申請日期	87 年 7 月 27 日
案號	87112247
類別	G06F 15/16

（以上各欄由本局填註）

A4
C4

425513

發明 新型 專利說明書

一、發明 新型 名稱	中文	在一網際網路網站上提供及存取資料之方法及裝置
	英文	Method and apparatus for providing and accessing data at an internet site
二、發明 創作 人	姓名	(1) 愛咪・溫格頓 Wyngarden, Amy Van
	國籍	(1) 美國
	住、居所	(1) 美國德州奧斯汀聖菲立普大道七九〇五號 7905 San Felipe Boulevard, #217, Austin, TX 78729, U.S.A.
三、申請人	姓名（名稱）	(1) 戴爾美國公司 Dell USA, L.P.
	國籍	(1) 美國
	住、居所（事務所）	(1) 美國德州圓石戴爾路一號 One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, USA
	代表人姓名	(1) 亨利・葛瑞納 Garrana, Henry N.

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

425513

（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	1998 年 1 月 20 日	09/009,401	☑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

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（1）

背景

本發明所揭示者大致關於存取一網際網路之網站特別是與自一第一存取端來管理與更新網站之資訊有關，以及與自一第二存取端作資訊之多階存取有關。

因爲已經開發出各種系統，因此一遠端提供者及一遠端用戶可存取資料及資訊。在一這種系統中，一遠端存取伺服器提供一遠端用戶可存取一本地電腦網路。該伺服器自其通信埠接收一用戶識別字串，該字串由一遠端用戶在一連結至該通信埠之遠端電腦加以輸入。該字串識別遠端用戶之身份。伺服器使用該字串加以存取一資料庫並決定一與該字串有關連之網際網路通信協定（ＩＰ）位址。遠端電腦需要ＩＰ位址，俾在本地電腦網路上加以通信。資料庫包含各遠端用戶之用白識別字串以及各字串之ＩＰ位址。遠端存取伺服器經由該通信埠傳ＩＰ位址至遠端電腦。然後，遠端伺服器允許遠端電腦存取本地電腦網路並利用ＩＰ位址在本地電腦網路上加以通信。

另一系統爲一多工多用戶系統，它提供自一遠端資料庫至個別訂戶之有效資料傳輸並在股票市場資料派送中具特殊之公用程式。一主要提供者將內送資料直接派送給用戶工作程式或一查詢提供者或一監視提供者。查詢提供者對用戶對於資料庫中資訊之特定查詢加以回應。監視提供者維護資訊清單，該資訊清單由主機電腦爲個別用戶加以監視。當一類似之請求已自另一用戶加以懸置時，查詢提供者及監視提供者即不重複對遠端資料庫之請求。工作間

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（2）

之資料傳輸路徑由一可連結至任一工作之模組碼加以建立。利用來自一配置清單之資訊加以建立傳輸路徑，且由作業系統經由一爲各用戶工作所建立之等待清單加以監視傳輸路徑。系統提供者可經由該模組碼建立訂戶清單。

在另一應用程式中，一授權裝置提供授權資訊給一請求要存取一伺服器中伺服器資源之客戶，該授權裝置具一目錄伺服器加以儲存伺服器在執行一包含客戶存取權之作業呼叫時所需之客戶資訊，並對伺服器請求一授權票單。請求票單包含伺服器所需之客戶身份及客戶資料識別並與一作業呼叫有關連。授權裝置產生一包含確認資訊之授權票單，所確認之資訊是以得自伺服器通行密碼之加密基碼加以加密。將授權票單傳送至伺服器，伺服器以伺服器通行密碼對授權票單加以解密並直接得到包含客戶存取權限之客戶資訊。客戶資訊被儲存在由一般欄位標籤所確認之目錄伺服器欄位內。授權票單請求以確認欄位之標籤名字加以確認客戶之資訊，將所請求之資訊儲存在授權票單中，由標籤名字所確認之欄位中，然後伺服器裝置則讀取客戶資訊。

進一步之應用包含連結至第一私有網路及一防火牆伺服器（FWA）之第一資料處理裝置（節點I）。防火牆伺服器FWA依序再連結至一公眾網路，如網際網路。一第二資料處理裝置（節點J）連結至一第二私有網路，該私有網路經由一防火牆伺服器（FWB）連結至網際網路。節點I對防火牆FWA提供一包含IP資料及目的位址

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（3）

之資料封包給預期之接收節點J。防火牆FWA設置一秘密值及一公用值。防火牆FWA爲防火牆FWB取得DIFFIE-HELL-MAN（DH）認證並從該DH認證決公用值。隨機產生並使用一暫態基碼將資料封包加密並由防火牆FWA傳輸至防火牆FWB。然後防火牆FWA再將加密之資料封包封裝在一傳輸封包中。該傳輸封包包含一非加密之對防火牆FWB之目的位址。然後位址FWA在網際網路上將傳輸封包傳送至防火牆FWB。一收到來自防火牆FWA之傳輸封包，防火牆FWB對防火牆FWA取得一DH認證並自DH認證加以決定公用值。防火牆FWB將自FWA所收到之加密資料封包加以解密，因此將原始資料加以還原，並由節點I以非加密形式傳送至防火牆FWA。然後防火牆FWB將解密之資料封包在第二私有網路上傳送至接收節點J。

採購爲業務作業之一主要成份。它牽扯到建立授權之廠商來源，找尋第一次或不尋常之廠商來源及維持廠商之關係。典型地，當建立堅強關係及開發大量採買時，可增加採購力量且可降低採購成本。重複採購之一主要部份是以採購歷史爲基礎，即在過去當中已經採購些甚麼，想要些甚麼選項，以及有些甚麼選項。

重複採購之一重要考量爲採購歷史之存取性。採買可維持記錄以及廠商，但這將最可能只顯示在這去當中已採購些甚麼。客戶可能需要知道有那些選項，作爲希望之採購而且廠商可能已修改或已有客戶感興趣之新產品。這可

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（4）

由採購部門人員與廠商銷售人員與會計或其它人員間之重複直接接洽加以達成。這種接洽可藉打許多電話給廠商之多數供貨來源而加以達成。

然後，採買自廠商所蒐集之資訊需要由採購人員與該組織內請求該資訊之人員聯絡．作確定採購之決定前可能需要額外之電話及／或會議。然後，採購代理根據包含項目本質及想要之數量的許多因素中加以協商出最佳之價錢。

因此，所需要的是一種裝置與方法，它可在一網站上提供資訊，並從一第一存取端連續管理並更新該網站資訊並自一第二存取端提供多階存取該網站資訊。

摘要

於是，一實施例提供一種方法及裝置，用來存取並維護一網際網路網站，該網站包含自廠商處所加以連續更新及管理之資訊以及自一採買處所可存取之限制與非限制部份之資訊。至此，一網際網路資訊裝置包含一連結至一第一用戶企業內網路端及一第二用戶端網際網路端之網站。連結第一用戶端，對網站提供多階管理資訊。連結第二用戶端，提供對管理資訊之多階用戶存取，使得一選取之通行密碼可提供用戶存取所有管理資訊而另一選取通行密碼則提供用戶存取管理資訊之限制部份。

這實施例之一主要好處爲在第一端之用戶提供對網站資訊之連續更新，它降低重複，浪費時間與第二端用戶直

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（5）

接接洽之需要。而且，第二端之用戶藉分離通行密碼存取可限制對網站資訊之存取而可降低重複，浪費時間與第一端用戶直接接洽之需要，並可立即存取更新之資訊。

圖式簡述

第1圖說明一網路實施例之圖式。

第2圖說明一網站實施例之圖式。

第3圖說明一網頁小組區實施例之圖式。

第4圖說明一網頁庫存區實施例之圖式。

第5圖說明一網頁服務區實施例之圖式。

第6圖說明一網頁安全區實施例之圖式。

第7圖說明一網頁多階存取區實施例之圖式。

符號說明

10	網路	12	網站
14，16	用戶端	17	拷貝
18	網頁	19	鏈結
20	用戶標幟	22	提供者小組區
24，24b	庫存區		
24a	用戶標準系統配置		
24c	訂單狀態	26	服務及支援區
26a	系統服務標籤	26b	快速服務碼
26c	檔案館	28	安全區
28a	客戶小組名冊	28b	採購報告

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（6）

28c　訂單狀態及送貨報告

28d　以企業加以分類之訂單明細

28e　以企業加以分類之摘要報告

28f　以地址加以分類之摘要報告

30　網站資訊區　　32　瀏覽區

34　多階存取區

34a　一般存取用戶ID及通行密碼區

34b　管理存取用戶ID及通行密碼區

36　非公開協議區

優選實施例詳述

第1圖之網路10包含一網站12，該網站具一網頁或數多網頁，連結至一第一用戶端14及一第二用戶端16。本文中所用之第一用戶端14爲一私有網路上之任何終端機，網站提供者利用這終端機加以輸入管理資訊至網站12。本文中所用之第二用戶端16爲任何終端機，網站用戶利用這終端機經由網際網路存取網站12之所有或部份管理資訊。

第一用戶端14之網站提供者，寫入一系列以圖解說明於15之網際網路工具，並爲再製起見，發行至網站12之內部拷貝17。最後，網站提供者再發行至網站12。在第二用戶端16之網路用戶可存取網站12並可經由鏈結19直接與在第一用戶端14之網站提供者聯絡，爲了提送在網站12上提供銷售之物品訂單，例如可經

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（7）

由電子郵件聯絡。而且，爲維護起見，網站提供者可直接存取網站１２，例如存取網站１２加以監視網站流量及網站品質。

網站１２包含一網頁或網頁１８，第２圖包含訂製之資訊，提供在第二用戶端１６之客戶與在第用戶端１４之網站提供者做生意之一較易方式。網頁１８存在於網站１２之未列出的全球資源位址器（ＵＲＬ）背後。在第二用戶端１６之用戶皆具存取網頁１８之用戶ＩＤ及用戶通行密碼。

網頁１８特載一用戶標幟區２０及一表單列選項，表單列選項包含一提供者小組區２２，一庫存區２４，一服務及支援區２５，一安全區２８，一網站資訊區３０，一瀏覽區３２，一多階存取區３４以及一非公開協議（ＮＤＡ）區３６。上列各區中之網頁１８資訊由網站提供者靠每天更新多次加以維持最近狀態。

經用戶之允許，用戶標幟區２０包含代表用戶組織標幟之圖形。如果用戶不具標幟或不希望標幟被使用，則在文字格式中可使用用戶組織名稱。

第３圖之小組區２２包含姓名，位址，電話及傳真號碼，電子郵件連結及提供者組員職稱以及各組員所劃分之支援類別，如，銷售，客戶服務等。爲了使資料保持現時可以增列及更近加以改變小組區內所列之資料。如果想要的話可提供其它資訊。

第４圖之庫存區２４提供連結至包含售價資訊及連線

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（8）

下單能力之用戶標準系統配置24a；提供連結至一折扣庫存區24b要求額外之產品資訊；以及提供連結至訂單狀態24c，該訂單狀態允許用戶檢視開啓訂單之狀態及出貨明細。假如想要的話，也可自動接收出貨之電子郵件通知，使得當一訂單出貨時可提示用戶。庫存資訊可包含系統分類，職稱，報價成份；價格及一選項清單。網站提供者可修改庫存資訊，如增列一系統分類，改變標準配置，或改變庫存資訊內所含之其它資料。

第5圖之服務及支援區26特載系統服務標籤（SST）26a，該標籤使用標籤上之五位數系統，各產品上具一條碼。可在SST上輸入資料且將提供特定於用戶系統一資訊。當用戶在網站上輸入SST，即針對某一用戶產生唯一數碼之快速服務碼（ESC 26b）。這將避免電話傳輸及表單選項，使得用戶可直接被遞送至在提供者網站之專家，該專家將對用戶系統提供時間協助。一檔案館26c對用戶系統而言，作爲一下載，BIOS更新驅動程式及公用程式之資源庫。這允許用戶依其方便使系統保持最新。這些檔案可依系統，檔案型式，名稱及張貼日期加以分組。訂單狀態功能26d提供個別或多重訂單之現況。提供者職員可即對直接自一內部訂單管理系統擷取訂單，生產及出貨日期。

第6圖之安全區28包含一客戶小組名冊28a及採購報告28b。客戶小組名冊包含呼叫器連結並允許用戶與客戶小組之提供者組員直接接洽。總共提供並定期性更

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（9）

新四種不同之採購報告。可以數種格式在源上查看各種報告或下載。訂單狀態及送貨報告２８ｃ表示用戶所有訂單自待生產狀態至開發票狀態之詳細資訊。以企業加以分類之訂單明細２７ｄ報告表示一個月內已開發票之訂單中，以產品分類之出貨件數及花費金額之詳細資訊。以企業加以分類之摘要報告２８ｃ表示一個月內已開發票之訂單中，以產品分類之總件數及花費。最後以地址加以分類之摘要報告２８ｆ表示用戶組織內各位址中，以產品分類之總件數及花費並只包含一個月內開發票之訂單。

資訊區３０包含網站主頁之連結及如何使用該網站之秘訣以及允許用戶傳送有關如何改進網站之意見給提供者之反饋表格。

瀏覽區３２提供對提供者主頁之簡易存取以及選取該網站上對用戶有興趣之連結。

第７圖之多階存取區３４至少有兩階存取，各與以上提及之用戶ＩＤ及通行密碼有關。一存取區指的是一般存取用戶ＩＤ及通行密碼區３４ａ，且除了安全區２８外，允許用戶看到網站上所有東西。另一存取區指的是管理存取用戶ＩＤ及通行密碼區３４ｂ。如果想要的話，可將管理區細分爲多階存取區，使得第一階管理存取用戶ＩＤ及通行密碼允許用戶看得見網站上包含安全區２８第一部份３４ｃ之所有東西，而第二階管理存取用戶ＩＤ及通行密碼則允許用戶看得見網站上分別包含安全區２８第一及第二部份３４ｃ，３４ｄ之所有東西。提供者組員接洽用戶

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（10）

組織之適當人員並提供所需之ＵＲＬ及多階ＩＤ及通行密碼該用戶可存取網站１２。用戶組織之企業網路經理可自第二用戶端１６增加一連結至網站１２並在對網站１２之連結旁邊張貼一般用戶之ＩＤ及通行密碼。這將允許在第二用戶端１６之任何人可存取網站１２而不必重叫ＵＲＬ，用戶ＩＤ及通行密碼。用戶組織將負責指定用戶組織內之適當人員經常保留管理存取用戶ＩＤ及通行密碼給挑選之用戶組群，這些用戶可以工作性質，階級，職稱等加以定義。

每當用戶第一次拜訪網站１２時即提供線上ＮＤＡ３６。進入組織網頁１８之ＵＲＬ後，會提示用戶查看並接受線上ＮＤＡ３６。一旦接受ＮＤＡ３６，用戶使用中終端機之硬碟會作用成不再提示ＮＤＡ３６給這個用戶。然而，每當用戶第一次自第二用戶端１６之一不同終端機存取組織網頁１８時，將會提示用戶接受ＮＤＡ３６，且一旦接受後，使用中之終端機會作用成不再提示ＮＤＡ３６給這個用戶。

可見本實施例之主要好處爲網站提供由提供者連續更新之資訊，使組織用戶／採買及提供者／銷售人員之生意採購更加容易起步，管理及控制並且爲用戶及提供者降低採購及維護成本。而且，加強了用戶與提供者間之直接關係並得到售前及售後之支援。提供者可減輕銷售人員之工作負荷，如訂單報價及訂單狀態使他們可花費更多時間在產品銷售上。提供者鼓勵用戶在線上作更多之交易及資訊

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（11）

收集，這是更有效率的。對提供者爲一具競爭力之好處爲用戶可與提供者以一更簡易，更具成本效率之方式做生意。加強了用戶滿意度及忠誠度並吸引新用戶以此橫式向提供者採購。

雖然已經表示及說明圖解實施例，但在前述發表中預期會有寬廣範圍之修飾，改變及取代且在某些例子中，可能使用該實施例之某些特性而使用其它相同之特性。因此，對所加申請專利項目廣泛適當地並以符合此間所發表實施例範圍之方式加以解釋。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：在一網際網路網站上提供及存取資料之方法及裝置）

一網際網路資訊裝置包含一連結至一第一用戶內部網路端及一第二用戶網際網路端之網站。第一用戶端之連結是爲了對該網站提供多階管理資訊。第二用戶端之連結是爲了提供多階用戶可存取該管理資訊，使得一選取通行密碼提供用戶存取所有管理資訊而另一選取通行密碼提供用戶存取管理資訊之限制部分。

英文發明摘要（發明之名稱：）

METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AND ACCESSING DATA AT AN INTERNET SITE

Abstract of Disclosure

An Internet information device includes a web site coupled to a first user intranet point and a second user Internet point. The first user point is coupled for providing multi-level managed information to the web site. The second user point is coupled for providing multi-level user access to the managed information such that a selected password provides user access to all of the managed information and another selected password provides user access to a limited portion of the managed information.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

1．一種網際網路資訊裝置，包含：

一網站；

一第一用戶企業內網路端，該網路端被連結供連續提供多階管理資訊至網站；以及

一第二用戶網際網路端，該網站端被連結供提供多階用戶存取管理資訊，使得一選取通行密碼提供存取所有管理資訊而另一選取通行密碼則提供用戶存取管理資訊中之一限制部份。

2．如申請專利範圍第1項裝置，其中，第一用戶端包含一由網站提供者所使用之任何終端機加以對網站輸入管理資訊。

3．如申請專利範圍第2項之裝置，其中，第二用戶端包含由一網站用戶所使用之任何終端機加以存取網站之任何管理資訊。

4．如申請專利範圍第1項之裝置，其中，網站包含一具有來自第一用戶端特製資訊之網頁給在第二用戶端之用戶。

5．如申請專利範圍第4項之裝置，其中，自第二用戶端經由一未列出之全球資源位址器可存取該網頁，並提供至少一用戶ＩＤ及用戶通行密碼給在第二用戶端之用戶。

6．如申請專利範圍第4項之裝置，其中，該網頁包含一使用者標幟。

7．如申請專利範圍第1項之裝置，其中，該網站包

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

含在第一用戶端之提供者組員清單，各組員具一指定之支援責任區，在第二用戶端之用戶可存取該組員。

8．如申請專利範圍第1項之裝置，其中，該網站包含一包括價格資訊之標準用戶配置清單，因此在第二用戶端之用戶可就該配置提送線上訂單給該第一用戶端。

9．如申請專利範圍第8項之裝置，其中，在第二用戶端之該用戶可存取相關之狀態及出貨資料，開啓在第二用戶端所收到之訂單。

10．如申請專利範圍第8項之裝置，其中，在第二用戶端之用戶可自動被告知來自第一用戶端之出貨訂單。

11．如申請專利範圍第1項之裝置，其中，在第二用戶端之用戶輸入一可產生數碼之系統識別碼，將此用戶遞送至一位在第一用戶端之專家。

12．如申請專利範圍第4項之裝置，其中，在第二用戶端之用戶可存取一客戶小組名冊直接洽在第一用戶端之客戶小組提供者。

13．一種網際網路資訊方法，包含步驟：

自一第一用戶企業內網路端輸入多階資訊至網站；

連續更新多階資訊；

自一第二用戶網際網路端經由一第一階通行密碼存取網站上所有資訊；以及

自第二用戶端經由至少另一階通行密碼存取網站上資訊之限制部份。

14．如申請專利範圍第13項之方法，進一步包含

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

步驟：

包含一網站之網頁，該網頁具有來自第一用戶端之特製資訊給在第二用戶端之用戶。

１５．如申請專利範圍第１４項之方法，進一步包含步驟：

在第二用戶端具有一未列出之全球資源位址器，至少一用戶ＩＤ及至少一用戶通行密碼之用戶存取該網頁。

１６．如申請專利範圍第１４項之方法，進一步包含步驟：

列出來自第一用戶端之提供者組員名冊讓在第二用戶端之用戶加以存取，各組員具有一指定之支援責任區。

１７．如申請專利範圍第１４項之方法，進一步包含：

列出來自第一用戶端之標準用戶配置使得在第二用戶端之用戶可傳送線上訂單至第一用戶端。

１８．如申請專利範圍第１４項之方法，進一步包含步驟：

一位在第二用戶端之用戶存取來自第一用戶端之狀態及出貨資料。

１９．如申請專利範圍第１４項之方法，進一步包含步驟：

自動通知在第二用戶端之用戶來自第一用戶端之出貨訂單。

２０．如申請專利範圍第１４項之方法，進一步包含

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

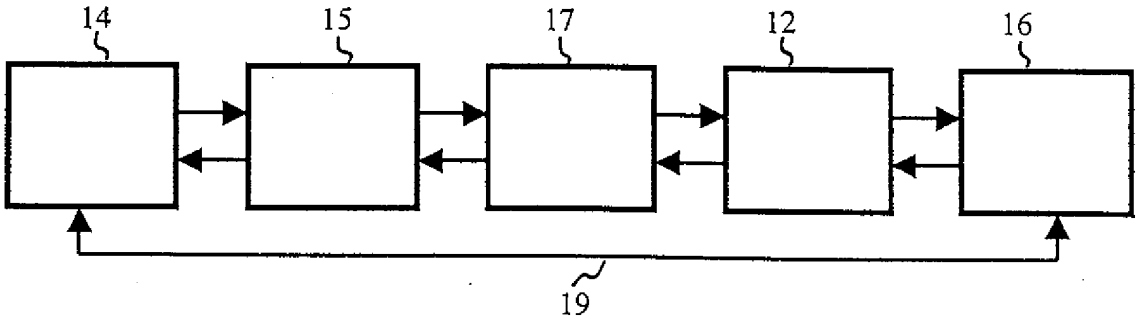
步驟：

在第二用戶端輸入一系統識別碼，產生一數碼，以安排在第二用戶端之用戶至一位在第一用戶端之專家的路徑。

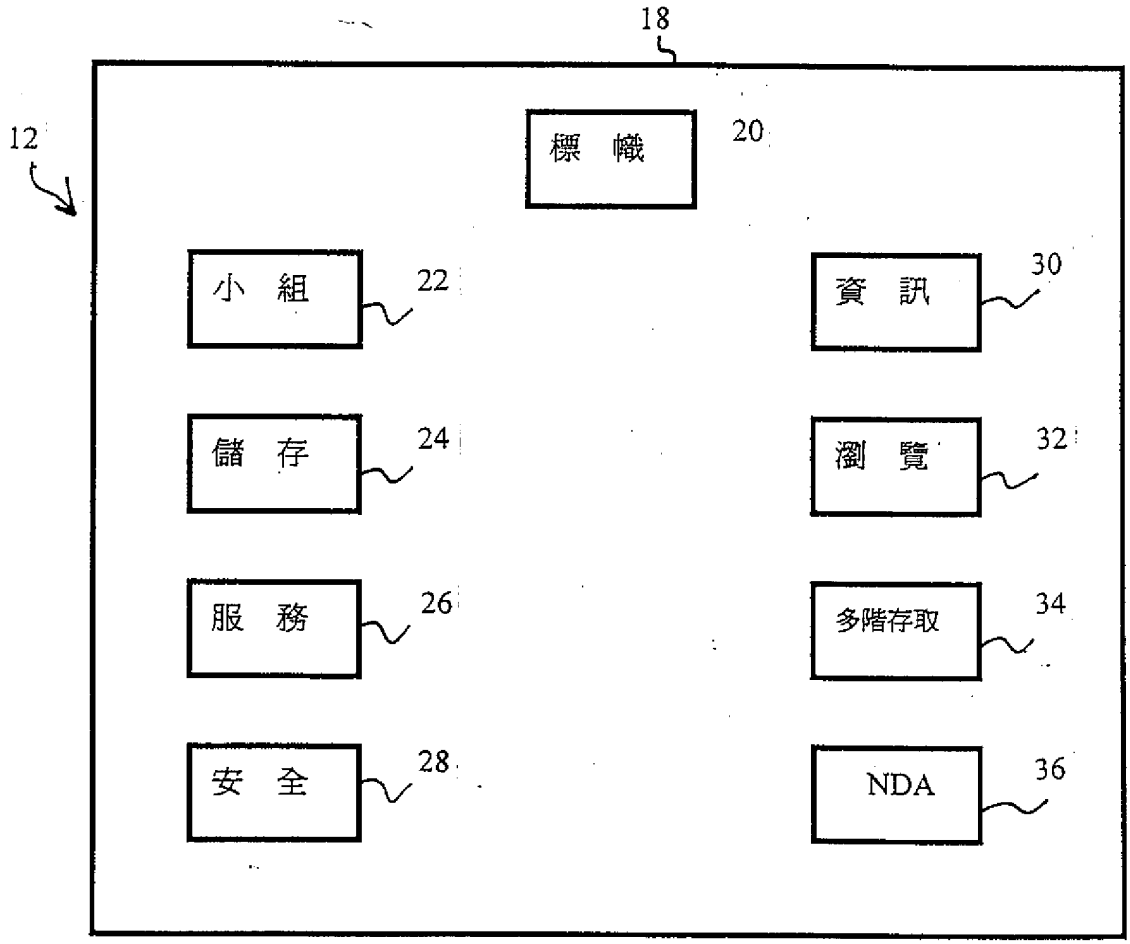
２１．如申請專利範圍第１４項之方法，進一步包含步驟：

允許一在第二用戶端之用戶自第二用戶端存取一客戶小組名冊，直接接洽位在第一用戶端之客戶小組提供者。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製


14
15
17
12
16
19

第1圖

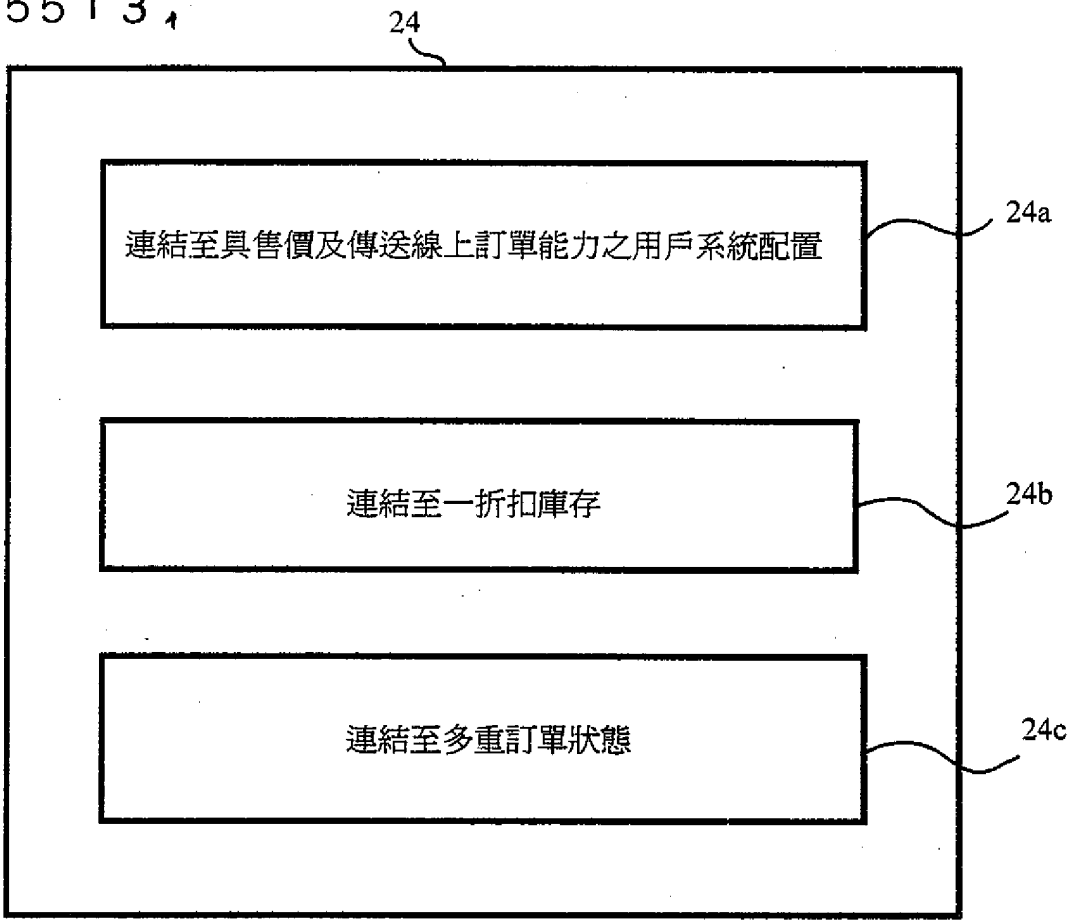

18
12
標 幟
20
小 組
22
資 訊
30
儲 存
24
瀏 覽
32
服 務
26
多階存取
34
安 全
28
NDA
36

第2圖

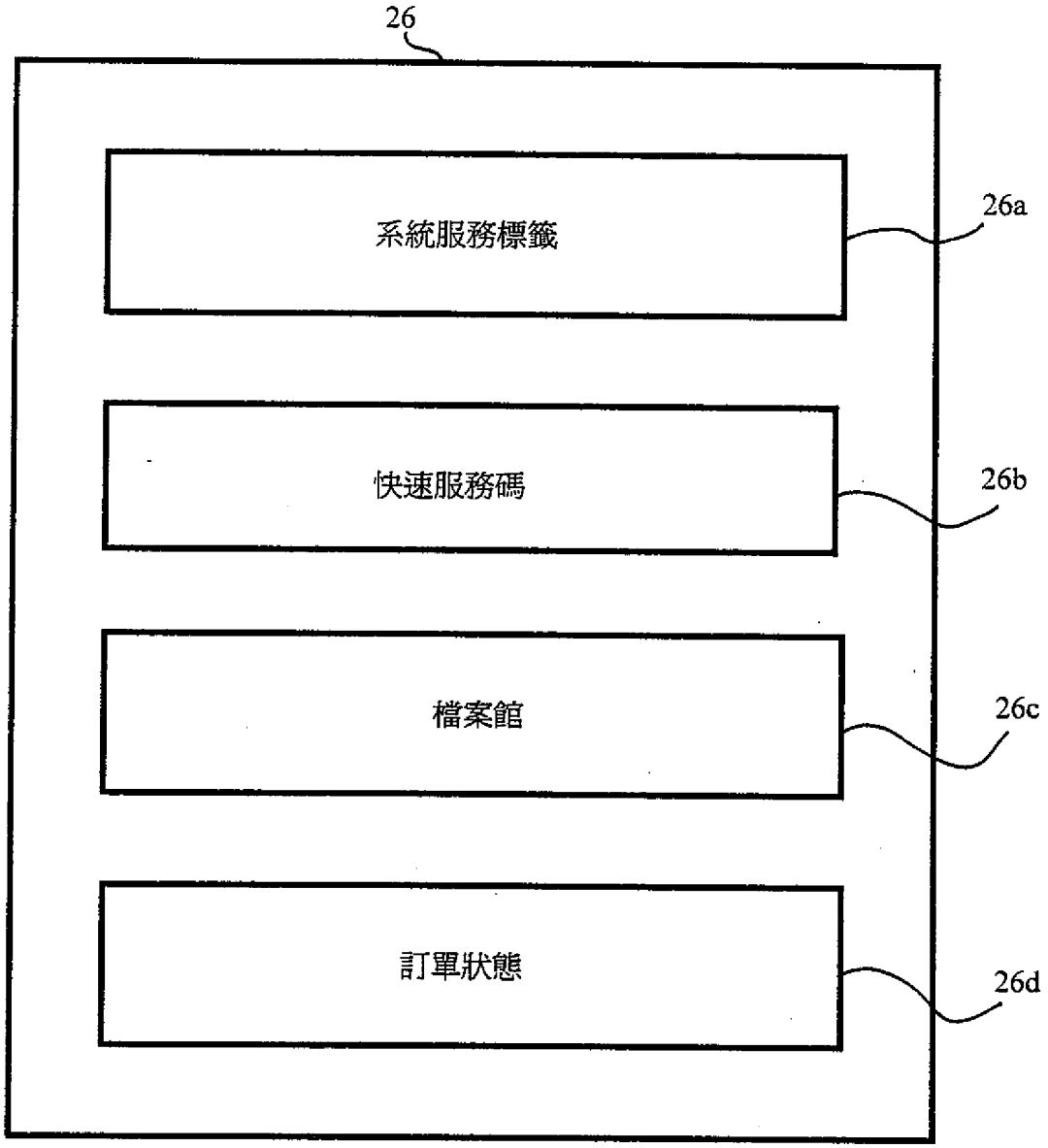
22

姓名	地址	電話	傳真	電子郵件	職稱	支援
組員 1					客戶主管	銷售
組員 2					客戶服務主管	客戶服務
組員 3						
組員 4						
組員 5						
組員 6						
組員 7						

第 3 圖

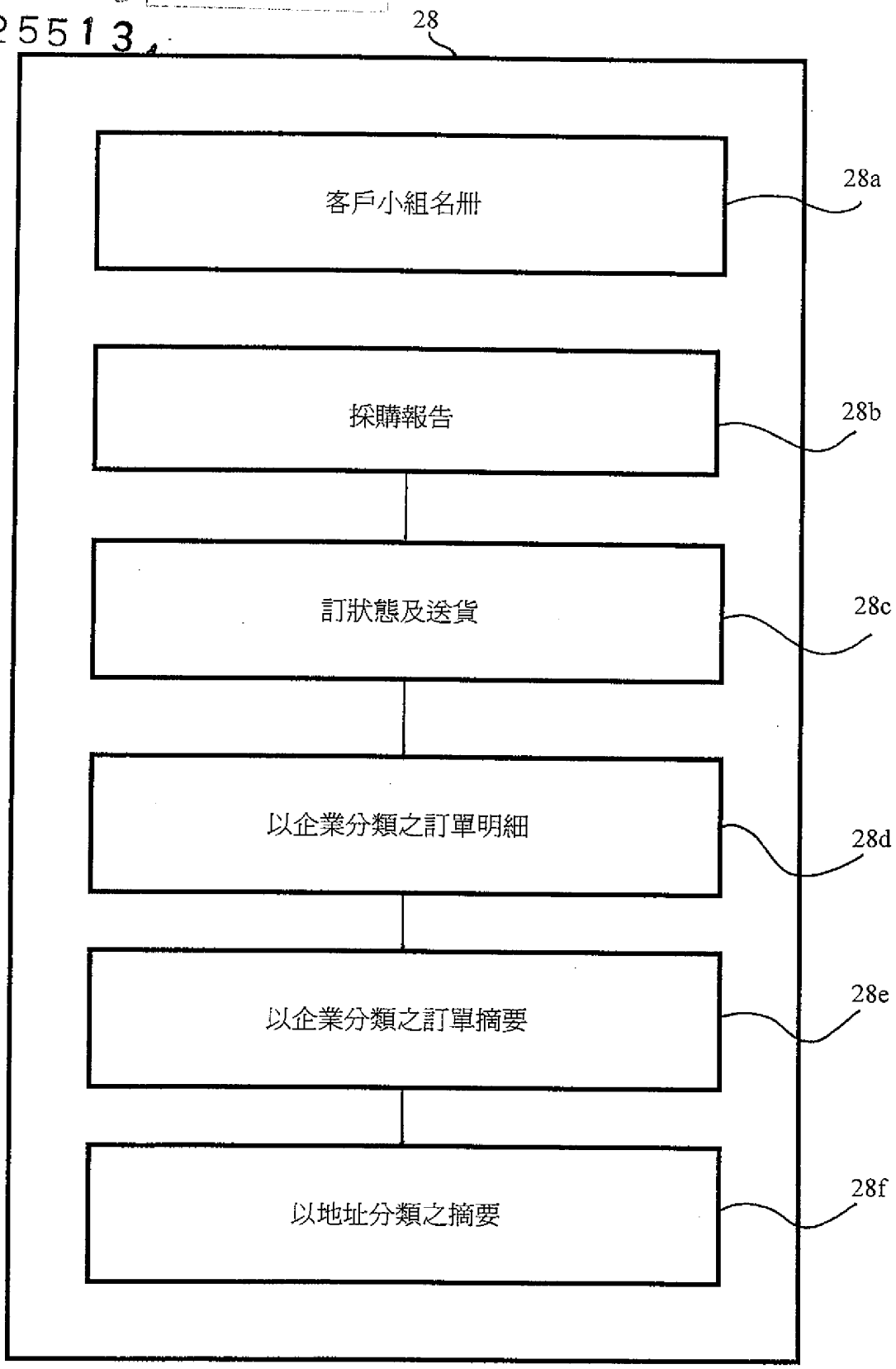

24
連結至具售價及傳送線上訂單能力之用戶系統配置
24a
連結至一折扣庫存
24b
連結至多重訂單狀態
24c

第 4 圖



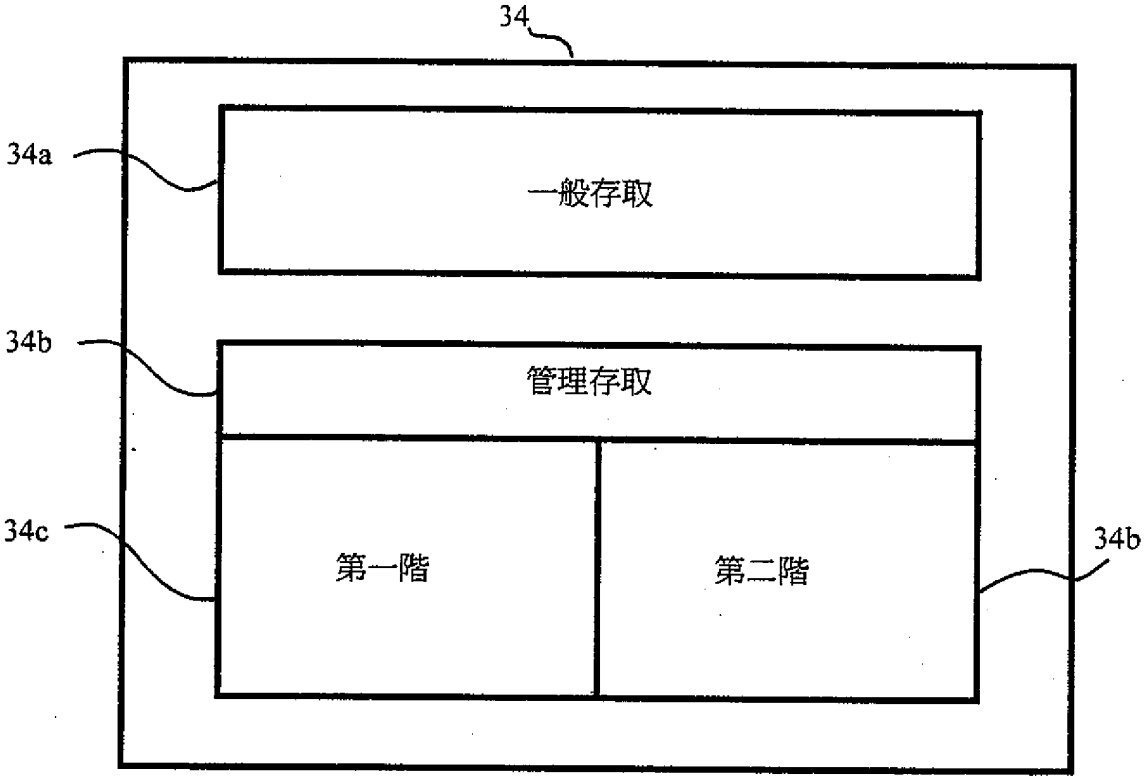
第 5 圖

公告本
425513



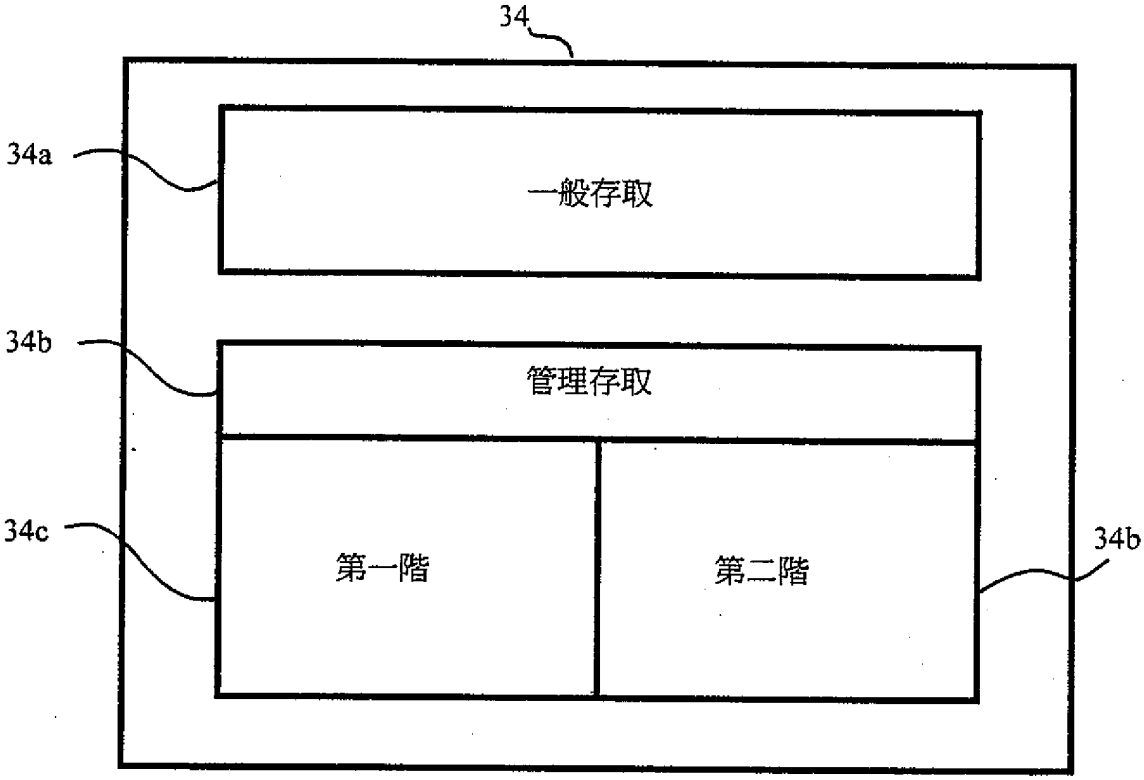
第 6 圖

公告本
425513
89.11.1 補充



第 7 圖

公告本
425513
89.11.1 補充



第 7 圖