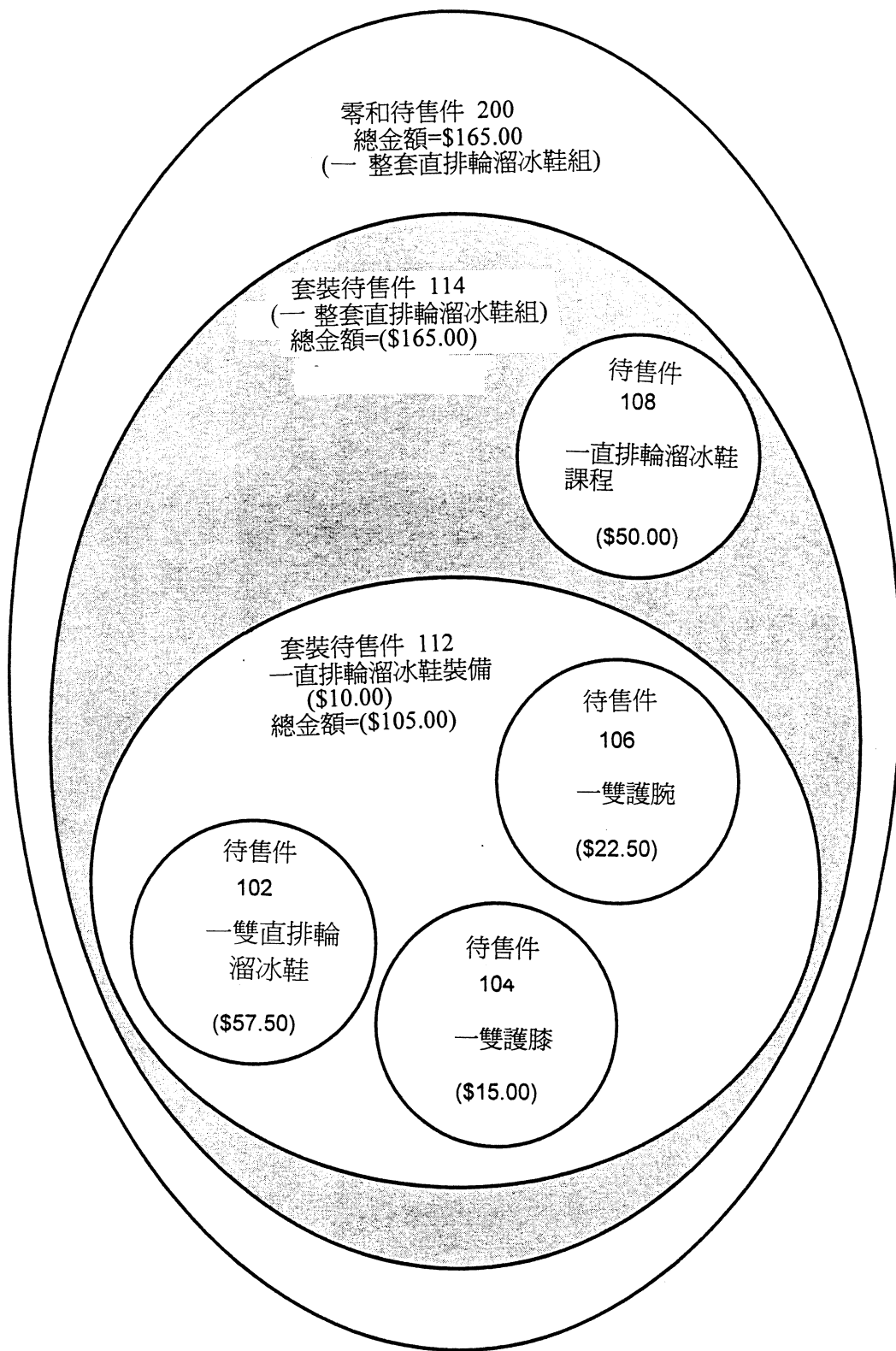
訂



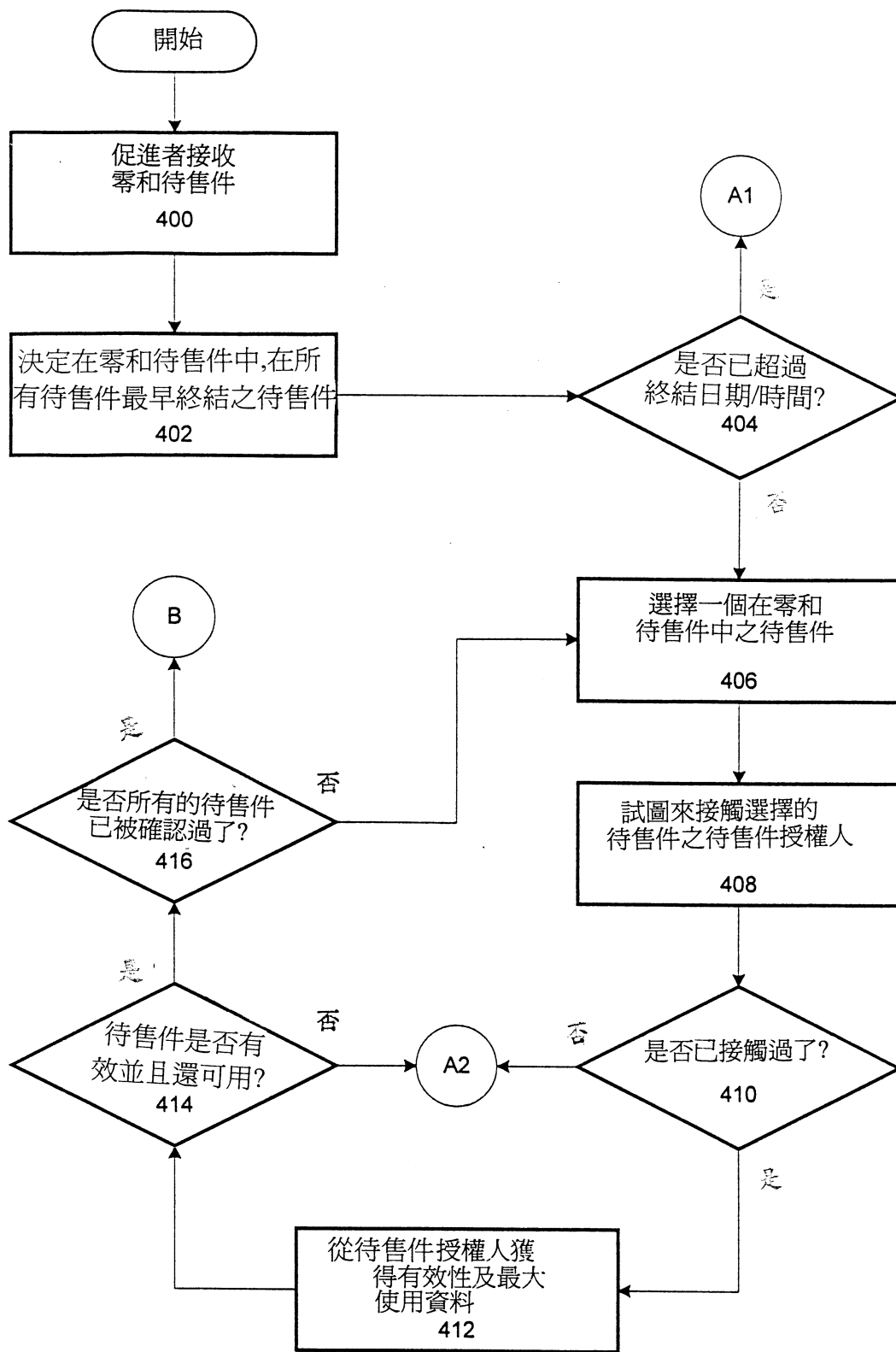
圖一



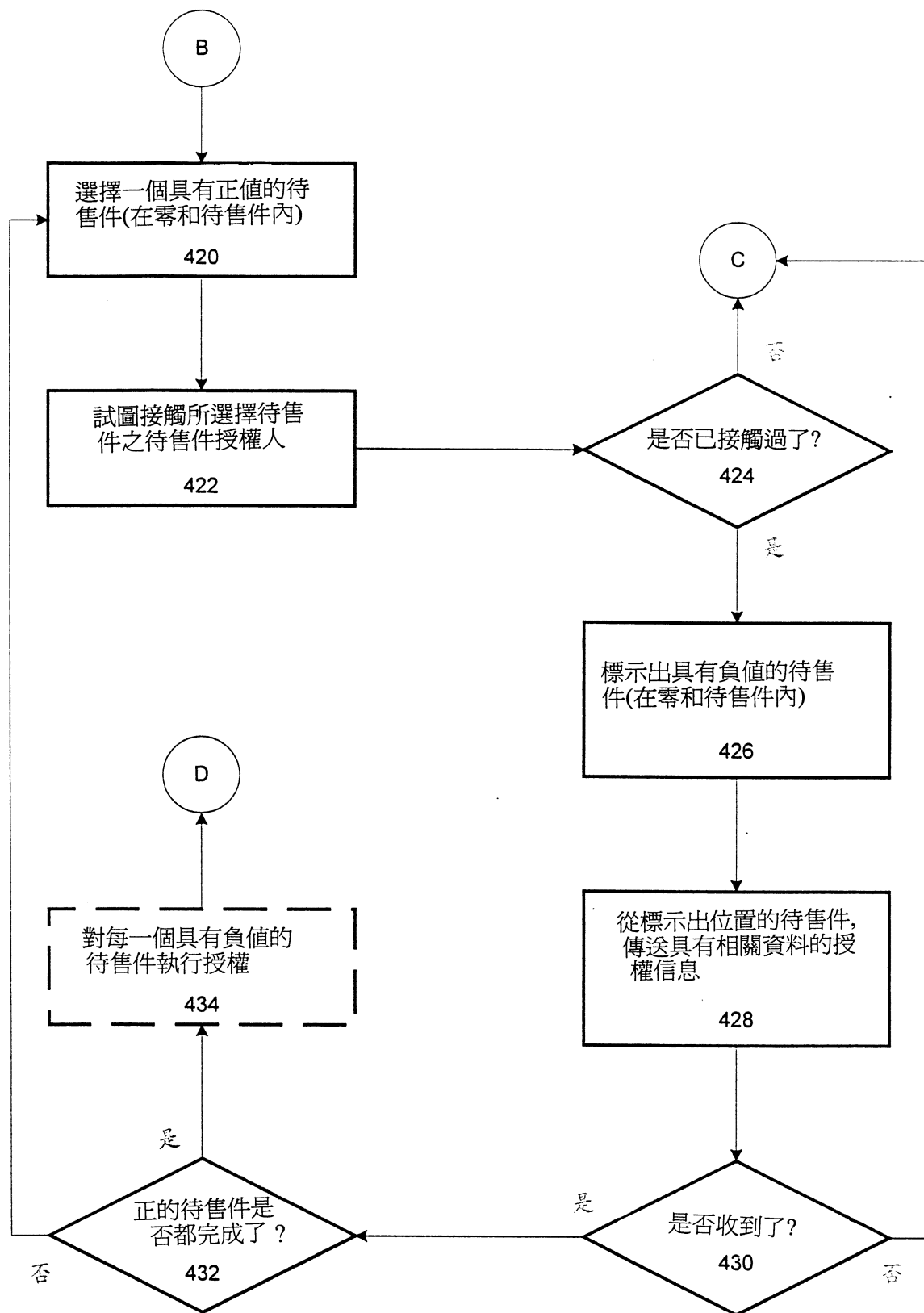
圖二



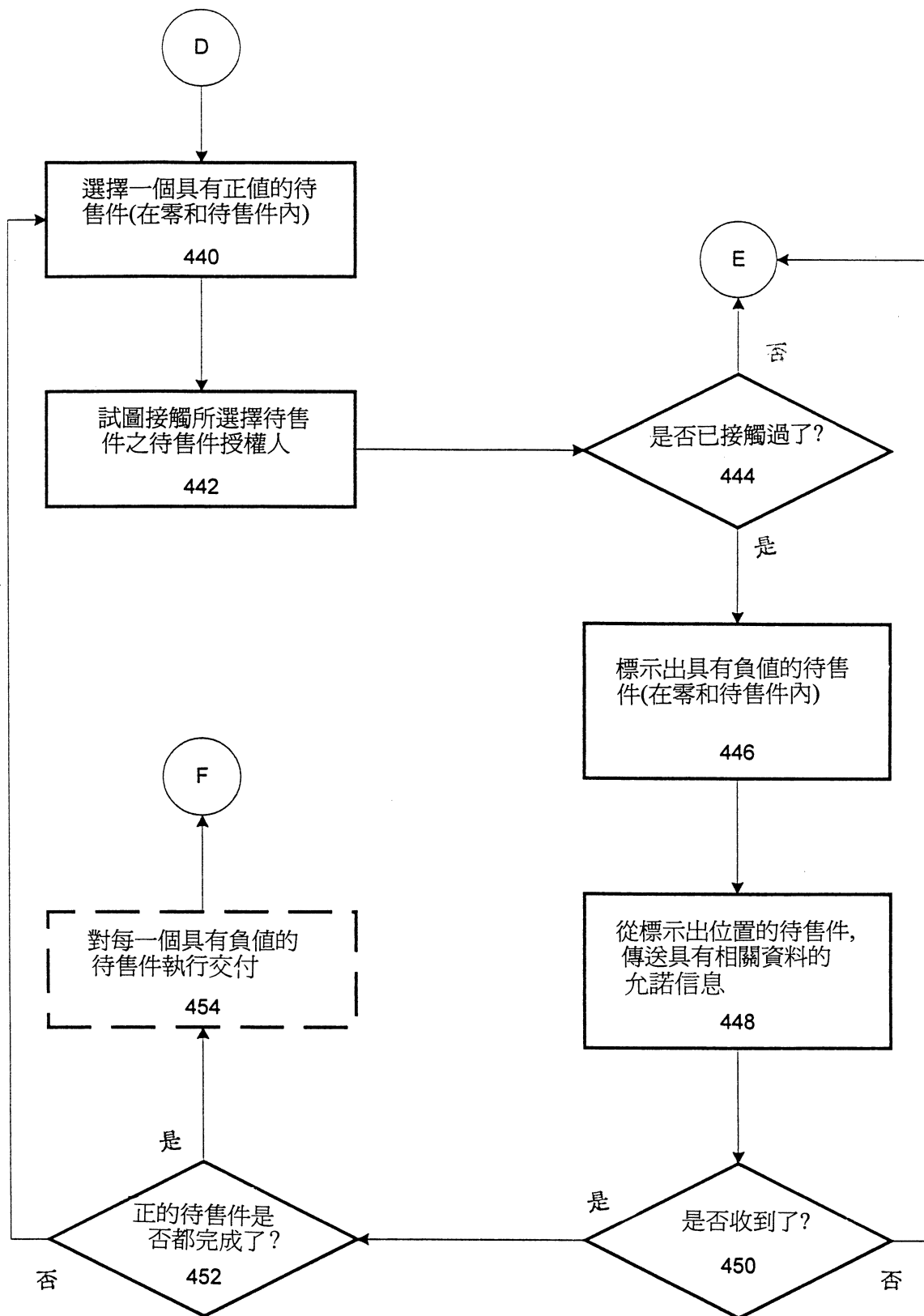
圖三



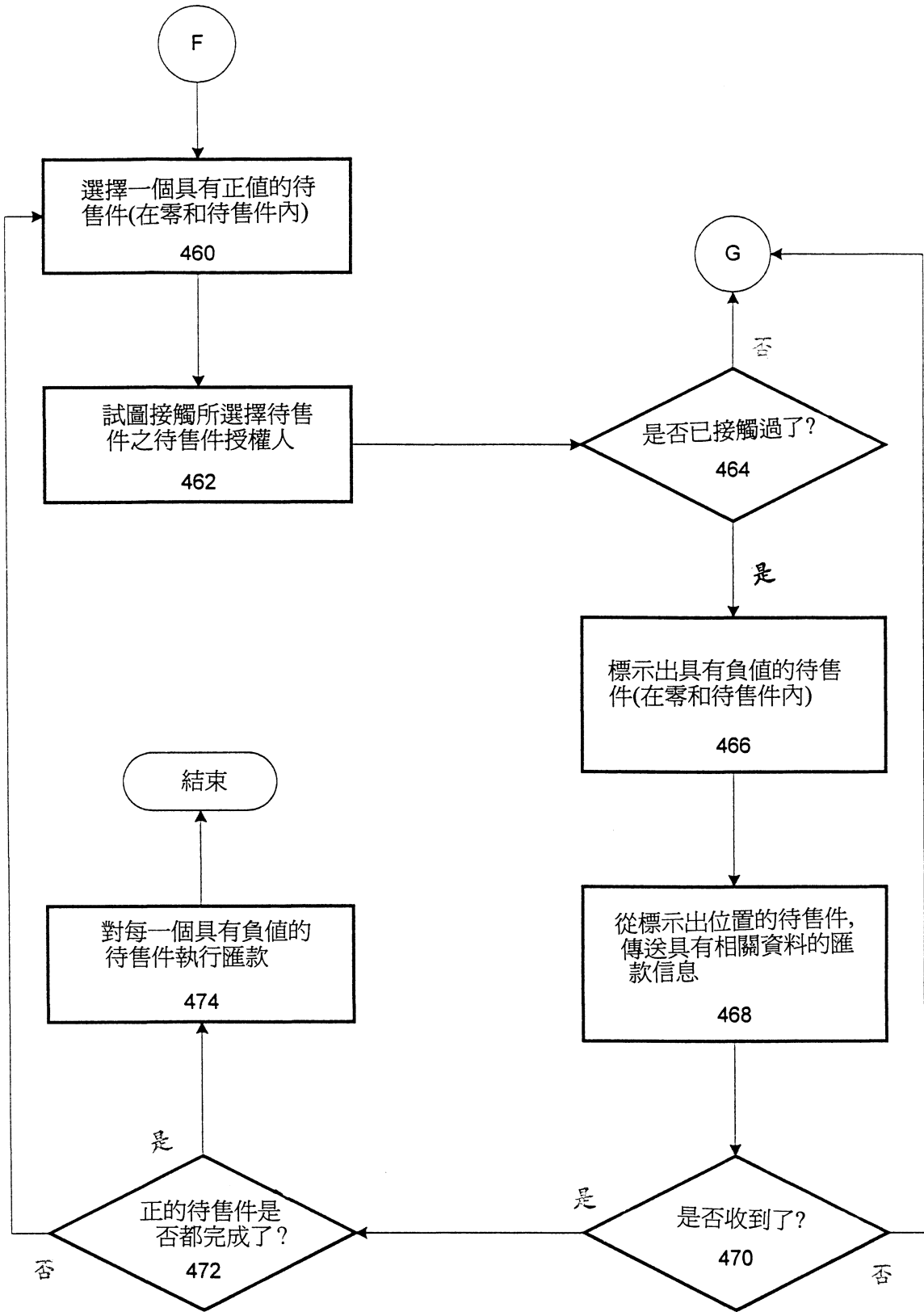
圖四 A



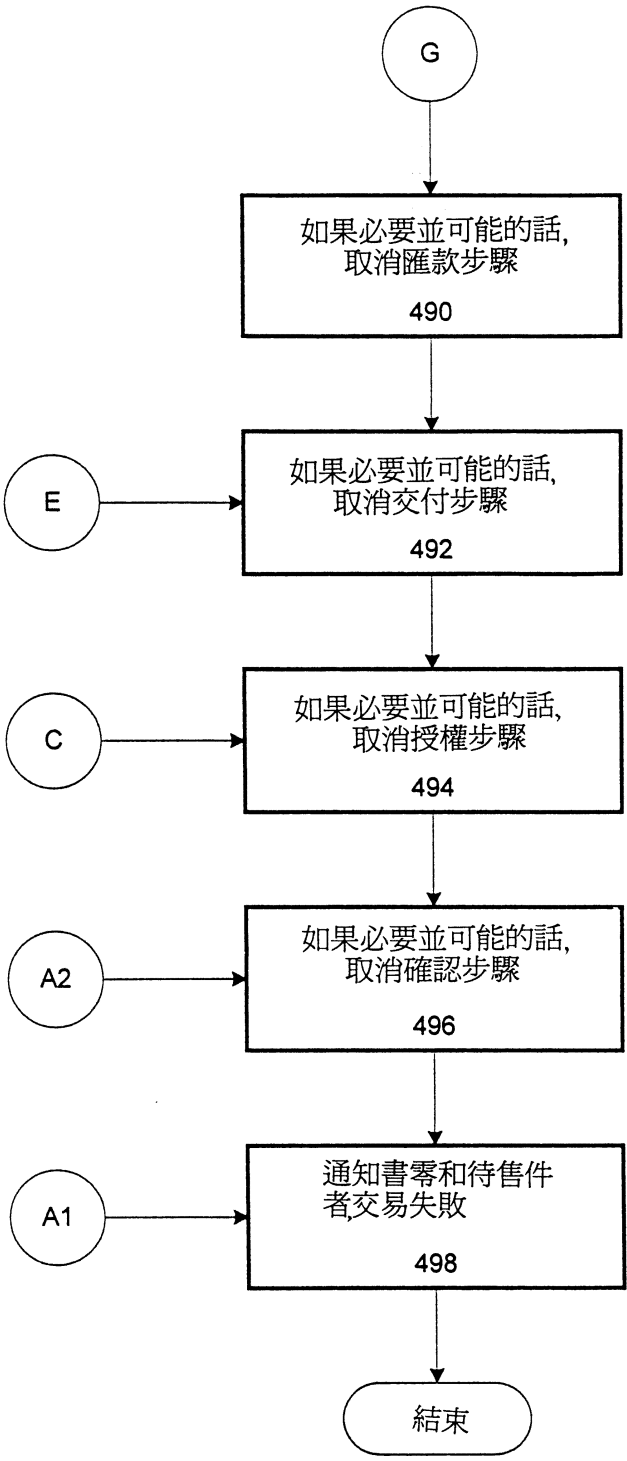
圖四 B



圖四 C



圖四 D



圖四 E