（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
日本	1997年6月4日	9-146129	☑有　□無主張優先權

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

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（1）

發明領域

本發明係關於一種網路收費方法及收費系統，特別係關於可有效安全地對於內容擁有者提供給顧客之服務收費之收費方法及收費系統，及提供應用程式之媒體。

背景說明

習知由第三方於網路特別於網際網路(WWW)執行的收費方法或收費系統係由顧客、提供銷售內容的伺服器及第三方組成。首先，顧客(欲選擇產品)直接存取伺服器有關提供銷售內容，然後爲建立付帳方法，選擇由第三方作業的收費伺服器。由第三方作業的收費伺服器識別顧客ID及傳送服務收費規格，隨後提供該服務銷售的伺服器直接傳送內容給顧客。

圖2顯示習知方法經由第三方從事銷售交易之典型例。圖2中圈內編號表示處理順序，及箭頭表示內容、要求或資料之移動方向。如圖2所示，顧客(客户)、內容伺服器(本例爲店舖)及由第三方作業的收費伺服器透過網路連結。後文說明中，圈出編號定義爲步驟。

於步驟1，由顧客發出存取要求而存取內容伺服器。此乃購買內容之產品選擇步驟。於步驟2，選擇付費方法。本例選擇由第三方提供的收費伺服器作爲付費方法。於步驟3，回應於收費伺服器的選擇使用顧客硬體激發第三方之付費伺服器之應用。於步驟4，經由使用該應用，有關顧客ID及選擇產品的資訊傳送至收費伺服器。於步驟5，當收費伺服器識別顧客ID時，銷售規格資訊送至內容伺服

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（2）

器。於步驟6，內容伺服器收到此種資訊時送出確認訊息給收費伺服器。於步驟7，大體同時，構成要求產品內容送給顧客。收費伺服器接受到來自內容伺服器的確認訊息及更新顧客餘額及內容伺服器之銷售資訊。隨後結束處理。

但採用此種系統，使用者必須分開選擇產品及收費伺服器，而購買程序非直接。於顧客識別過程中，雖然暫時，但第三方提供的軟體必須載入顧客硬體及被激發而傳送使用者ID已被確認的資訊給收費伺服器。

插入即用軟體經常用於前述軟體。插入即用軟體設計爲目前需要功能可下載及即刻使用。習知顧客(客户)下載來自收費伺服器之插入即用軟體並使用該軟體。因插入即用軟體要求網路客户使用的各個作業系統於網際網路上，必須準備與正在使用之作業系統等數的插入即用軟體應用。但可能忘記安裝插入即用軟體。

至於另一種習知技術，爲一種密碼系統，對該系統使用簡單密碼。使用密碼系統難以收費各內容項目，故需對儲存內容的各個目錄收費。使用密碼系統若網路發生線路盜接，則產生確認碼其係基於密碼可能被盜用之故。隨後當使用此確認碼時可讀取及擷取內容而無需輸入密碼。因密碼係對各內容伺服器擁有內容所建立，故無法執行對多個伺服器之內容讀取及擷取收費的獨特方法。顧客必須確定個別商人提供內容的帳户而此過程極爲複雜。

目的

欲解決前述問題，本發明之目的係提供一種安全有效的

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（3）

收費方法及收費系統，藉此可簡化透過網路購買數位內容之程序。

本發明之另一目的係提供一種方法及系統，藉此可對讀取及擷取多個伺服器內容進行收費而無需使用插入即用軟體。

發明概述

欲達成前述目的，根據本發明提供一種收費伺服器，其發出購買網路可取得內容之存取要求而非由顧客發出要求。

此外，欲達成前述目的提供一種安全有效的收費方法及系統，藉此可簡化透過網路購買產品之程序。根據該方法及系統，一個收費伺服器接收來自顧客的存取要求；識別該顧客；識別存取要求內容的擁有者，及確定內容之所在位置及價格，及結帳銷售內容之目的地；存取該內容而非發出要求的顧客存取該內容；由內容伺服器發送已經由內容伺服器傳遞給收費伺服器之內容給顧客；及由收費伺服器擁有的顧客資訊扣除該內容價格，及將該內容價格加至結帳銷售目的地之資訊。

較佳具體例之說明

現在將參照附圖說明本發明之具體例。圖1顯示本發明使用之收費伺服器系統之範例硬體結構。系統100包含中央處理單元(CPU)1及記憶體4。CPU 1及記憶體4經由匯流排2連結至硬碟機13，此乃輔助儲存裝置。軟碟機20(或另一種儲存媒體例如MO磁碟或CD-ROM驅動器)經由軟碟控制器19連結至匯流排2。

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（4）

軟碟（或儲存媒體例如MO磁碟或CD-ROM）插入軟碟機20（或MO磁碟或CD-ROM驅動器）。用來操作系統發出指令給CPU 1等，及執行本發明之電腦程式碼可記錄於軟碟及硬碟機13及ROM 14。此種電腦程式碼係經由載入記憶體4執行。電腦程式碼可被壓縮或可被分成多段碼段而儲存於多個記錄媒體。

系統100也包括使用者介面硬體組件例如指標裝置（滑鼠或搖桿）7或鍵盤6供資料輸入，及顯示器12提供目測資料給使用者。印表機可經由並聯埠16連結及數據機於串聯埠15附接。系統100經由串聯埠15及數據機或經由通訊配接器18連結至網路（連結至Ethernet或符記環），故可與另一部電腦（顧客或內容伺服器之個人電腦）通訊。

揚聲器23用於音頻控制器21已經執行D/A（數位/類比）轉換的語音信號由放大器22接收，藉揚聲器可將語音信號輸出爲語音。音頻控制器21執行利用麥克風24輸入的語音信號之A/D（類比/數位）轉換，故來自外部的語音資訊可取入系統100。

根據前文說明容易了解本發明之收費伺服器系統可由常見個人電腦(PC)，工作站，筆記型PC，掌上型PC，網路電腦或合併有電腦的家用電子產品如電視或經由此等裝置之組合提供。前述組件僅供舉例而非全部皆爲本發明之要求組件。

圖3顯示由第三方執行根據本發明之收費方法之綱要。圖3中圈內編號表示處理順序，箭頭指示內容、要求或資

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（5）

料移動方向。圖3中，顧客(客户)，內容伺服器(店舖)及第三方作業提供的收費伺服器透過網路連結。步驟1中，顧客存取內容伺服器。此步驟爲購買之產品選擇步驟。圖3中，一個步驟1以虛線表示而另一個步驟1以實線表示。虛線表示的步驟1表示顧客檢視之存取目的地，實線表示之步驟1表示顧客眞正存取的目的地。此種構造係由超文件傳輸協定(HTTP)執行用於網際網路。

欲簡單描述處理，假定顧客按下相關鈕選擇螢幕上顯示的一個產品，其構造設計爲當鈕被按下時由第三方提供的收費伺服器被存取。前述構造例如由描述各產品收費伺服器之按鈕之一致資源定位器(URL)例如"1 Cyber$ <A HREF="http://Ticketing_Server/...">執行。本例中，表示產品於網路之價格並顯示於按鈕上。標籤<A HREF="http://Ticketing_Server/...">經由選擇該按鈕可存取於售票_伺服器之所需目錄。換言之，雖然顧客期望選擇內容伺服器可得產品，實際上顧客係存取收費伺服器。此種鏈結方法常用於HTTP，認爲網際網路的擴張乃此種鏈結方法的直接結果並不過份。除鏈結方法外，另一種構造，根據該構造收費伺服器接收內容要求而非內容伺服器接收，也可使用而未偏離本發明之要旨。

於步驟2，回應於收費伺服器的存取，收費伺服器識別顧客及產品。於此步驟執行的處理主要有關使用資料庫作爲參考源。於步驟3，收費伺服器發出產品要求給內容伺服器而非顧客發出，內容伺服器當收到要求時，傳送構成

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（6）

要求產品的內容給收費伺服器。於步驟5，收費伺服器又送收到的內容給顧客。同時於步驟6，收費伺服器調整顧客及店舖帳戶，由顧客帳戶資料扣除產品價格，及將產品價格加至銷售結帳目的地之資料。隨後結束處理。

圖4爲流程圖顯示藉根據本發明之收費系統執行的處理。首先，於顧客要求接收方塊410，由顧客接收到要求。於顧客識別方塊420，識別顧客。於內容識別方塊430，識別構成選定商品之內容。於顧客作用方塊440，收費伺服器作用於顧客，發出產品購買要求給內容伺服器。於內容接收方塊450，產品被接收；及於內容發送方塊460，接收到的內容傳送給顧客。最後於帳戶計算方塊470，計算顧客及店舖帳戶。

同理，圖5爲根據本發明之收費方法執行處理之流程圖。於步驟510，收費伺服器接收到來自顧客對內容的要求，及於步驟520識別顧客。於步驟530，收費伺服器識別要求內容擁有者(店舖)、產品所在位置、產品價格及銷售結算目的地。隨後於步驟540，收費伺服器要求來自內容擁有者的內容，而非發出要求的顧客要求。於步驟550，內容伺服器發送內容給收費伺服器；及於步驟560，收費伺服器傳送於步驟560接收到的內容給顧客。最後於步驟570，於收費伺服器，產品價格由顧客帳戶資料扣除，及產品價格加至銷售結算目的地之資料。

本發明之具體例詳細顯示於圖6至10。圖6至10中，增加多種處理區段而未偏離本發明之要旨。如下具體例僅爲舉

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（7）

例，本發明非限於此具體例。圖6爲收費伺服器之細節方塊圖。HTTP要求接收方塊610接收來自網路客户之顧客要求。接收到要求時，待由伺服器提供的服務被收費伺服器(售票伺服器)要求分析單元620分析，及對應要求處理區段處理該服務。要求處理單元爲開新帳户區段621，新內容暫存區段631，暫存內容校正區段632，暫存內容刪除區段633，暫存內容校正前處理區段634，購買增加處理區段622，結餘參考區段623，內容價格參考區段624，ID資訊參考區段625，內容參考區段626，及內容購買前處理區段628。

處理完成後，所得結果作爲HTTP要求反應由HTTP要求反應區段640傳送給網路客户。共有四個資料庫(ID資料庫650，內容資料庫660，帳户資料庫670及ID資訊資料庫680)由個別處理區段存取及更新。

由開新帳户區段621於伺服器開帳户。此帳户由消費者及內容商人使用。開啓新帳户時，作爲帳户資料庫關鍵值的ID由新ID開啓區段635準備。ID爲伺服器所特有。爲防止ID改變，網路客户自動傳送ID給伺服器，及於帳户開啓過程完成時，ID經由HTTP要求反應區段640返回網路客户。欲開新帳户，使用ID資訊輸入區段636輸入信用卡號碼供確定全部欠款、電子郵箱地址及客户姓名。該資訊載入ID資訊資料庫680。

新內容暫存區段631暫存經由內容商人之網路伺服器提供的內容及該商人於內容資料庫660之帳户。於伺服器，暫存結果用作表示該內容的獨特名稱及藉HTTP要求反應區

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（8）

段640傳送至暫存器。暫存採用此種獨特名稱表示收費內容。暫存內容校正區段632更新使用該獨特名稱暫存的內容資料庫之內容，及當刪除暫存於資料庫之內容時，暫存內容刪除區段633也使用該獨特名稱。暫存內容校正前處理區段634顯示一張內容商人暫存內容中指定內容之功能表，其鏈結至校正及刪除處理。購買增加處理區段622減少消費者帳戶餘額。

於債款藉匯款裝置如現金或信用卡結清前或後，結餘之增加量等於匯款裝置付款的金額。內容價格參考區段624提供獨特名稱指定內容之價格。ID資訊參考區段625提供開新帳戶時輸入的ID資訊。內容參考區段626提供指定暫存內容。內容購買前處理區段628處理由消費者網路客戶接收到的獨特名稱相關的內容要求。於傳送內容要求之同時，網路客戶也傳送ID資訊以防改變。消費者帳戶係使用ID資訊識別。內容資料庫660之內容暫存資訊係使用內容獨特名稱要求。內容暫存資訊包括內容商人帳戶名稱。

欲計算帳戶，首先由消費者帳戶暫存扣除內容價格。經由暫存採用內容資訊，獲得持有該內容、埠、要求方法及路徑的伺服器，及發出對內容的要求。當由內容伺服器取得內容時，內容送至消費者網路客戶，及同時由消費者帳戶暫時扣除的金額視爲眞正扣除金額，此金額加至商人帳戶。

圖7顯示資料庫之載入實例。現在將說明收費伺服器個別區段之作業。圖8爲流程圖顯示由收費伺服器進行的要

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 9 ）

求處理。於步驟810，由消費者網路客户接收HTTP要求及分析。於步驟820，證實來自要求(路徑)起點其用於本伺服器。當要求起點指示非用於伺服器時，於步驟830，指示錯誤的要求反應送至網路客户。於步驟840進行檢查確定防止改變的ID資訊是否已經加至要求。於步驟850，當ID資訊結合要求時，ID資訊改成帳户名稱，其移轉至下列程序。當ID資訊未結合要求時，未進行於步驟850之處理，及於步驟860進行要求處理。

圖9及10爲於步驟860之要求處理之細節流程圖。來自網路客户之要求被分析而決定要求是否爲開啓新帳户要求910，新內容暫存要求920，暫存內容校正要求930，暫存內容刪除要求940，暫存內容前處理要求950，購買增加要求960，內容價格參考要求970，ID資訊參考要求980，內容參考要求990或內容購買要求997，並進行對應的要求處理。若來自客户的要求未對應於任一種要求，則於步驟999發送指示錯誤要求的要求反應給消費者網路客户。

當於開啓新帳户處理915由先前處理接收帳户名稱時，程式控制移動至購買增加處理965。呼叫外部常式決定是否使用名稱、電子郵箱地址及信用卡號碼購買內容，或確認碼指示已經付款該內容(係由操作收費伺服器的機構發出)，全部皆由顧客網路客户接收。此種外部常式中，信用卡的收費處理及確認碼的證實係使用名稱、電子郵箱地址及信用卡號碼執行，或使用指示已經付款(由操作主體的收費伺服器發出)的確認碼執行。結果返回收費伺服器

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（10）

程式。若未核准購買內容，則收費伺服器送反應給消費者網路客戶。當核准購買時，準備載入帳戶資料庫。產生一個新名單作爲帳戶名稱。結餘設定而反應相當於內容價之金額。金額後方之結餘暫時扣除爲0，最後存取日期爲執行處理日期。然後準備載入ID資料庫，隨後準備新ID。帳戶名稱爲先前準備的帳戶名稱。然後準備載入ID資訊資料庫680。帳戶名稱爲先前準備的帳戶名稱，而名稱及電子郵箱地址定義作爲由網路客戶接收的資料。付款確認欄位定義爲由外部購買決定常式接收的資料。傳送指示已經開啓新帳戶的要求反應。

當未由先前處理接收的帳戶名單時，於新內容暫存處理925進行非法處理，進行非法處理效果資訊傳送至內容商人之網路客戶作爲要求反應。分析由內容商人之網路客戶接收到的暫存要求。至於分析結果獲得內容價格、內容商人之伺服器名稱、協定名稱、內容商人伺服器之要求方法，內容商人伺服器之埠編號，內容路徑及內容說明；及準備載入內容資料庫660。準備新的獨特名稱，帳戶名稱定義爲伴隨該要求的帳戶名稱。價格、伺服器名稱、協定、要求方法、埠、路徑及說明定義爲分析暫存要求所得結果。存取計數設定爲0。最後存取日期定義爲準備載入日期，及反應指示傳送新內容暫存正常結束。

於暫存內容校正處理935期間，若未由先前處理接收到帳戶名稱，則進行非法處理，指示進行非法操作之反應傳送至內容商人之網路客戶。然後分析來自內容商人網路客

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（11）

戶之暫存要求。至於分析結果，獲得內容之獨特名稱、價格、內容商人之伺服器名稱、協定名稱、內容商人之伺服器要求方法、內容商人之伺服器埠編號、內容路徑及內容說明。以內容資料庫660獨特名稱標示的載入以前述資料替代。最後存取日期定義爲準備載入日期，及傳送指示內容校正已經正常結束的反應。

於暫存內容刪除處理945期間，若未由先前處理接收到帳戶名稱，則進行非法處理，及指示進行非法操作的反應傳送至內容商人之網路客戶。然後來自內容商人網路客戶之暫存要求經分析。分析結果獲得內容之獨特名稱。當內容資料庫660並無由該獨特名稱指定的載入時，指示執行非法操作的反應送至內容商人之網路客戶。當有載入時，載入由內容資料庫660刪除。

於暫存內容校正前處理955期間，若未由先前處理接收到帳戶名稱，則進行非法處理，指示進行非法操作的反應傳送至內容商人網路客戶。然後分析來自內容商人網路客戶之暫存要求。分析所得結果爲下列各者之一或無任一者：項目價格，內容商人伺服器名稱，協定名稱，內容商人伺服器使用的要求方法，內容商人伺服器埠編號，內容路徑或內容說明。對內容資料庫660所見載入，其帳戶名稱匹配要求者名稱及匹配分析結果，或對內容資料庫之鍵入其帳戶名稱匹配要求者名稱但分析未獲得結果，傳送反應，故前進至校正處理之按鍵，前進至刪除處理之按鍵，獨特名稱，價格，伺服器名稱，協定要求方法，埠編號，路

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（12）

徑，說明，存取計數及最後存取日期顯示於要求者之網路客户上。

於購買增加處理965期間，若未由先前處理接收到帳户名稱，則進行非法處理及指示進行非法操作的反應傳送至網路客户。然後分析來自網路客户的暫存要求。呼叫外部常式經由使用名稱、電子郵箱地址、信用卡號碼或指示已經付款內容之確認碼(由操作收費伺服器的機構發出)決定內容之購買，全部皆由消費者網路客户接收。對此種外部常式，經由使用名稱、電子郵箱地址、信用卡號碼及指示已經付款的確認碼(由操作收費伺服器的機構發出)進行信用卡的收費處理及確認碼的證實。結果傳送至收費伺服器程式。

當未核准購買時，收費伺服器傳送訊息給消費者之網路客户。當核准購買時，帳户資料庫670被搜尋及帳户載入被更新。然後結餘增加等於購買內容的價格量。暫時扣除金額後，餘額保持不變，最終存取日期設定爲執行處理日期。隨後更新新ID資訊資料庫680之載入。更新帳户名稱設定爲帳户名稱，而姓名及電子郵箱地址定義爲由網路客户接收的資料。付款確認欄位定義爲由購買決定外部常式接收的資料。傳送指示已經成功地完成購買增加處理的反應。

於內容參考處理675期間，若未由先前處理接收到帳户名稱，則進行非法處理，指示非法操作的反應傳送至內容商人之網路客户。然後分析來自網路客户的暫存要求。分析所得結果爲內容之獨特名稱。內容資料庫660被搜尋伴

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（13）

隨該要求之對應獨特名稱之載入。

於ID資訊參考處理985期間，若未由先前處理接收到帳戶名稱，則進行非法處理，及指示進行非法操作的反應傳送給網路客戶。帳戶名稱之載入於ID資訊資料庫680中搜尋，及傳送姓名、電子郵箱地址及付款確認欄位作爲反應。

於內容價格參考處理995期間若未由先前處理接收到帳戶名稱，則進行非法處理，指示進行非法操作的反應傳送至內容商人之網路客戶。然後分析由網路客戶接收到的暫存要求。分析所得結果爲內容之獨特名稱。內容資料庫660被搜尋，載入中該對應獨特名稱之價格被傳送作爲反應。

於內容購買處理998期間，若未由前一處理接收到帳戶名稱，則進行非法處理，指示進行非法操作之反應傳送至網路客戶。然後分析由網路客戶接收的暫存要求。分析所得結果爲內容之獨特名稱及爭議。內容資料庫660被搜尋及擷取內容中對應於該獨特名稱之載入。由先前處理接收到帳戶名稱，用於由帳戶資料庫670擷取購買者的帳戶載入。當購買者結餘低於內容價格時傳送指示結餘不足的反應。

當購買者結餘等於或大於內容價格時，購買者的結餘減內容價格之相等量，同時暫時扣除的結餘增加等於內容價格之量。根據伺服器名稱發送要求給保有該內容的伺服器，其爲內容資料庫660之載入、協定、要求方法及埠。此時，經由使用分析接收自網路客戶之要求所得選擇合併要

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（14）

求路徑與內容資料庫660之載入路徑。

當由內容伺服器獲得內容時，其傳送至購買者之網路客戶。同時，暫時扣除後購買者之帳戶載入之結餘減內容價格量，同時內容資料庫660載入之帳戶(商人帳戶)結餘增加該價格量。此外，帳戶載入及內容資料庫660載入之最後存取日期設定爲執行處理日期，內容資料庫660載入之存取次數增加一。當非全部內容皆可傳送至網路客戶時，或當部分或全部資料無法得自保有該內容之伺服器時，於暫時扣除後由購買者帳戶載入之餘額扣掉內容價格，同時內容價格加至商人帳戶餘額。另一種非對應於前述處理之例中，於步驟999進行非法處理。

至於另一具體例，本發明之收費伺服器可作爲根據本發明之要旨之存取帳戶檢測伺服器。換言之，提供存取帳戶檢測伺服器其獲得存取內容伺服器擁有的多個內容之正確次數記錄。前述具體例中，至於鏈結目的地，對產物按鍵指示收費伺服器之URL。當待獲得存取次數之內容伺服器之HTML功能表中之功能表項目暫存於收費伺服器時，及當收費伺服器之獨特名稱載入功能表項目時，經由使用如同收費伺服器的相同配置可獲得存取個別伺服器內容的正確次數(召見率)。

至於另一具體例，本發明之收費伺服器可作爲搜尋引擎之存取次數檢測伺服器。內容伺服器爲具有搜尋其它URL功能的伺服器(搜尋引擎)。爲準備搜尋功能所得搜尋結果之HTML功能表，當搜尋獲得的URL暫存於收費伺服器及收

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（15）

費伺服器的獨特名稱載入搜尋結果時，可以如同收費伺服器的相同配置進行存取URL(選自搜尋結果)之正確次數的研究。

根據本發明提供一種安全有效的收費方法及收費系統，藉此可簡化透過網路購買產品的程序。此外提供一種方法及系統藉此可收費讀取及擷取多個伺服器內容而無需使用插入即用軟體。

圖式之簡單說明

圖1爲示例說明用於本發明之收費伺服器系統之一種範例硬體配置圖。

圖2爲由第三方進行收費處理之習知方法。

圖3爲由第三方執行本發明之收費處理之方法。

圖4爲示例說明本發明之收費系統之示意方塊圖。

圖5爲顯示本發明之收費方法之示意流程圖。

圖6爲示例說明根據本發明之具體例之收費伺服器之細節方塊圖。

圖7爲顯示全部資料庫之範例載入圖。

圖8爲藉收費伺服器執行要求處理之流程圖。

圖9爲顯示收費伺服器執行要求處理之細節流程圖。

圖10爲顯示收費伺服器執行要求處理之細節流程圖。

（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

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）

英文發明摘要（發明之名稱：　　）

owner for which access is requested and ascertains the location and the price of the contents, and the destination for the contents for recokening a sale; accesses the contents rather than the customer who issued the access requests; transmits, from the contents server to the customer, the contents that have been transferred from a contents server to the charge server; and subtracts the price of the contents from customer information held by the charge server and adds the price for the contents to information at the destination for reckoning a sale.

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

565773

87104217

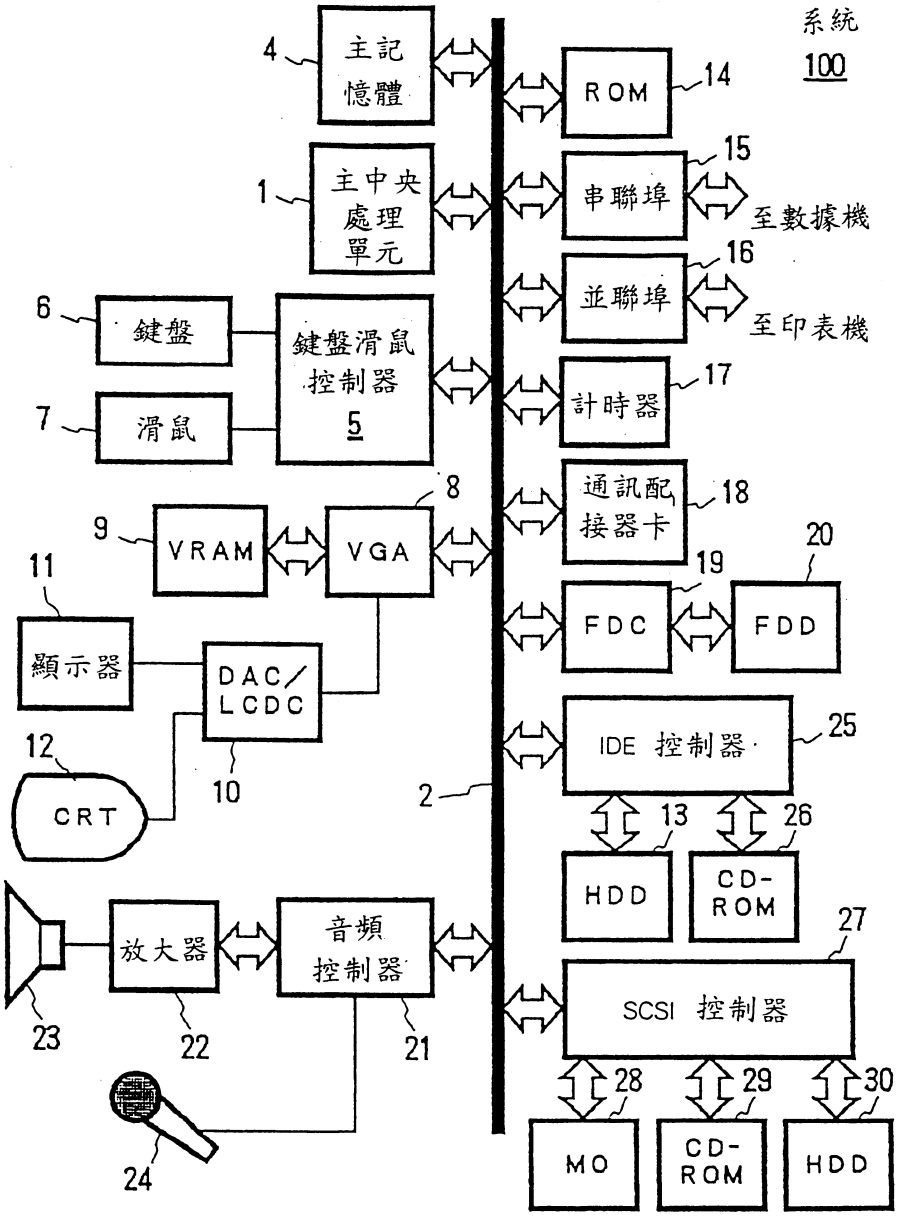

圖 1

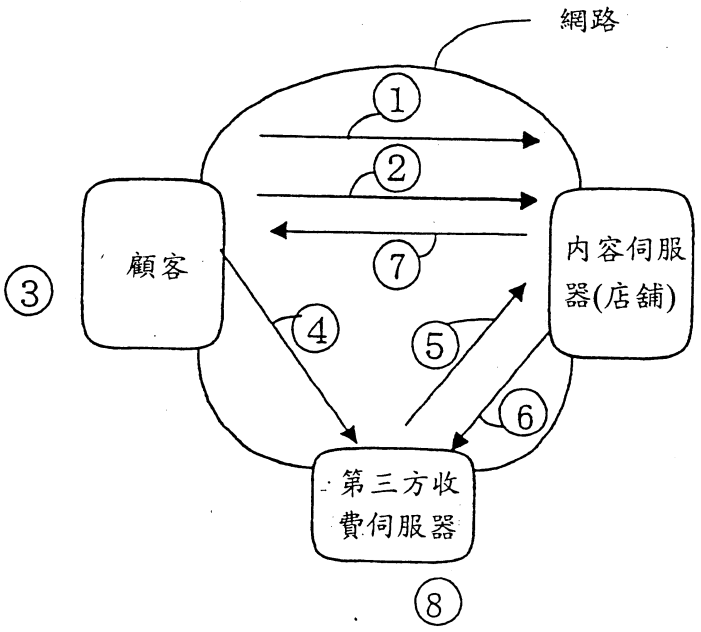
網路
1
2
7
顧客
內容伺服器(店舖)
3
4
5
6
第三方收費伺服器
8

圖 2

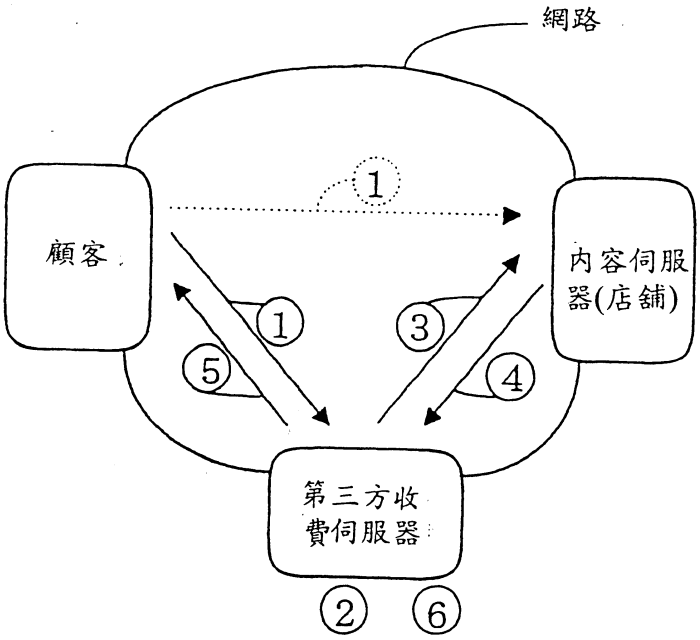
網路
1
顧客
內容伺服器(店舖)
1
3
5
4
第三方收費伺服器
2
6

圖 3

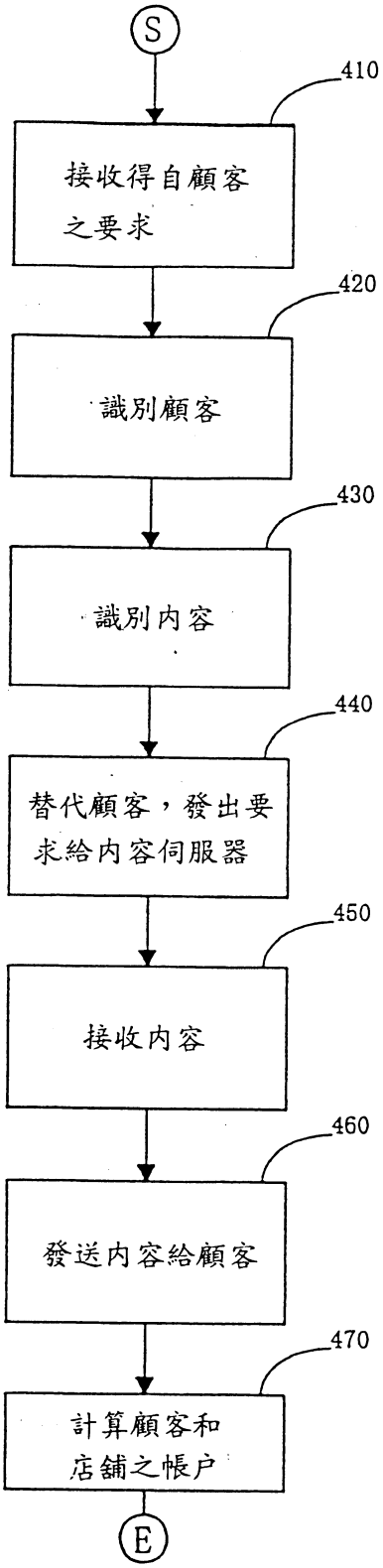
S
410
接收得自顧客之要求
420
識別顧客
430
識別內容
440
替代顧客，發出要求給內容伺服器
450
接收內容
460
發送內容給顧客
470
計算顧客和店舖之帳戶
E

圖 4

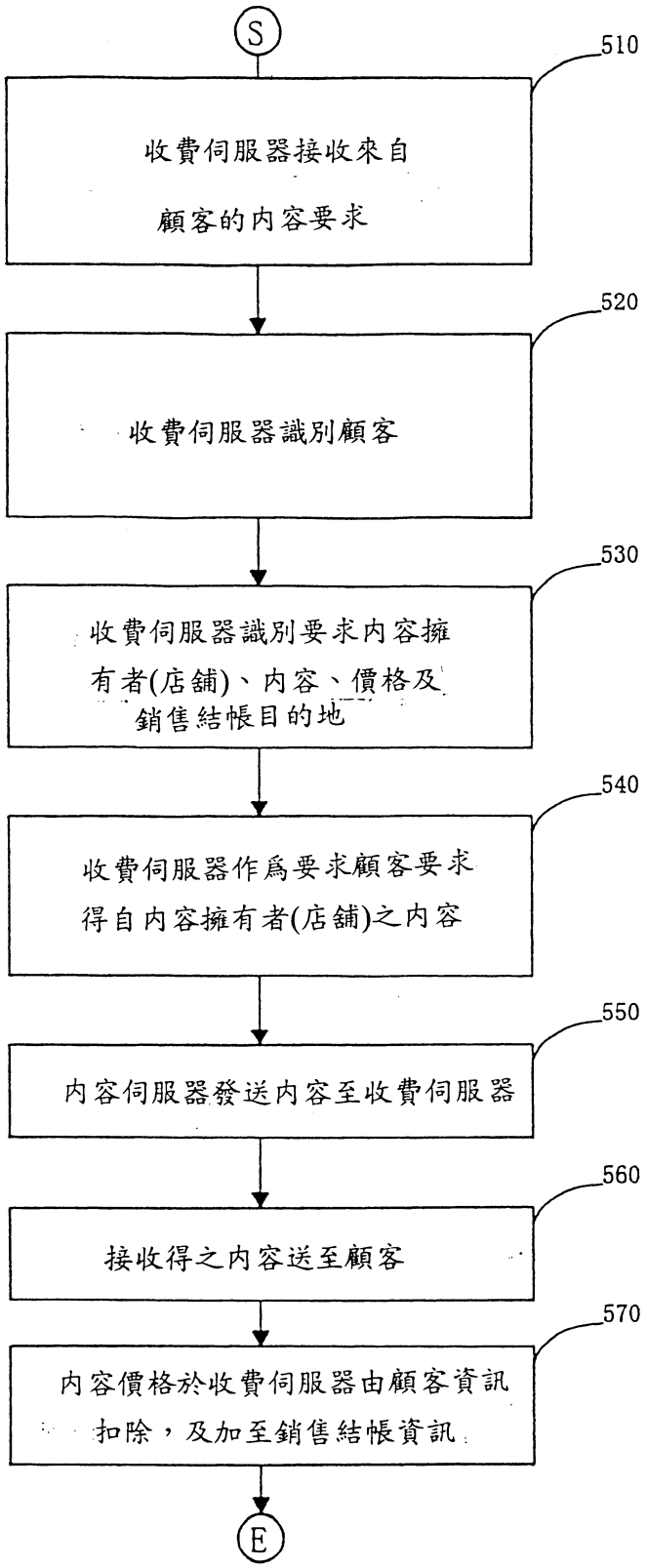
S
510
收費伺服器接收來自顧客的內容要求
520
收費伺服器識別顧客
530
收費伺服器識別要求內容擁有者(店舖)、內容、價格及銷售結帳目的地
540
收費伺服器作爲要求顧客要求得自內容擁有者(店舖)之內容
550
內容伺服器發送內容至收費伺服器
560
接收得之內容送至顧客
570
內容價格於收費伺服器由顧客資訊扣除，及加至銷售結帳資訊
E

圖 5

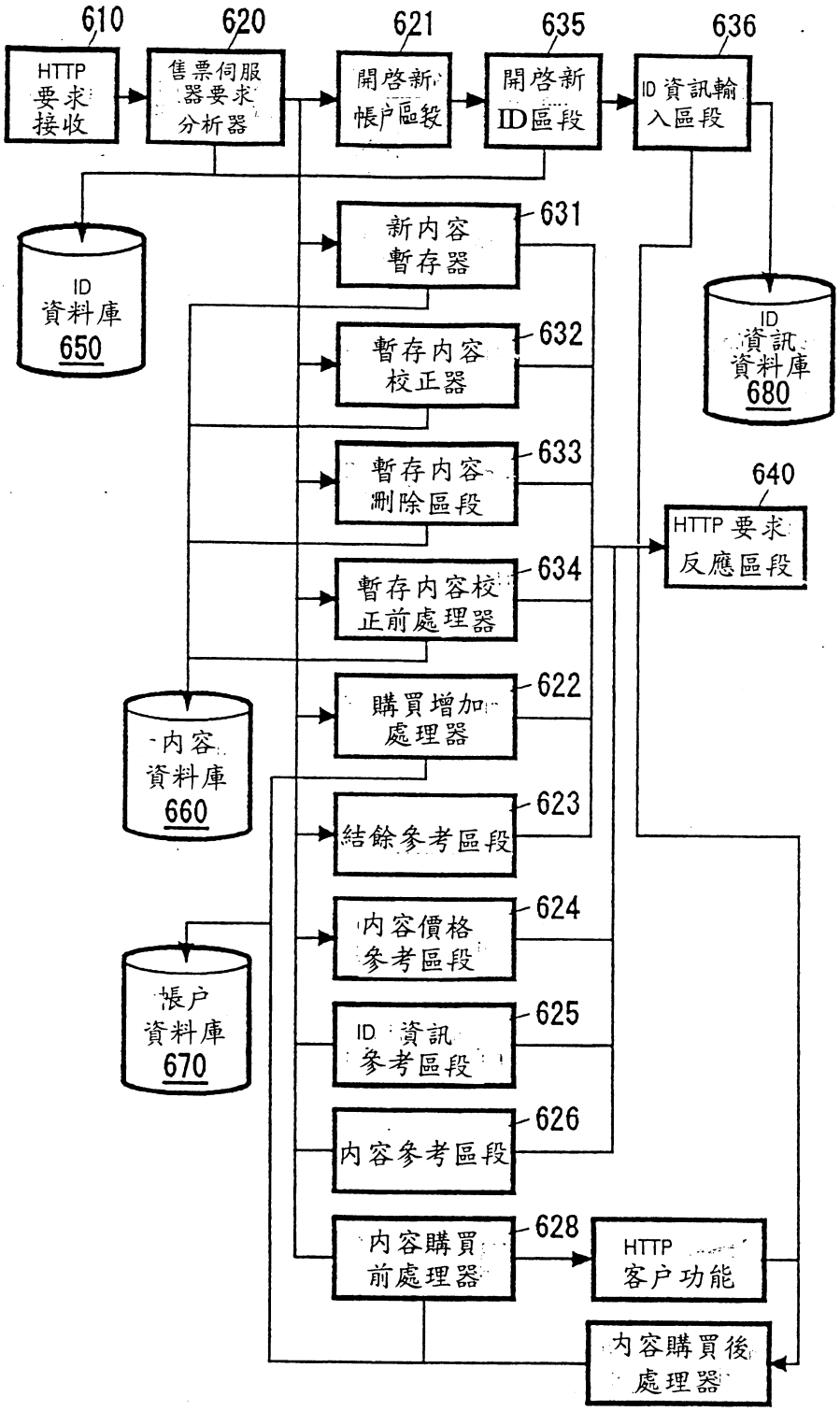
610
HTTP 要求接收
620
售票伺服器要求分析器
621
開啓新帳戶區段
635
開啓新ID區段
636
ID 資訊輸入區段
ID 資料庫 650
新內容暫存器
631
暫存內容校正器
632
ID 資訊資料庫 680
暫存內容刪除區段
633
640
HTTP 要求反應區段
暫存內容校正前處理器
634
購買增加處理器
622
內容資料庫 660
結餘參考區段
623
內容價格參考區段
624
帳戶資料庫 670
ID 資訊參考區段
625
內容參考區段
626
內容購買前處理器
628
HTTP 客戶功能
內容購買後處理器

圖 6

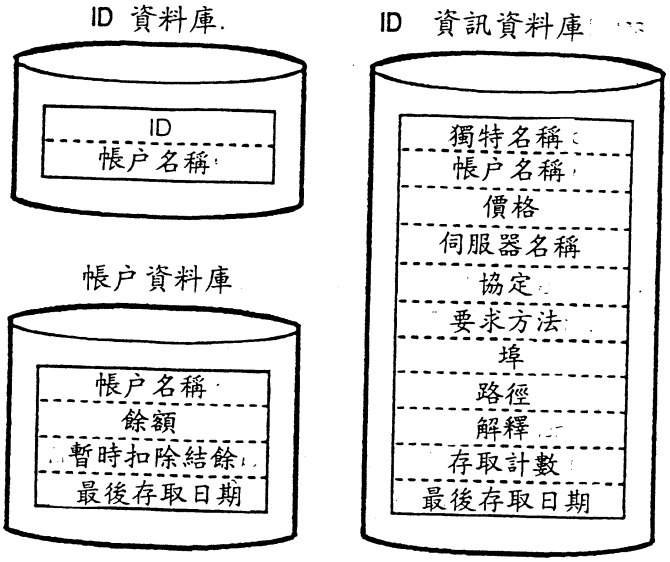
ID 資料庫
ID
帳戶名稱
帳戶資料庫
帳戶名稱
餘額
暫時扣除結餘
最後存取日期
ID 資訊資料庫
獨特名稱
帳戶名稱
價格
伺服器名稱
協定
要求方法
埠
路徑
解釋
存取計數
最後存取日期

圖 7

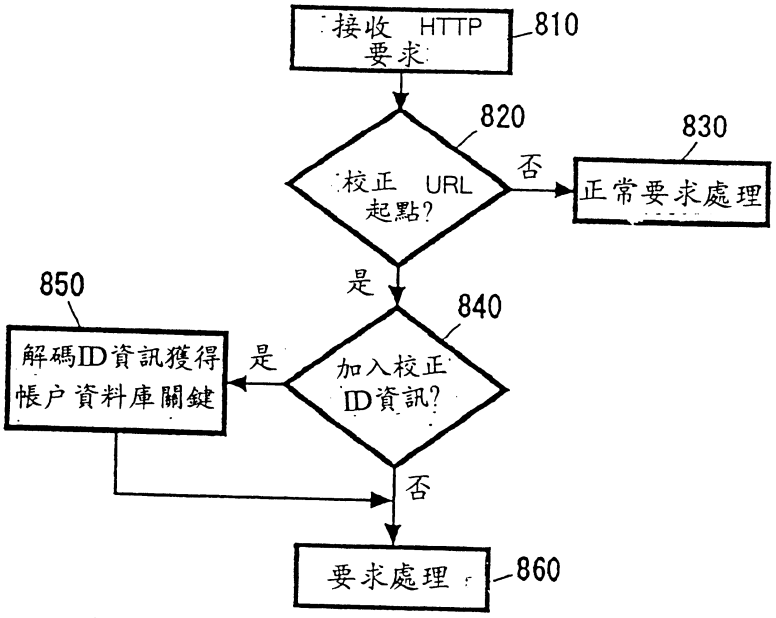
接收 HTTP 要求
810
校正 URL 起點?
820
否
正常要求處理
830
是
加入校正 ID資訊?
840
是
解碼ID資訊獲得帳戶資料庫關鍵
850
否
要求處理
860

圖 8

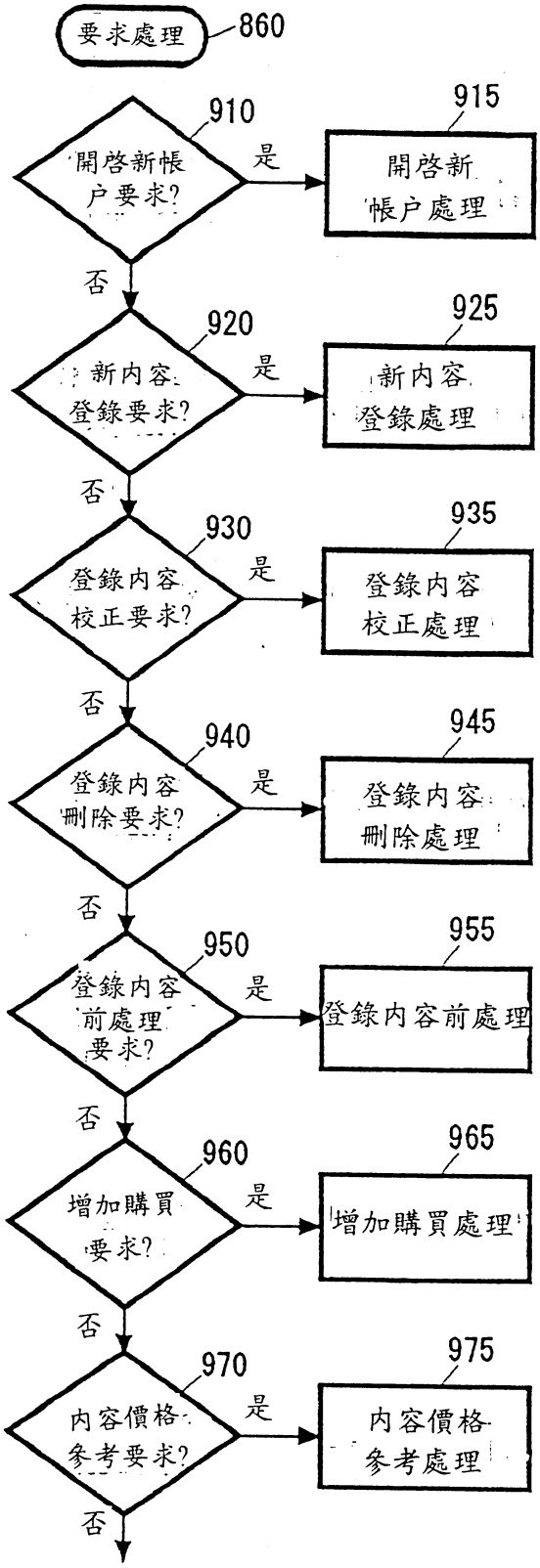
要求處理
860
910
開啓新帳戶要求?
是
915
開啓新帳戶處理
否
920
新內容登錄要求?
是
925
新內容登錄處理
否
930
登錄內容校正要求?
是
935
登錄內容校正處理
否
940
登錄內容刪除要求?
是
945
登錄內容刪除處理
否
950
登錄內容前處理要求?
是
955
登錄內容前處理
否
960
增加購買要求?
是
965
增加購買處理
否
970
內容價格參考要求?
是
975
內容價格參考處理
否

圖 9

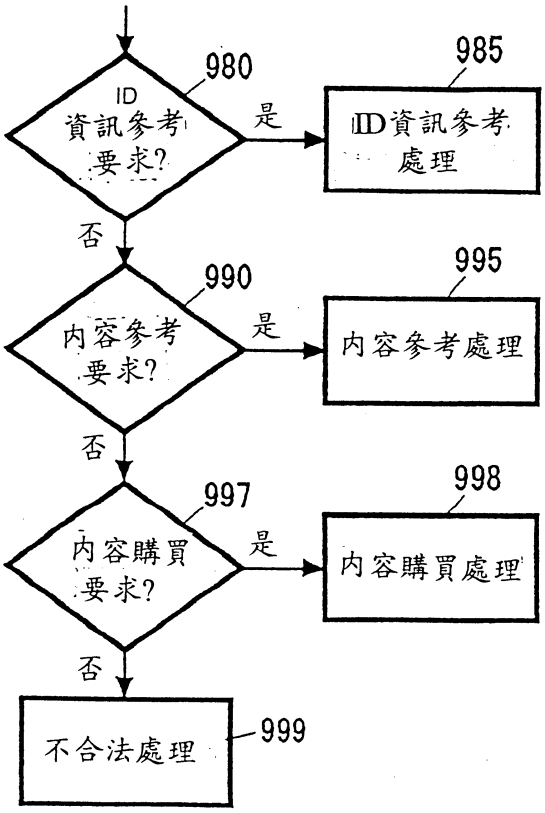
980
ID
資訊參考
要求?
是
985
ID資訊參考
處理
否
990
內容參考
要求?
是
995
內容參考處理
否
997
內容購買
要求?
是
998
內容購買處理
否
不合法處理
999

圖 10

申請日期	
案　　號	087104217
類　　別	

A4
C4

中文說明書替換頁(92年10月)

（以上各欄由本局填註）

565773

公告本

發明 ~~新型~~ 專利說明書

一、發明 ~~新型~~ 名稱	中　文	存取收費伺服器、存取收費方法以及記錄媒體
	英　文	"ACCESS CHARGE SERVER, ACCESS CHARGE METHOD, AND RECORDING MEDIUM"
二、發明 ~~創作~~ 人	姓　名	川副 博
	國　籍	日本
	住、居所	日本國神奈川縣橫濱市青葉區青葉台1-11-4, 13番403號
三、申請人	姓　名（名稱）	日本IBM有限公司
	國　籍	日本
	住、居所（事務所）	日本東京都港區六本木3丁目2番12號
	代表人姓名	北城 恪太郎

尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線

四、中文發明摘要（發明之名稱：存取收費伺服器、存取收費方法以及記錄媒體）

本發明之目的係提供一種安全有效的收費方法及系統，藉此可簡化透過網路購買產品的程序。

根據本發明提供一種安全有效的收費方法及系統，藉此可簡化透過網路購買產品的程序。一個收費伺服器接受來自顧客存取要求；識別該顧客；識別存取要求的內容擁有者及確定內容所在位置及價格，及結帳銷售內容之目的地；存取內容而非發出存取要求的顧客；由內容伺服器傳送已經由內容伺服器傳送給收費伺服器之內容給顧客；及由收費伺服器擁有的顧客資訊扣除該內容價格及將該內容價格加至結帳銷售目的地之資訊。

英文發明摘要（發明之名稱："ACCESS CHARGE SERVER, ACCESS CHARGE METHOD, AND RECORDING MEDIUM"）

It is the object of the present invention to provide a safe and an efficient charge method and system wherefore procedures for purchasing a product across a network are simplified.

According to the present invention, provided are a safe and an efficient charge method and system wherefore the procedures for purchasing a product across a network are simplified. A charge server receives access requests from a customer; identifies the customer; identifies the contents

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線

申請專利範圍

1. 一種在一網路上某一位置的存取收費伺服器，係用以存取該某一位置無法取得卻在一不同位置的一特定內容伺服器可取得的內容，該存取收費伺服器包含：

(a) 接收來自顧客存取要求的裝置，該存取要求可得該不同位置的該內容伺服器中的內容；

(b) 識別該顧客之裝置；

(c) 識別該內容擁有者、內容所在位置、及結帳銷售的內容價格之裝置；

(d) 回應於該顧客存取要求，藉由該存取收費伺服器(並非藉由該顧客)以存取該內容存取器內容的裝置；

(e) 由存取收費伺服器傳送已經由內容伺服器移轉至存取收費伺服器之內容給顧客之裝置；及

(f) 於存取收費伺服器由顧客帳戶資訊扣除內容價格，及將該內容價格加至結帳銷售內容擁有者之帳戶資訊用之裝置。

2. 一種在一網路上某一位置的存取計數伺服器，供計算該網路上一個不同位置某一特定內容伺服器可得到內容的存取次數，其包含：

(a) 接收來自顧客要求存取在該不同位置的該內容伺服器之內容之裝置；

(b) 識別被要求存取之該內容擁有者以及該內容所在位置之裝置；

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

(c) 回應於該顧客要求並藉由該存取計數伺服器而非藉由發出該要求之該顧客以存取該內容伺服器之內容之裝置；

(d) 由存取計數伺服器傳送內容給顧客之裝置，該內容已經由內容伺服器移轉至存取計數伺服器；及

(e) 藉由該存取計數伺服器計算該內容存取次數之裝置。

3. 如申請專利範圍第2項之存取計數伺服器，藉此該內容伺服器為具有搜尋功能之伺服器，供搜尋由內容伺服器保有的內容或由網路上其它位置保有的內容；及藉此由顧客發出存取要求之內容包含於由搜尋功能執行搜尋所得搜尋結果。

4. 一種在網路上某一位置執行之存取收費方法，係用以存取該某一位置無法取得卻在網路上一不同位置的一特定內容伺服器可取得的內容，該方法包含下列步驟：

(a) 一個收費伺服器接收來自顧客以存取在該內容伺服器可取得的內容之存取要求；

(b) 該收費伺服器識別顧客；

(c) 該收費伺服器識別發出存取要求之內容擁有者、該內容所在位置及結帳銷售之該內容價格；

(d) 回應於該存取要求而非發出存取要求的顧客，收

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線

六、申請專利範圍

費伺服器執行在該內容伺服器之該內容存取；

(e)收費伺服器傳送內容給顧客而該內容已經由內容伺服器送至收費伺服器；及

(f)收費伺服器由收費伺服器保有的顧客帳戶資訊中扣除內容價格，及將該內容價格加至結帳銷售內容擁有者資訊。

5.一種在網路上某一位置執行之存取計數方法，用以計算該網路上一個不同位置某一特定內容伺服器可得到內容之存取次數，該方法包含下列步驟：

(a)一個存取計數伺服器接收來自顧客以存取在該內容伺服器可取得之內容之存取要求；

(b)該存取計數伺服器識別被發出存取要求之該內容擁有者以及該內容所在位置；

(c)回應於該存取要求而非發出存取要求之顧客，該存取計數伺服器存取在該內容伺服器之該內容；

(d)於該內容由內容伺服器送至計數伺服器後，存取計數伺服器傳送該內容至顧客；及

(e)藉由該計數伺服器，該存取計數伺服器計算該內容之存取次數。

6.如申請專利範圍第5項之存取計數方法，藉此該內容伺服器為包含搜尋內容伺服器之內容或網路上其它位置之內容之搜尋功能，及藉此由顧客發出存取要求之內

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線

六、申請專利範圍

容包含於由搜尋功能執行搜尋所得之搜尋結果。

7. 一種程式記錄於其上之記錄媒體，當存取該某一位置無法取得卻在網路上一不同位置的一特定內容伺服器可取得之內容時，可使網路上某一位置之電腦執行收費，該程式包含：

(a) 一種接收由顧客要求以存取在該內容伺服器可得內容之功能；

(b) 識別顧客之步驟；

(c) 識別被要求存取內容擁有者、內容所在位置、及結帳銷售之內容價格之步驟；

(d) 回應於該顧客要求而非發出該要求之顧客，藉由該電腦存取在該內容伺服器之內容之步驟；

(e) 由該電腦發送已經由內容伺服器移轉至電腦的內容至顧客之步驟；及

(f) 一種由電腦保有的顧客帳戶資訊扣除內容價格，及將內容價格加至結帳銷售之擁有者帳戶資訊之步驟。

8. 一種程式記錄於其上之記錄媒體，可使網路上某一位置之電腦計數網路上一不同位置的一特定內容伺服器可取得的內容被存取的次數，該程式包含：

(a) 一個接收來自顧客的要求而存取在該內容伺服器可得內容之步驟；

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線

六、申請專利範圍

(b)該識別被要求存取之內容擁有者及該內容所在位置之步驟；

(c)回應於該顧客要求藉由該電腦存取在該內容伺服器之內容而非藉由發出該要求之顧客之步驟；

(d)由該電腦傳送已經由內容伺服器移轉至電腦之內容給顧客之步驟；及

(e)藉由該電腦計算該內容存取次數之步驟。

9. 如申請專利範圍第8項之記錄媒體，藉此該內容伺服器為具有搜尋功能之伺服器，可供搜尋內容伺服器所保有的內容或網路其它位置保有的內容；及藉此由顧客發出存取要求之內容包含於由搜尋功能執行搜尋所得搜尋結果。

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

裝 訂 線