



(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 I553570 B

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 10 月 11 日

(21)申請案號：100115588

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 05 月 04 日

(51)Int. Cl. : G06Q30/00 (2012.01)

G06F17/30 (2006.01)

(30)優先權：2010/05/05 美國

61/343983

2010/09/17 美國

61/403533

2010/10/28 美國

61/455878

2011/01/10 美國

12/987974

(71)申請人：美國置商股份有限公司 (美國) POSITIONIQ, INC. (US)

美國

(72)發明人：詹至為 CHAN, JAWIE (TW)

(74)代理人：惲軼群；陳文郎

(56)參考文獻：

TW 2008448860A

US 2004/0133809A1

US 2008/0059631A1

US 2008/0270561A1

US 2009/0163183A1

審查人員：莊宗翰

申請專利範圍項數：60 項 圖式數：19 共 95 頁

(54)名稱

自動化針對性資訊系統、方法、電腦可讀取媒體及設備

AUTOMATED TARGETED INFORMATION SYSTEM, METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIA AND EQUIPMENT

(57)摘要

一種用於存取與一物件相關之資訊的方法及設備。可經由得自於消費者之電腦之一識別碼及/或規格之一規格搜尋準則來尋找該物件。該物件可為一行動裝置、行動裝置之一附件、一行動訂閱計劃或服務或商品之促銷或優惠券資訊。該識別碼可用以識別該消費者之電腦及/或規格。該電腦裝置之該識別碼用以向該消費者供應購物資訊、產品搜尋、產品及/或服務促銷等。

A method and apparatus for accessing information relating to an object is provided. The object can be found through a specification searching criteria derived from an identification code and/or specification of the consumer's computer. The object can be a mobile device, an accessory of mobile device, a mobile subscription plan, or promotion or coupon information of service or merchandise. The identification code can be used to identify the consumer's computer and/or its specification. The identification code of the computer device is used to supply the consumer with shopping information, product searching, product and/or service promotions, etc.

指定代表圖：

符號簡單說明：

81~86 . . . 步驟

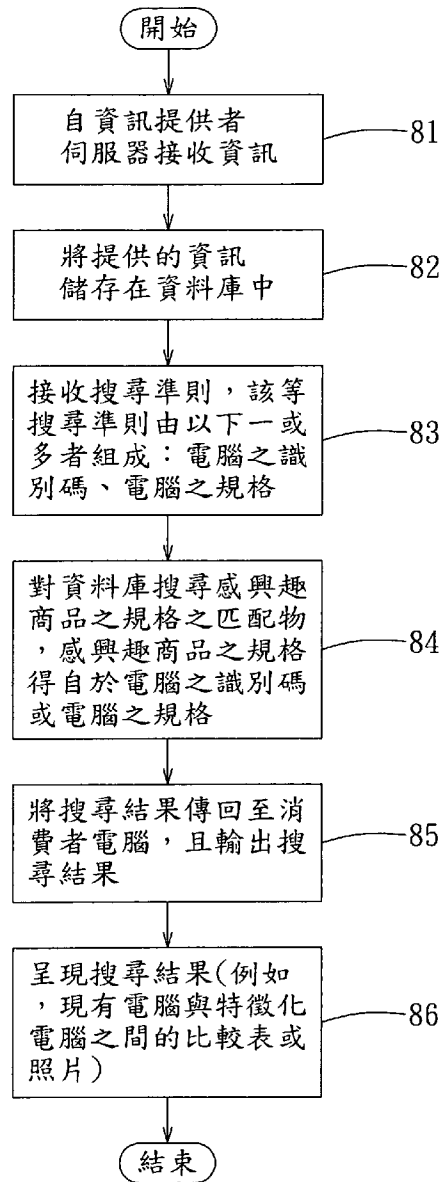


圖 8

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100115588

※申請日：100.5.4

※IPC 分類：G06Q 30/00 (2012.01)

G06F 17/30 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

自動化針對性資訊系統、方法、電腦可讀取媒體及設備
/AUTOMATED TARGETED INFORMATION SYSTEM, METHOD,
COMPUTER-READABLE MEDIA AND EQUIPMENT

二、中文發明摘要：

一種用於存取與一物件相關之資訊的方法及設備。可經由得自於消費者之電腦之一識別碼及/或規格之一規格搜尋準則來尋找該物件。該物件可為一行動裝置、行動裝置之一附件、一行動訂閱計劃或服務或商品之促銷或優惠券資訊。該識別碼可用以識別該消費者之電腦及/或規格。該電腦裝置之該識別碼用以向該消費者供應購物資訊、產品搜尋、產品及/或服務促銷等。

三、英文發明摘要：

A method and apparatus for accessing information relating to an object is provided. The object can be found through a specification searching criteria derived from an identification code and/or specification of the consumer's computer. The object can be a mobile device, an accessory of mobile device, a mobile subscription plan, or promotion or coupon information of service or merchandise. The identification code can be used to identify the consumer's computer and/or its specification. The identification code of the computer device

I553570

修正頁(本)
10年6月30日
劉棟

第 100115588 號申請案替換頁(103.4)

is used to supply the consumer with shopping information, product searching,
product and/or service promotions, etc.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 (8)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

81~86……步驟

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

相關申請案之交叉引用；優先權主張

本非臨時專利申請案主張 2010 年 5 月 5 日申請之美國臨時專利申請案第 61/455,878 號；2010 年 9 月 19 日申請之美國臨時專利申請案第 61/403,533 號；以及 2010 年 10 月 28 日申請之美國臨時專利申請案第 61/343,983 號之權益；基於專利法，每一申請案的全部內容以引用之方式併入本文，就如同本文全面地闡述一般。

發明領域

本發明係關於使用得自於 (derived from) 消費者電腦系統之識別碼或規格之搜尋準則來存取資訊。

【先前技術】

網際網路為用於存取資訊之革命性技術。消費者可使用滑鼠按鈕之簡單點擊來存取全世界之資訊。鑒於社會對網際網路之風行接受，經由網際網路可存取的資訊量一直按指數規律地增長。舉例而言，消費者可使用購物搜尋引擎接收大量與商品有關之資訊。在許多狀況下，消費者僅需要基於得自於消費者之電腦識別或消費者之電腦規格之搜尋準則來篩選的商品資訊。資訊可進一步用於購物目的。

有時，消費者尋找諸如行動計算裝置之商品。在許多狀況下，消費者為何尋找之理由在於替換消費者之現有裝置。行動裝置、行動電話及行動電話附件最常透過與無線

訂閱計劃相關聯之無線網路業者促銷或銷售，且此類裝置之實際銷售通常在本地零售店中進行。

大部分網站提供行動裝置或行動電話之靜態圖像。他們並不顯示一或多個已知的客戶裝置與其他在網站上可買到之裝置之間的任何關係。舉例而言，訂閱的消費者可登入蜂巢服務業者之網站上，並使用消費者之電話號碼來尋找現有消費者之蜂巢式電話模型資訊。因為消費者為現有客戶，所以蜂巢服務業者具有消費者之資訊。然而，網站並不將任何消費者之蜂巢式電話模型資訊用於消費者之購物經驗，諸如，候選蜂巢式電話特徵與消費者現有擁有之蜂巢式電話之間的比較。在此實例中，消費者在沒有現場客服代表輔助的情況下很難理解或瞭解候選蜂巢式電話之價值或特徵集。

本節中所描述之方法為可推行之方法，但未必是先前已設想或推行之方法。因此，除非另有指示，否則不應僅藉由本節結論而假設任何本節中所描述之方法屬先前技術。

【發明內容】

因此，本發明之目的，即在提供一種存取資訊之方法、包含一指令序列之非暫態電腦可讀取媒體及存取資訊之設備。

於是，本發明存取資訊之方法，包含以下步驟：

在一伺服器處自一資訊提供者接收資訊；

將該收到的資訊儲存在一資料庫中，該收到的資訊包

括至少一個商品之一識別符及該至少一個商品之描述；

藉由該伺服器自複數個使用者電腦之一使用者電腦接收一搜尋準則，該等搜尋準則至少包括該使用者電腦之一識別碼；

藉由該伺服器處理該使用者電腦之該識別碼，以獲得該使用者電腦之一規格；

藉由該伺服器對該資料庫搜尋匹配感興趣商品之一描述之資訊，感興趣商品之該描述得自於該使用者電腦之該規格；

將來自該搜尋之結果發送至該使用者電腦。

本發明包含一指令序列之非暫態電腦可讀取媒體，該指令序列在由一或多個處理器執行時使執行以下步驟：

在一伺服器處自一資訊提供者接收資訊；

將該收到的資訊儲存在一資料庫中，該收到的資訊包括至少一個商品之一識別符及該至少一個商品之描述；

藉由該伺服器自複數個使用者電腦之一使用者電腦接收一搜尋準則，該等搜尋準則至少包括該使用者電腦之一識別碼；

藉由該伺服器處理該使用者電腦之該識別碼，以獲得該使用者電腦之一規格；

藉由該伺服器對該資料庫搜尋匹配感興趣商品之一描述之資訊，感興趣商品之該描述得自於該使用者電腦之該規格；

將來自該搜尋之結果發送至該使用者電腦。

本發明存取資訊之設備，包含：

一裝置，在一伺服器處該裝置自一資訊提供者接收資訊；

一裝置，該裝置將該收到的資訊儲存在一資料庫中，該收到的資訊包括至少一個商品之一識別符及該至少一個商品之描述；

一裝置，在一伺服器處該裝置自複數個使用者電腦之一使用者電腦接收一搜尋準則，該等搜尋準則至少包括該使用者電腦之一識別碼；

一裝置，在一伺服器處該裝置處理該使用者電腦之該識別碼，以獲得該使用者電腦之一規格；

一裝置，在一伺服器處該裝置對該資料庫搜尋匹配感興趣商品之一描述之資訊，感興趣商品之該描述得自於該使用者電腦之該規格；

一裝置，在一伺服器處該裝置將來自該搜尋之結果發送至該使用者電腦。

因此，本發明之另一目的，即在提供另一種存取資訊之方法、包含一指令序列之非暫態電腦可讀取媒體及存取資訊之設備。

本發明存取資訊之方法，包含以下步驟：

在一使用者電腦處回應於自一使用者接收輸入而擷取該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

藉由該使用者電腦將搜尋準則發送至一伺服器，該等

搜尋準則至少包括該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之該識別碼；

藉由該使用者電腦自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述，感興趣商品之該描述得自於該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼；

藉由該使用者電腦，在以通訊方式連接至該使用者電腦之一顯示器上向一使用者顯示該等搜尋結果。

本發明包含一指令序列之非暫態電腦可讀取媒體，該指令序列在由一或多個處理器執行時使執行以下步驟：

在一使用者電腦處回應於自一使用者接收輸入而擷取該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

藉由該使用者電腦將搜尋準則發送至一伺服器，該等搜尋準則至少包括該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之該識別碼；

藉由該使用者電腦自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述，感興趣商品之該描述得自於該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼；

藉由該使用者電腦，在以通訊方式連接至該使用者電腦之一顯示器上向一使用者顯示該等搜尋結果。

本發明存取資訊之設備，包含：

一裝置，在一使用者電腦處該裝置回應於自一使用者

接收輸入而擷取該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

一裝置，在一使用者電腦處該裝置將搜尋準則發送至一伺服器，該等搜尋準則至少包括該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼；

一裝置，在一使用者電腦處該裝置自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述，感興趣商品之該描述得自於該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼；

一裝置，在一使用者電腦處該裝置在以通訊方式連接至該使用者電腦之一顯示器上向一使用者顯示該等搜尋結果。

本發明之再一目的，即在提供再一種存取資訊之方法、包含一指令序列之非暫態電腦可讀取媒體及存取資訊之設備。

本發明存取資訊之方法，包含以下步驟：

在一使用者電腦處回應於自一使用者接收輸入而將搜尋準則發送至一伺服器，該等搜尋準則包括用於該使用者感興趣之物件之搜尋項；

藉由該使用者電腦自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述；

藉由該使用者電腦擷取該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

使用該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件

之該識別碼來篩選該等搜尋結果；

藉由該使用者電腦，在以通訊方式連接至該使用者電腦之一顯示器上向一使用者顯示該等經篩選的搜尋結果。

本發明包含一指令序列之非暫態電腦可讀取媒體，該指令序列在由一或多個處理器執行時使執行以下步驟：

在一使用者電腦處回應於自一使用者接收輸入而將搜尋準則發送至一伺服器，該等搜尋準則包括用於該使用者感興趣之物件之搜尋項；

藉由該使用者電腦自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述；

藉由該使用者電腦擷取該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

使用該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼來篩選該等搜尋結果；

藉由該使用者電腦，在以通訊方式連接至該使用者電腦之一顯示器上向一使用者顯示該等經篩選的搜尋結果。

本發明存取資訊之設備，包含：

一裝置，在一使用者電腦處，該裝置在一使用者電腦處回應於自一使用者接收輸入而將搜尋準則發送至一伺服器，該等搜尋準則包括對於該使用者感興趣之物件之搜尋項；

一裝置，在一使用者電腦處，該裝置自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述；

一裝置，在一使用者電腦處，該裝置擷取該使用者電

腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

一裝置，在一使用者電腦處，該裝置使用該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼來篩選該等搜尋結果；

一裝置，在一使用者電腦處，該裝置在以通訊方式連接至該使用者電腦之一顯示器上向一使用者顯示該等經篩選的搜尋結果。

本發明之功效在於系統允許消費者在不必登入承運商之網站的情況下購物；消費者能夠容易地使用手邊之資訊(諸如，消費者電腦之識別碼或消費者電腦之規格)來購買類似或更好的裝置。

【實施方式】

在下文描述中，出於解釋之目的，闡述許多特定細節以提供對本發明之透徹理解。然而，將顯而易見，可在沒有此等特定細節的情況下實施本發明。在其他實例中，以方塊圖之形式來圖示熟知的結構及裝置，以避免不必要地使本發明難以理解。

本文根據以下大綱來描述示例性實施例：

1. 總體概述
2. 示例性系統架構
3. 示例性處理流程
4. 用於不同裝置之自動頁面格式化
5. 收益產生
6. 示例性實施例

7. 硬體概述

8. 均等物、延伸、替代物及雜項

1. 總體概述

此概述提供本發明之可能實施例之某些態樣的基本描述。應注意，此概述並非可能實施例之態樣的廣泛或詳盡概括。此外，應注意，此概述不欲被理解為識別可能實施例之任何特別顯著的態樣或元素，特別亦不欲被理解為描繪可能實施例之任何範疇，通常亦不欲被理解為描繪本發明之任何範疇。此概述僅提供關於以壓縮且簡化格式之示例性可能實施例的某些概念，且僅應被理解為下文示例性可能實施例之更詳細描述之概念序言。

在一可能實施例中，本發明提供一種用於存取與物件有關之資訊的系統及方法。物件可經由一得自於消費者電腦之規格或/及識別碼之規格搜尋準則來找到。該物件可為行動裝置、用於行動裝置之附件、行動訂閱計劃、服務或商品之促銷或優惠券資訊或與消費者電腦有關之任何事物。識別碼可用來識別消費者電腦及規格，例如，硬體描述，諸如，微處理器、記憶體大小/類型、顯示螢幕類型/解析度、顯示螢幕為單色還是彩色、彩色位元深度、鍵盤規格、通訊連接號碼/類型等；或軟體描述，諸如，作業系統、本體/附加應用程式等。識別碼係選自由以下組成之群組中的至少一者：代碼串、網際網路協定(Internet Protocol；IP)位址、媒體存取控制(Media Access Control；MAC)位址、主機名、國際行動用戶識別(International Mobile Subscriber

Identity ; IMSI)、暫時行動用戶識別(Temporary Mobile Subscriber Identity ; TMSI)、國際行動裝備識別(International Mobile Equipment Identity ; IMEI)、類型分配碼(Type Allocation Code ; TAC)、行動裝備識別符(Mobile Equipment Identifier ; MEDI)、ASCII 字元字串、序列號、FCC ID、型號等。所存取之資訊可為由使用者指定之商品資訊或由服務提供者向使用者顯示之廣告資訊。

在一可能實施例中，可自動獲得電腦之規格。廣告或搜尋結果(來自搜尋準則)可利用電腦之規格而定製且發送至使用者電腦。該電腦可為行動裝置、行動電話裝置、電子書裝置、遊戲計算裝置、行動附件、具有微控制器/微處理器之任何電子裝置等。電腦之規格可用電腦之識別碼代替。在此狀況下，電腦之規格可以是由一伺服器得自於從電腦之識別碼而得。在一可能實施例中，電腦之規格包括該電腦之識別碼。

在一可能實施例中，一廣告可根據電腦規格或電腦識別碼的功能而自動向使用者電腦顯示。廣告可呈電子橫幅、文字廣告、電子郵件、文字訊息等形式。自動化可藉由程式化指令來實施，該等程式化指令讀取使用者電腦之規格，且可包括或可不包括使用者電腦之識別碼。

在一可能實施例中，一搜尋準則之結果可根據電腦規格或電腦識別碼的功能而定製，且將該等結果自動發送至使用者電腦。使用者電腦之規格或識別碼可為使用者設定檔或電腦設定檔之部分，該使用者設定檔或電腦設定檔可

為由該使用者建立之搜尋準則之部分。

在一可能實施例中，行動裝置製造商使用識別碼(例如，IMEI)來識別蜂巢式電話之模型。IMEI 由類型分配碼(TAC)及稱為 SNR 之序列號組成。TAC 用來區分電話製造商及模型，且對於相同模型之電話而言亦可存在若干不同的 TAC。在 2004 年之前，TAC 由 IMEI 之前六個數位組成，自此之後，TAC 已被分配 IMEI 之前八個數位。TAC 後面有六數位 SNR 及一位元總和檢查碼。此舉使得 IMEI 在新近電話中為 15 位數而在較舊(2004 年以前)電話中為 13 位數。查找表、代碼串對行動裝置模型或行動裝置規格為每一行動裝置製造商可用。使用此查找表，行動應用軟體可將代碼串發送至伺服器，以擷取行動裝置之規格。使用行動裝置規格可向使用者提供具有類似或較好規格之(使用促銷資訊選擇的)特徵化行動裝置。

在一可能實施例中，行動裝置製造商可使用諸如 MAC 位址之唯一代碼串來識別行動裝置。代碼串不應限於 IMEI 或 MAC 位址。

在一可能實施例中，每當消費者為續購客戶時，行動裝置製造商可發行優惠券或折扣或回扣。在一可能實施例中，續購客戶在切換至新無線計劃或新電話之前可將舊 IMEI、舊電話號碼及舊承運商資訊遞送至行動裝置製造商，來替換優惠券、折扣或回扣。在一可能實施例中，行動裝置製造商可基於待替換之電話之模型來發行折扣。折扣率可變化。舉例而言，高級型電話之替換收到比低級型電

話更高的折扣。

在一可能實施例中，搜尋準則系統使用得自於電腦系統之識別碼或規格之搜尋準則。商品資訊可鏈接至在線購物系統或商業產品促銷系統。

在一可能實施例中，系統提供資訊以根據現有電腦規格來升級消費者之電腦。

在一可能實施例中，系統根據消費者之現有電腦規格促銷替換電腦。

在一可能實施例中，可實施獎賞系統。在發現消費者資訊且消費者已購買商品之後，維護資料庫或伺服器之服務提供者可被支付一定百分率的購買價格或被支付固定金額。可能為資訊提供者之賣方例如自諸如 PayPal、信用卡公司等之支付服務方接收剩餘購買收入。

在一可能實施例中，亦可進一步添加點擊付費(pay-per-click)方法或系統。商業企業可經由此基礎架構獲利，在許多狀況下藉由提供將小的、增值的幣值參加特殊交易之服務。

在一可能實施例中，本發明提供點擊付費搜尋引擎。使用者導航至搜尋引擎網站並輸入使用者希望點擊付費公司尋找之商品或服務之名稱。商品及服務之各種提供者向公司登錄其網站。此等網站以列表之形式提供至使用者，該列表按酬金水準設優先次序，若使用者按路線發送至商家之網站，則商家將給予點擊付費公司該酬金。舉例而言，使用此系統，若使用者打字輸入「行動電話」，則點擊付

費系統可傳回一些潛在鏈接，其中最顯著的鏈接與行動電話之供應者相關聯，該行動電話之供應者將比該鏈接下方提供之鏈接多補償一塊錢或幾分。

在一可能實施例中，可將比較規格傳回至消費者之電腦。若消費者電腦為蜂巢式電話，則兩個電話之規格可以並列表格式進行比較，或一些規格可以顯示格式在視覺上、以繪圖方式或以圖表方式被覆蓋。此外，替換單元(若消費者搜尋替換電話)與現有蜂巢式電話之比較規格可用以下格式中之任一者傳遞至消費者：音訊格式、視訊顯示格式、圖像顯示格式、文字顯示格式等。比較規格可由以下任一者來定義，但不限於此：微處理器之速度差之百分率；替換電腦與現有電腦之形狀因數輪廓之覆蓋；作業系統規格之比較；替換單元之記憶體大小規格優於現有單元之百分率增加；替換單元之記憶體速度規格優於現有單元之百分率增加；兩個單元之間的尺寸規格之百分率增加或減少；兩個單元之間的重重量規格之百分率增加或減少；兩個單元之間的色彩規格之百分率差；無線訂閱計劃規格之利益增加或減少；兩個單元之間的網路連接速度規格之百分率增加或減少；兩個單元之間的不同類型之網路連接類型規格之利益；兩個單元之間的顯示技術規格之利益之百分率；兩個單元之間的顯示大小規格之增加或減少之百分率；兩個單元之間的顯示解析度規格之增加或減少之百分率；兩個單元之間的軟體修正規格之百分率利益；連接覆蓋率可用性規格之增加的區域；兩個單元之間的連接技術規格

之百分率利益；兩個單元之間的電池消耗規格之長度之百分率增加或減少；兩個單元之間的攝影機解析度品質規格之利益之百分率等。此外，自伺服器傳回之比較規格搜尋結果可得自於以下規格，但不限於此：消費者電腦或使用者電腦之 ID 或規格；儲存在使用者設定檔或消費者設定檔中的電腦之 ID 或規格；藉由輸入裝置之消費者購買歷史或輸入之 ID 或規格，該輸入裝置諸如但不限於：與使用者之電腦通訊的攝影機或 USB 筆。比較規格可以廣告格式傳遞至使用者電腦。在此狀況下，伺服器可啟動廣告。可將得自於所提及之 ID 或規格的比較規格廣告傳遞至使用者。

示例性系統架構

圖 1 圖示儲存且擷取物件資料之伺服器 10 之方塊圖。伺服器 10 可包括處理器 11、程式記憶體 12、通訊裝置 13 及物件之資料庫 14。通訊裝置 14 可為數據機或高速租用線路由器。在一可能實施例中，伺服器 10 為資訊伺服器，且處理器 11 經由網際網路與各種終端使用者電腦系統進行資料通訊。然而，在其他可能實施例中，可用處理器 11 實施伺服器 10，處理器 11 使多個數據機直接自終端使用者電腦系統接收呼叫及經由數據機及公用電話線(例如，POTS)建立資料通訊。資料庫 14 可包括物件之促銷資訊，該促銷資訊包括(但不限於)：電子優惠券、優惠券或產品銷售事件、物件之價格、物件之識別等。

伺服器 10 之實例為根據 Sun Microsystems Solaris 作業系統、Linux、Microsoft Windows 伺服器等操作之系統。處

理器 11 可為具有 CPU、RAM、ROM 及 I/O 電路之任何通用處理器。

參閱圖 2，終端使用者電腦 21、26、28 以各種方式與伺服器 10 通訊。在一可能實施例中，終端使用者電腦系統 21 經由電話線 25 經由數據機 23 及數據機 24 連接至伺服器 10。在一可能實施例中，終端使用者電腦 21 可以通訊方式連接至顯示裝置 22。在另一可能實施例中，顯示裝置 22 可併入終端使用者電腦 21 內。在另一可能實施例中，終端使用者電腦系統 26 亦經由網際網路 27 連接至伺服器 10。終端使用者電腦系統 28 經由射頻鏈結 29 連接至伺服器 10。

可能實施例使用伺服器 10 來存取諸如促銷資訊(電子優惠券、優惠券、產品銷售事件等)之物件資訊或資料庫 14 中之企業目錄資訊，以為使用者提供物件促銷資訊。資料庫 14 可為儲存關於物件促銷資訊之資料的集中式資料庫系統。然而，在其他可能實施例中，資料庫 14 可實施為分散式資料庫系統，該分散式資料庫系統將資訊儲存在若干電腦系統中且可位於不同地理區域中。分散式資料庫中之每一者皆可將關於物件資訊之資料儲存在局部區域(諸如，特定州、城市或國家)中。

在一可能實施例中，可使用 MySQL、PostgreSQL、Microsoft Access、SQL 伺服器、FileMaker、Oracle、RDBMS、dBASE、Clipper、FoxPro 等將資料庫 14 實施為關聯式資料庫、XML 資料庫等。由伺服器 10 形成之查詢資料庫 (querie) 呈與資料庫 14 使用之資料庫方法對應之格

式。在其他可能實施例中，資料庫 14 可實施為查找表或平坦檔 (flat file)。可在資料庫 14 中搜尋電腦 ID(消費者電腦之識別碼)及/或電腦規格，以擷取終端使用者正尋找之物件資訊。將每一電腦之資訊組織為描述電腦之資料庫 14 中之記錄。每一記錄至少具有以下對於每一電腦之可搜尋欄位：電腦 ID(電腦之識別碼)及電腦規格。

在一可能實施例中，資料庫 14 亦可與促銷資料庫相關聯。促銷資料庫可含有優惠券或電子優惠券資訊，或銷售事件資訊。舉例而言，對於三天車用充電器銷售事件而言，得自於資料庫 14 且關於消費者電腦之規格的車用充電器規格被發送至消費者之電腦，且顯示在附接至消費者之電腦的顯示螢幕上。亦可向消費者顯示三天銷售價格以及起止有限銷售日期。若存在車用充電器之優惠券銷售，則亦可向消費者顯示車用充電器優惠券過期日期及折扣。

在一可能實施例中，資料庫 14 亦可以物件導向之方式來佈置，以進行屬性搜尋。

在一可能實施例中，資料庫 14 可經配置以擷取收集到的電腦或行動裝置之資訊與待由消費者存取之針對性資訊(target information)之間的關係。待存取之針對性資訊可選自以下群組中之一者：消費者電腦之修理服務、本發明中提及之其他資訊。[0053]在一可能實施例中，可向消費者顯示可用於商業交易之項目之規格。伺服器 10 分析與可用於商業交易之項目相關聯的資料，以識別該等項目之一或多個規格屬性，且使識別的規格屬性與該等項目相關聯，以

促進可搜尋參數。資料庫 14 可以安排為允許在消費者之電腦規格與該等項目之相關聯的規格屬性之間進行一搜尋。可基於項目之規格屬性來顯示識別的項目。

在一可能實施例中，伺服器 10 可接收一指定規格屬性之準則，且識別項目，該等項目與由該準則指定之規格屬性共享規格屬性。該等項目對使用者可被識別，且在需要時，使用者可在商業交易中獲得識別的項目。在一可能實施例中，可藉由伺服器 10 將螢幕介面顯示供應至消費者之電腦，該消費者之電腦經配置以接收指定規格屬性之準則。伺服器 10 搜尋可用於商業交易之項目之編目，且基於由準則指定之規格屬性在該編目中識別一或多個項目。

為促進搜尋項目，資料庫 14 可包括項目之一或多個資料結構。資料結構可藉由以下手段來準備，分析項目以識別項目之規格屬性、使消費者電腦之識別的規格屬性與其各別項目相關聯，及產生或更新項目之一或多個資料結構，其中將項目之規格屬性置放於資料結構之可搜尋欄位中。資料結構為使用規格屬性可搜尋的，例如以識別規格有關項目。

在一可能實施例中，電腦 ID 包括代碼串。電腦 ID 亦可包括或替代地包括以下任一者：網際網路協定(IP)位址、媒體存取控制(MAC)位址、主機名、國際行動用戶識別(IMSI)、暫時行動用戶識別(TMSI)、國際行動裝備識別(IMEI)或行動裝備識別符(MEID)、類型分配碼(TAC)、ASCII 字元字串、序列號、FCC ID 及型號。

在一可能實施例中，物件規格包括(但不限於)以下中之一或多者：作業系統、處理器速度、記憶體大小、記憶體類型、尺寸、重量、色彩、物件之式樣、物件之類型、訂閱計劃、網路連接速度、網路連接類型、顯示技術、顯示大小、顯示解析度、軟體修正、覆蓋可用性、電池之類型、攝影機解析度品質、定製能力、鍵盤之類型或 GPS 可用性。

以下為物件規格之實例，其中物件為行動裝置：

- a. 電話之類型：翻蓋式手機、後翻蓋式
- b. 作業系統：用於行動電話 2.1 之任何作業系統
- c. 處理器：XYZ 品牌 1 GHz 行動處理器
- d. 內部記憶體：ROM 1 GB；RAM 576 MB
- e. 相容性：WiFi：802.11 b/g*GPS/AGPS
- f. 電子郵件：一個交換，高達 7 POP/IMAP
- g. 尺寸：123×68×10mm
- h. 重量：157g(帶有電池)
- i. 顯示：480×800 WVGA 解析度之 4.3 吋 HD 觸控式螢幕
- j. 技術：GSM：850/900/1800/1900 MHz WCDMA/HSPA：1700 MHz (AWS)/2100 MHz。

在此實例中，電話之類型可包括(但不限於)以下任一者：翻蓋式手機、後翻蓋式、直板型(candy bar)、智慧型電話、滑動鍵盤、軟鍵盤等。作業系統可包括(但不限於)以下任一者：用於行動電話 2.1 之任何作業系統、IOS 4、Windows CE、Windows Phone、Android 等。

在一可能實施例中，伺服器 10 可將資料庫 14 中之一部分資料庫資訊發送至終端使用者電腦 21、26、28。終端使用者電腦可具有區域資料庫管理器，該區域資料庫管理器具有搜尋該部分資料庫之能力，該管理器自伺服器 10 接收該部分資料庫。舉例而言，伺服器 10 可使用諸如消費者之電腦 ID 之資訊在資料庫 14 中選擇資料庫資訊之部分。伺服器 10 在資料庫 14 中選擇適用於電腦 ID(例如，電腦規格、用於商業交易之任何可搜尋項目及廣告、任何其他可搜尋資訊等)之一部分資訊。伺服器 10 將選擇的資料庫之部分發送至消費者之電腦。隨後，消費者之電腦可執行資訊顯示，且回應於消費者之命令及查詢而局部地搜尋。

參閱圖 3，圖示一示例性終端使用者電腦系統之方塊圖。電腦系統 30 包含處理器 31、程式記憶體 32、用於使用者輸入之滑鼠 33 及鍵盤 34、顯示器 35、數據機 36 及終端使用者電腦系統之識別碼 37。亦圖示自電腦系統 30 至網際網路服務提供者(Internet Service Provider; ISP) 38 之連接。該連接可經由寬頻、有線、無線、衛星、POTS、DSL、ADSL 等。在圖 2 之環境中，系統 30 為終端使用者電腦系統，且處理器 31 與網際網路服務提供者 38 進行資訊通訊。網際網路服務提供者 38 經由網際網路將資料傳輸至伺服器 10。在其他可能實施例中，系統可用處理器 31 來實施，處理器 31 使數據機 36 直接呼叫至伺服器 10 及經由數據機 36 建立資料通訊鏈路。或者，可實施系統以使得終端使用者電腦系統 30 與伺服器 10 經由區域網路連接。

在一可能實施例中，網路包括基於網際網路協定(IP)之資料網路。在另一可能實施例中，網路包括諸如乙太網路區域網路(Local Area Network；LAN)之有線 LAN。在一個實施例中，網路包括無線區域網路(Wireless Local Area Network；WLAN)。在又一可能實施例中，網路包括廣域網路(Wide Area Network；WAN)。在另一可能實施例中，網路包括諸如 WiFi 熱點網路之公用資料網路或諸如通用封包無線電服務(General Packet Radio Service；GPRS)網路之蜂巢式資料網路。在一可能實施例中，網路包括專用資料網路，諸如，家庭網路、企業網路、區域性企業網路或企業虛擬專用網路(Virtual Private Network；VPN)。在另一可能實施例中，網路包括服務提供者網路。

終端使用者電腦之 ID 碼 37 常駐於終端使用者電腦 30 之硬體中。終端使用者電腦系統 30 可將終端使用者電腦 ID 37 發送至伺服器 10。或者，若使用者知道電腦 ID 或希望使用另一電腦 ID 來搜尋物件資訊，則終端使用者電腦系統 30 之終端使用者可自另一輸入裝置(例如自鍵盤 34)輸入 ID 碼。

適合的終端使用者電腦系統 30 之實例為根據 Microsoft 作業系統、Apple Mac OS、Linux 等操作之電腦系統。處理器 31 可為具有 CPU、RAM、ROM 及 I/O 電路之任何通用處理器。可使用作為滑鼠 33 及鍵盤 34 之替代或補充的其他輸入裝置，諸如，軌跡球、觸控板、繪圖平板或操縱桿。處理器 31 經程式化以執行程序來幫助使用者且接受並處

理使用者之輸入。

示例性處理流程

圖 4 圖示一示例性圖形使用者介面。可格式化圖形使用者介面，以用於在顯示器 35 上顯示。在經配置以接受來自使用者之輸入的圖形使用者介面上存在若干輸入框及按鈕。

資料登錄區 413 接受一對於電腦 ID 之輸入。ID 為識別電腦之規格之識別碼，基於該 ID，使用者可擷取資訊或伺服器可將資訊(例如，促銷資訊)發送至終端使用者電腦。終端使用者電腦之識別碼可為行動裝置識別符(MEID)。若使用者不知道終端使用者電腦之 MEID，則使用者可使常駐於使用者之電腦上之應用軟體擷取資訊(或者，此可為預設設定)。使用者可藉由將資料登錄區 413 留空將 MEID 選取為預設設定。現有 MEID 係儲存在程式記憶體 32 中。MEID 可為十六進數之字串或如上文論述之代碼串。藉由預設，選取 MEID，除非使用者在資料登錄區 413 中輸入其他 ID 號碼。

資料登錄區 411 接受一對於行動裝置及搜尋準則之使用者輸入。此資料登錄區之預設設定可為「在 2 年合同下行動裝置免費，且無線價格計劃在成本上低於現有計劃」。資料登錄區 412 接受一對於目標行動裝置規格之輸入。資料登錄區 412 之預設設定可為「與現有行動裝置相比具有更多記憶體之更快的處理器」。處理器 31 自搜尋輸入登錄區 412 接收使用者資料輸入。

資料登錄區 414 接受一對於行動裝置式樣之輸入。在一可能實施例中，行動裝置式樣表示鍵盤式樣，亦即，軟的鍵盤式樣或硬的鍵盤式樣。在一可能實施例中，處理器 31 能夠區別使用者可輸入之不同行動裝置式樣，例如，程式設計式樣、翻蓋式手機式樣或觸控螢幕式樣、電話之色彩、行動裝置之尺寸等。由處理器 31 執行之 API 或軟體例行程式可分類使用者之輸入，且決定使用者藉由資料輸入意謂什麼。

按鈕 415 為一供使用者點擊(或觸控)之「提交按鈕」。使用者可點擊或觸控該按鈕以提交搜尋準則。可選擇的按鈕 416、417 為記憶體重呼按鈕，以自先前輸入或先前搜尋重呼電話資訊。使用者可藉由點擊記憶體重呼按鈕 416 或 417 來重呼電話資訊。

處理器 31 將收到的輸入、終端使用者電腦 ID、行動裝置及搜尋準則及行動裝置處理器及記憶體準則、行動裝置式樣準則組織為訊息封包或資料庫查詢。在一可能實施例中，處理器 31 使用例如數據機 36、電話線、有線電視數據機、DSL 數據機等經由網際網路服務提供者 38 將資訊發送至伺服器。網際網路服務提供者 38 進一步將資訊傳輸至伺服器 10。在伺服器 10 處接收資訊之後，處理器 11 形成搜尋查詢且查詢資料庫 14。

參閱圖 5，處理器 31 接收搜尋結果，且向使用者顯示一搜尋結果表 500。搜尋結果表 500 包括一對於現有電話識別及現有電話無線計劃之顯示欄位 510、一對於具有無線訂

閱計劃之現有電話之價格結構之顯示欄位 511、一對於現有電話之處理器規格及記憶體規格之顯示欄位 512，及一對於現有電話之式樣之顯示欄位 513。

搜尋結果表 500 亦包括顯示搜尋結果之資訊。欄位 520、521、522、523 顯示匹配搜尋準則之結果。欄位 520 顯示電話之識別符。欄位 521 顯示具有新訂閱計劃之新電話之價格。欄位 522 顯示新電話之規格。欄位 523 顯示新電話之式樣。在一可能實施例中，可在搜尋結果表中以一目了然的百分率之方式直觀地或以統計方式比較新電話之規格與使用者之現有電話之規格，例如，可將新電話之微處理器速度顯示為比現有電話之微處理器快 20% 等。所顯示的百分率可表示為數值、條形圖、線圖、彩色指示等。在一可能實施例中，可週期性地更新此結果，例如，可每月、每天、每小時、多個小時時間間隔地等更新結果。此舉可取決於與得自於現有電話之規格的使用者之搜尋準則匹配之新電話之可用性。可更新結果且向使用者發布警報，例如，若新電話在 CPU 速度上快 25% 地被引入等。可在沒有設定條件的情況下週期性地更新結果。若滿足搜尋準則，則可將警報訊息發送至使用者。

若使用者意欲開始新搜尋，則使用者可點擊按鈕 530。舉例而言，此舉將導致該顯示器顯示圖 4 中之畫面。按鈕 531 保存電話 1 搜尋結果資訊。使用者可藉由選擇此按鈕將電話 1 資訊保存在電腦系統 30 上的區域記憶體中。使用者可在稍後時間擷取該資訊。按鈕 532 保存電話 2 搜尋結果

資訊。使用者可藉由選擇此按鈕將電話 2 資訊保存在電腦系統 30 上的區域記憶體中。使用者可在稍後時間擷取該資訊。

參閱圖 6，圖示另一示例性圖形使用者介面。在一可能實施例中，圖形使用者介面為經格式化用於在顯示器 35 上顯示之形式。在圖形使用者介面上存在若干輸入框及按鈕，以接受來自使用者之輸入。資料登錄區 613 接受一對於電腦 ID 之輸入。ID 為識別電腦之規格之識別碼，基於該 ID，使用者可擷取資訊或伺服器可將資訊(例如，促銷資訊)發送至終端使用者電腦。終端使用者電腦之識別碼可為行動裝置識別符(MEID)。若使用者不知道終端使用者電腦之 MEID，則使用者可使常駐於使用者之電腦上之應用軟體擷取資訊(或者，此可為預設設定)。使用者可藉由將資料登錄區 613 留空將 MEID 選取為預設設定。現有 MEID 係儲存在程式記憶體 32 中。MEID 可為十六進數之字串或如上文所論述之代碼串。藉由預設，選取 MEID，除非使用者在資料登錄區 613 中輸入其他 ID 號碼。

資料登錄區 611 接受一對於行動裝置充電器及搜尋準則之輸入。此框之預設設定可為「插牆式充電器」。資料登錄區 612 接受一對於充電器類型之輸入，例如，有線或無線。若使用者沒有將任何資料輸入至資料登錄區 612 中，則資料登錄區 612 之預設設定可為「無線充電器」。處理器 31 自資料登錄區 612 接收使用者資料輸入。

資料登錄區 614 接受一對於行動裝置充電器式樣之使

用者資料輸入。在一可能實施例中，行動裝置充電器式樣為黑色或白色。在一可能實施例中，行動裝置式樣可為諸如粉紅色或藍色之任何色彩。

按鈕 620 為一供使用者點擊(或觸控)之「提交按鈕」。使用者可點擊或觸控按鈕以提交搜尋準則。按鈕 621 及按鈕 622 為用以自先前輸入或先前搜尋重呼行動裝置充電器資訊之記憶體重呼按鈕。使用者可藉由點擊記憶體重呼按鈕 621 或 622 來重呼行動裝置充電器資訊。

處理器 31 將收到的輸入、終端使用者電腦 id、行動裝置充電器及搜尋準則、行動充電器類型、行動裝置充電器式樣準則組織為訊息封包或資料庫查詢。在一可能實施例中，處理器 31 使用例如數據機 36、電話線、有線電視數據機、DSL 數據機等經由網際網路服務提供者 38 將資訊發送至伺服器。網際網路服務提供者 38 進一步將資訊傳輸至伺服器 10。在伺服器 10 處接收資訊之後，處理器 11 形成搜尋查詢且查詢資料庫 14。

參閱圖 7，處理器 31 接收搜尋結果，且向使用者將結果顯示為一搜尋結果表 700。搜尋結果表 700 包括一對於充電器識別符之顯示欄位 710、一對於行動裝置充電器類型之顯示欄位 711、一有關指示充電器為有線充電器還是無線充電器之顯示欄位 712，及一對於行動充電器式樣之顯示欄位 713。

搜尋結果表 700 亦包括顯示結果之資訊。欄位 720、721、722、723 顯示匹配搜尋準則之結果。欄位 720 顯示行

動充電器之識別符。欄位 721 顯示行動充電器之價格及額定電壓。欄位 722 顯示行動裝置充電器為無線充電器還是有線充電器。欄位 723 顯示包括色彩之行動充電器之式樣。

按鈕 730 為新搜尋按鈕。使用者可點擊該按鈕以開始新行動裝置充電器搜尋。舉例而言，使用者將使顯示器顯示圖 6 中之螢幕。按鈕 731 保存行動充電器 1 資訊。使用者可藉由選擇此按鈕將行動充電器 1 資訊保存在電腦系統 30 上的區域記憶體中。使用者可在稍後時間擷取該資訊。按鈕 732 保存行動充電器 2 資訊。使用者可藉由選擇此按鈕將行動充電器 2 資訊保存在電腦系統 30 上的區域記憶體中。使用者可在稍後時間擷取該資訊。

參閱圖 8，圖示說明伺服器執行搜尋與計算裝置之 ID 或規格有關之商品的示例性處理流程圖。在步驟 81 處，伺服器 10 或資料庫管理器自電腦裝置/商品製造商、經銷商及/或零售商接收電腦裝置資訊及商品資訊。電腦裝置資訊包括使用電腦 ID 及規格資訊填充資料庫所需要之資訊。伺服器 10 經由網際網路連接、電話線、射頻鏈結等自電腦裝置/商品製造商、經銷商及/或零售商接收資訊。電腦裝置資訊及商品資訊可為以下之任何組合：製造商規格、作業系統規格、微處理器速度規格、記憶體大小規格、記憶體類型規格、尺寸規格、重量規格、色彩規格、式樣規格、無線訂閱計劃規格、網路連接速度規格、網路連接類型規格、顯示技術規格、顯示大小規格、顯示解析度規格、軟體修

正規格、連接覆蓋率可用性規格、連接技術規格、電池類型規格、攝影機解析度品質規格、定製能力規格、鍵盤類型規格及 GPS 可用性規格。

藉由伺服器 10 使電腦 ID 及規格資訊與自電腦裝置/商品製造商、經銷商及/或零售商收到的商品物件資訊相關。伺服器 10 可使用區域記憶體執行相關或可將資訊儲存(步驟 82)在資料庫 14 中的資料結構(諸如，表格)中。

在步驟 83 處，伺服器 10 自消費者之電腦接收諸如對於消費者電腦之 ID 碼或消費者電腦之規格的搜尋準則。伺服器 10 使用搜尋準則為資料庫 14 形成查詢。隨後，伺服器 10 將查詢提交至資料庫 14。資料庫 14 尋找已進行相關以匹配搜尋準則之任何商品，例如，候選蜂巢式電話、車用充電器、蜂巢式電話套、耳機等。

在步驟 85 處，伺服器 10 自資料庫 14 接收搜尋結果。伺服器 10 將搜尋結果以訊息格式化至消費者之電腦。訊息可採取許多形式，例如，經格式化之 HTML 頁面、位元映像圖像、定製或標準訊息封包等。伺服器 10 將訊息發送至消費者之電腦。

在步驟 86 處，消費者之電腦自伺服器 10 接收訊息，且向消費者顯示搜尋結果。消費者之電腦可使用搜尋結果格式化螢幕，顯示位元映像頁面，顯示 HTML 頁面等。在一可能實施例中，消費者可藉由點擊商品描述附近之購買按鈕來購買顯示在搜尋結果中之任何商品。在一可能實施例中，鏈結(例如，URL、超鏈傑等)可與消費者可點擊以獲

得關於商品之更多資訊的商品描述一起顯示。

參閱圖 9，圖示說明伺服器執行搜尋與計算裝置之 ID 或規格有關之廣告的示例性處理流程圖。在步驟 91 處，伺服器 10 或資料庫管理器自電腦裝置/商品廣告商、製造商、經銷商及/或零售商接收廣告資訊。廣告資訊包括使廣告資訊與資料庫中之電腦 ID 及規格資訊相關所需要之資訊。舉例而言，廣告資訊亦可包括可將廣告限制於某些地理區域或排除某些地理區域之廣告的地理資訊。伺服器 10 經由網際網路連接、電話線、射頻鏈結等自電腦裝置/商品廣告商、製造商、經銷商及/或零售商接收資訊。

藉由伺服器 10 使自電腦裝置/商品製造商、經銷商及/或零售商收到的廣告資訊與電腦 ID 及規格資訊相關。伺服器 10 可使用區域記憶體執行相關或可將資訊儲存(步驟 92)在資料庫 14 中的資料結構(諸如，表格)中。

在步驟 93 處，伺服器 10 自消費者之電腦接收諸如對於消費者電腦之 ID 碼或消費者電腦之規格的搜尋準則。伺服器 10 使用搜尋準則為資料庫 14 形成查詢。查詢可採取與使用的資料庫機制相容之任何形式，例如，SQL 查詢等。隨後，伺服器 10 將查詢提交至資料庫 14。資料庫 14 尋找已進行相關以匹配搜尋準則之任何廣告，例如，服務廣告、即將來臨之產品廣告、具有供消費者點擊之鏈接之現有產品之廣告等。

在步驟 95 處，伺服器 10 自資料庫 14 接收搜尋結果。伺服器 10 將搜尋結果以訊息格式化至消費者之電腦。訊息

可採取許多形式，例如，經格式化之 HTML 頁面、位元映像圖像、定製或標準訊息封包等。伺服器 10 將訊息發送至消費者之電腦。

在步驟 96 處，消費者之電腦自伺服器 10 接收訊息，且向消費者顯示搜尋結果。消費者之電腦可使用搜尋結果格式化螢幕，顯示位元映像頁面，顯示 HTML 頁面等。在一可能實施例中，消費者可藉由點擊廣告附近之購買按鈕來購買顯示在搜尋結果中之任何商品。在一可能實施例中，鏈接可與消費者可點擊以獲得關於廣告商題之更多資訊的廣告一起顯示。

應注意，本文描述之所有操作及/或模組可個別地或以任何組合實施於軟體程式、硬體或軟體與硬體之任何組合中。

系統允許消費者在不必登入承運商之網站的情況下購物。消費者能夠容易地使用手邊之資訊(諸如，消費者電腦之識別碼或消費者電腦之規格)來購買類似或更好的電腦或行動裝置。

用於不同裝置之自動頁面格式化

在一可能實施例中，當消費者搜尋商品、廣告等時，伺服器 10 自消費者之電腦接收電腦 ID 及規格。伺服器 10 可在資料庫 14 中搜尋消費者之電腦之硬體及軟體規格。使用消費者之電腦硬體及軟體規格，伺服器 10 具有為消費者之電腦自動定製搜尋結果之能力。

在一可能實施例中，伺服器 10 為消費者之電腦之特定

硬體及軟體配置準備經格式化的顯示頁面。舉例而言，伺服器 10 發現消費者之電腦為含具有 320×200 像素之螢幕解析度之灰階的蜂巢式電話。搜尋結果包括特徵化蜂巢式電話之彩色 JPEG 圖像及兩個蜂巢式電話之規格。伺服器 10 定標 JPEG 圖像以適合 320×200 像素螢幕，且將 JPEG 圖像轉換至灰階。伺服器 10 亦為兩個蜂巢式電話格式化規格資訊以符合表格形式，可能如圖 7 中所示。伺服器 10 格式化表格以適合 320×200 像素螢幕。伺服器 10 建立 HTML 頁面，以顯示經格式化之表格及經定標且經轉換之 JPEG 圖像。隨後，伺服器 10 將頁面發送至消費者之電腦。

在另一實例中，伺服器 10 發現消費者之電腦為含具有 1024×768 像素之螢幕解析度之 16-位元彩色顯示之桌上型 PC。搜尋結果包括特徵化 PC 之 JPEG 圖像及四個 PC 之規格。伺服器 10 定標 JPEG 圖像以適合 1024×768 像素解析度及 16-位元色彩範圍。伺服器 10 亦為四個 PC 格式化規格資訊以適合表格形式。伺服器 10 格式化用於 1024×768 像素解析度之表格。伺服器 10 建立 HTML 頁面，以顯示經格式化之表格及 JPEG 圖像，且將頁面發送至消費者之電腦。

因為電腦之規格儲存在資料庫 14 中，所以伺服器 10 可使搜尋結果輸出及廣告自動適應任何消費者電腦。參閱圖 11，伺服器 10 可使用例如 JPEG 圖像、TIFF 圖像等來定標比較顯示，以向消費者顯示消費者之現有電腦之大小或與消費者之電腦(例如，蜂巢式電話、汽車、桌上型電腦等)相關聯之較大硬體系統之比較。舉例而言，若消費者之電

腦為蜂巢式電話，則可為消費者之電腦螢幕 1100 定標比較顯示。該顯示可包括消費者之蜂巢式電話 1101 及建議的替換蜂巢式電話 1102 之繪圖。兩個蜂巢式電話之概要可於顯示中在視覺上、以圖形方式或以圖表方式於彼此頂部交疊。該顯示亦可包括旋轉及/或變焦能力。兩個電話之規格可以表格格式並排地進行比較，或在顯示格式中交疊。此外，替換蜂巢式電話與現有蜂巢式電話之比較規格可以以下格式中之任一者傳遞至消費者：音訊格式、視訊顯示格式、圖像顯示格式、文字顯示格式等。

在一可能實施例中，伺服器 10 可建立適應消費者之電腦之連接位元率之不同解析度頁面，以使得更有效地將搜尋資訊轉移至消費者電腦。舉例而言，伺服器 10 可發現消費者之電腦為使用 3G 技術之資料網路上的蜂巢式電話。伺服器 10 格式化搜尋結果 HTML 頁面之解析度，以儘可能少地佔用頻寬，以給予消費者較好的使用者體驗。

收益產生

[0109]在一可能實施例中，伺服器 10 具有記錄哪些廣告被發送至消費者之電腦之能力。伺服器 10 可使用會計軟體封包向廣告商索取用於發送至消費者之電腦之每一廣告之費用。或者，伺服器 10 可通知會計伺服器發送至消費者之電腦之廣告。會計伺服器可基於例如廣告商之廣告被發出之次數向廣告商索取費用。

在一可能實施例中，消費者之電腦結合伺服器 10 起作用，以記錄廣告察看、鏈結點擊、搜尋結果選擇等。消費

者之電腦記錄消費者選擇搜尋結果中之何者。消費者之電腦亦可記錄消費者是選擇還是察看由伺服器 10 發送之任何廣告。伺服器 10 自消費者之電腦接收指示哪些搜尋結果由消費者選擇及另外或替代地由消費者選擇或察看之任何廣告的資訊。伺服器 10 可使用會計軟體封包索取選定搜尋結果(例如，服務)之主題之費用以供消費者選擇。伺服器 10 可向廣告商索取用於由消費者選擇或察看之每一廣告之費用。或者，伺服器 10 可通知會計伺服器選定的搜尋結果。會計伺服器可對每一選定搜尋結果之主題索取費用。伺服器 10 可通知會計伺服器由消費者選擇或察看之廣告。會計伺服器可基於例如廣告商之廣告被選擇或察看之次數向廣告商索取費用。

在一可能實施例中，對於特定地理區域而言，伺服器 10 或會計伺服器可向廣告商索取用於廣告之優先選擇之費用。伺服器 10 將為例如來源於特定地理區域之特定數量之查詢選擇廣告商之廣告。

示例性實施例

在一可能實施例中，系統基於與使用者互動之物件之規格或 ID 將資訊傳遞至使用者，其中資訊之一部分得自於並非由使用者人工輸入之物件之規格或 ID。資訊可與由以下組成之以下資訊群組中之一者有關：商品資訊(包括但不限於：與車輛或汽車零件有關之資訊或價格資訊、與行動裝置有關之資訊或價格資訊、與配備有電腦之物件有關之資訊或價格資訊、與建置配備有電腦之物件之組件或工具

有關之資訊或價格資訊)、廣告資訊(包括但不限於：與車輛或汽車零件有關之廣告資訊或出售資訊、與行動裝置或行動裝置之附件有關之廣告資訊或出售資訊、與配備有電腦之物件有關之廣告資訊或出售資訊、與配備有電腦之物件之服務(例如，汽車修理服務等)有關之出售資訊的資訊)及服務資訊(包括但不限於：與車輛有關之服務資訊、修理資訊或服務/修理人工成本資訊、與行動裝置有關之服務資訊或無線計劃服務、與配備有電腦之物件有關之服務資訊、修理資訊或服務/修理人工成本資訊)。

在一可能實施例中，物件與較大硬體系統相關聯，諸如，車輛，例如，汽車、摩托車、小艇、船、飛機等。可自與使用者互動之車輛之牌照號碼或車輛識別號碼(Vehicle Identification Number；VIN)擷取硬體規格資訊。亦可自安裝於車輛中之行動裝置之 ID 或規格擷取資訊。在一個可能實施例中，使用者可自來自行動裝置(例如，配備有攝影機之行動電話、具有無線連接之攝影機等)之車輛的牌照之影像(例如，圖像、照片等)獲得牌照號碼或 VIN。行動裝置可例如經由諸如藍芽或 802.xx 之無線連接、諸如 SD 卡或 USB 隨身碟之媒體卡等，將影像轉移至車輛中之物件。可使用例如光學字元識別(Optical Character Recognition；OCR)或將文字影像轉換為字元之任何程序來獲得來自影像之資訊。在轉換之後，牌照號碼或 VIN 可被用作車輛之 ID 或規格。行動裝置可在向伺服器 10 發送文字資訊之前對影像執行 OCR，或伺服器 10 可在自行動裝置接收影像之後執

行 OCR。

在一可能實施例中，可自儲存在資料庫中之使用者設定檔獲得車輛之牌照號碼或 VIN。在該狀況下，搜尋結果得自於儲存物件(在此實例中為車輛)之 ID 或規格之使用者設定檔。

在接收車輛 ID 或規格之後，伺服器 10 對資料庫 14 搜尋 ID 或規格。資料庫 14 傳回之資訊包括關於相關聯車輛之資訊。資訊包含伺服器 10 可用來尋找與車輛有關之商品資訊、廣告及/或服務資訊的關於車輛之細節。舉例而言，自搜尋傳回之資訊可包括以下內容：

- a. 車輛之類型：2010 XYZ 品牌 4 門轎車。
- b. 作業系統：用於安裝在汽車中之電腦之任何作業系統。
- c. 馬力：210 馬力。
- d. 引擎：6 汽缸，2000CC

在一可能實施例中，使用者可購買類似於使用者已啟動詢問之車輛的車輛。伺服器 10 對資料庫 14 搜尋具有與使用者已啟動詢問之車輛類似資訊的車輛。伺服器 10 將搜尋結果傳回至以某種方式向使用者顯示結果之車輛中之物件。

在一可能實施例中，系統允許使用者搜尋用於車輛之替換零件。在一個可能實例中，使用者可購買與車輛相關聯之剎車墊。伺服器 10 可使用由車輛中之物件供應之 ID 或規格來為用於車輛之剎車墊查詢資料庫 14。自搜尋傳回之資訊可包括以下內容：

剎車墊規格：

零件號碼：MKD465A(用於 XYZ 汽車品牌之 ABC 剎車品牌)

重量：3.1 磅

保修：有限終身

註解：半金屬

摩擦材料類型：平臺特定摩擦

磨損感應器：是

摩擦：否

在一可能實施例中，使用者可搜尋與使用者互動或感興趣之硬體之服務或修理服務，可能包括人工成本。在一可能實施例中，使用者可購買一安裝與車輛有關之剎車墊的安裝服務。

在一可能實施例中，使用者可搜尋與使用者互動或感興趣之硬體有關之自己動手(Do-It-Yourself; DIY)及「指導」服務/安裝/修理資訊。在一可能實施例中，使用者可搜尋關於與車輛有關之「如何安裝剎車墊」之資訊。「指導」資訊可由以下內容組成(但不限於此)：工具之價格、工具之類型、螺釘/墊圈之尺寸(公制或 SAE)、安裝剎車墊所需要之潤滑劑之類型。「指導」資訊可包括任何相關聯工具或安裝必要組件或執行必要服務所需要之任何其他組件之價格。

在示例性情況中，使用者與 2007 XYZ 汽車中之機上電腦互動。汽車具有機上電腦用以存取網際網路及伺服器(例如，如上文描述之伺服器 10)之工廠蜂巢式電話。使用者啟

動搜尋服務，以對汽車執行換油。機上電腦已由工廠程式化為具有汽車之 VIN 號碼。機上電腦將 VIN 號碼發送至伺服器，且請求換油服務。

伺服器自機上電腦接收 VIN 號碼及換油服務之請求。伺服器使用 VIN 號碼來對資料庫搜尋汽車資訊。資料庫傳回以下資訊：

- a.車輛之類型：2007 XYZ 品牌運動型三廂轎車。
- b.作業系統：Windows CE。
- c.馬力：300 馬力。
- d.引擎：6 汽缸，3500CC

隨後，伺服器對資料庫搜尋 XYZ 換油服務中心。伺服器亦可對廣告之資料庫搜尋 XYZ 汽車之換油服務。伺服器將換油服務中心之搜尋結果(且可能為來自廣告搜尋之廣告)傳回至機上電腦。

機上電腦向使用者顯示換油服務中心搜尋結果(且可能為自伺服器收到的任何廣告)。機上電腦可向使用者提供選擇換油服務中心與顯示換油服務中心之方向及/或地圖之選擇權。機上電腦可監視使用者選擇哪一個換油服務中心(可能經由監視導航系統或來自搜尋結果之簡單選擇)。機上電腦可通知伺服器或監視服務由使用者選擇之換油服務中心。隨後，伺服器、會計系統、監視服務可向換油服務中心索取用於指示之費用。

機上電腦亦可監視使用者是否選擇機上電腦已向使用者顯示之任何廣告。機上電腦可通知伺服器或監視服務由

使用者選擇的或向使用者顯示的廣告。隨後，伺服器、會計系統或監視服務可向廣告商索取用於選擇或顯示之費用。

在一可能實施例中，可將替換汽車與現有汽車之比較規格傳遞至使用者。比較規格可包括(但不限於)：引擎容量之百分率增加或減少、替換汽車優於現有汽車之馬力之百分率增加或減少、替換汽車優於現有汽車之扭矩之百分率增加或減少、替換汽車比較現有汽車之類型之益處等。

在另一示例性情況中，對於 2007 XYZ 汽車而言，使用者與蜂巢式電話互動。蜂巢式電話使用蜂巢式通訊鏈結(例如、3G、4G、CDMA 等)存取網際網路及伺服器(例如，如上文描述之伺服器 10)。使用者使用蜂巢式電話取得汽車之 VIN 之圖像。隨後，使用者為汽車啟動對輪胎修理服務之搜尋。蜂巢式電話將 VIN 號碼之圖像發送至伺服器，且請求輪胎修理服務。

伺服器自蜂巢式電話接收 VIN 號碼之圖像及輪胎修理服務之請求。伺服器對圖像執行 OCR 程序，且獲得 VIN 號碼。伺服器使用 VIN 號碼來對資料庫搜尋汽車資訊。資料庫傳回以下資訊：

- a.車輛之類型：2007 XYZ 品牌運動型三廂轎車。
- b.作業系統：Windows CE。
- c.馬力：300 馬力。
- d.引擎：6 汽缸，3500CC

隨後，伺服器對資料庫搜尋輪胎修理服務中心。伺服

器亦可對資料庫搜尋用於輪胎修理服務之廣告。伺服器將輪胎修理服務中心之搜尋結果(且可能為來自廣告搜尋之廣告)傳回至蜂巢式電話。

蜂巢式電話向使用者顯示輪胎修理服務中心搜尋結果(且可能為自伺服器收到的任何廣告)。蜂巢式電話可向使用者提供選擇輪胎修理服務中心與顯示輪胎修理服務中心之方向及/或地圖之選擇權。蜂巢式電話可監視使用者選擇哪一個輪胎修理服務中心(可能經由監視導航系統或來自搜尋結果之簡單選擇)。蜂巢式電話可通知伺服器或監視服務由使用者選擇之輪胎修理服務中心。隨後，伺服器、會計系統、監視服務可向輪胎修理服務中心索取用於指示之費用。

蜂巢式電話亦可監視使用者是否選擇機上電腦已向使用者顯示之任何廣告。蜂巢式電話可通知伺服器或監視服務由使用者選擇的或向使用者顯示的廣告。隨後，伺服器、會計系統或監視服務可向廣告商索取用於選擇或顯示之費用。

出於說明之目的，雖然已在下文實例中使用商品資訊，但是可用來自由以下組成之以下資訊群組之任何資訊取代：商品資訊(包括但不限於：與車輛或汽車零件有關之資訊或價格資訊、與行動裝置有關之資訊或價格資訊、與配備有電腦之物件有關之資訊或價格資訊、與建置配備有電腦之物件之組件或工具有關之資訊或價格資訊)、廣告資訊(包括但不限於：與車輛或汽車零件有關之廣告資訊或出售

資訊、與行動裝置或行動裝置之附件有關之廣告資訊或出售資訊、與配備有電腦之物件有關之廣告資訊或出售資訊、與配備有電腦之物件之服務(例如，汽車修理服務等)有關之出售資訊的資訊)及服務資訊(包括但不限於：與車輛有關之服務資訊、修理資訊或服務/修理人工成本資訊、與行動裝置有關之服務資訊或無線計劃服務、與配備有電腦之物件有關之服務資訊、修理資訊或服務/修理人工成本資訊)。參閱圖 12，圖示說明伺服器執行商品搜尋結果之篩選以尋找與計算裝置之 ID 或規格有關之商品的示例性處理流程圖。

在步驟 1201 處，伺服器 10 或資料庫管理器經由網際網路連接、電話線、射頻鏈結等自電腦裝置/商品製造商、經銷商、零售商等接收電腦裝置資訊及商品物件資訊。電腦裝置資訊包括使用電腦 ID 及規格資訊填充資料庫所需要之資訊。電腦裝置資訊及商品資訊可為以下之任何組合：製造商規格、作業系統規格、微處理器速度規格、記憶體大小規格、記憶體類型規格、尺寸規格、重量規格、色彩規格、式樣規格、無線訂閱計劃規格、網路連接速度規格、網路連接類型規格、顯示技術規格、顯示大小規格、顯示解析度規格、軟體修正規格、連接覆蓋率可用性規格、連接技術規格、電池類型規格、攝影機解析度品質規格、定製能力規格、鍵盤類型規格及 GPS 可用性規格等。

藉由伺服器 10 使電腦 ID 及規格資訊與商品物件資訊相關。伺服器 10 可使用區域記憶體執行相關或可將資訊儲

存(步驟 1202)在資料庫 14 中的資料結構(諸如，表格)中。可產生在所提供的商品資訊之間比較規格之比較規格資料庫。

在步驟 1203 處，伺服器 10 自使用者之電腦接收諸如商品搜尋準則之搜尋準則。伺服器 10 使用搜尋準則查詢資料庫 14(步驟 1204)。資料庫 14 尋找匹配搜尋準則之任何商品，例如，候選蜂巢式電話、車用充電器、蜂巢式電話套、耳機、車輛等。

在步驟 1205 處，伺服器 10 在搜尋資料庫 14 之後接收搜尋結果。或者，使用者之電腦在搜尋資料庫 14 之後自伺服器 10 接收搜尋結果。

在步驟 1206 處，可根據使用者之計算裝置之 ID 或規格藉由伺服器 10 上(或替代地使用使用者之電腦上)之機制來篩選搜尋結果。舉例而言，可使用以下要求來篩選伺服器搜尋結果：僅具有比使用者之電腦超過 10%微處理器速度增加之物件保留在發送至使用者電腦用於顯示之最終/顯示資料集中。

可根據使用者計算裝置之 ID 或規格藉由機制來篩選伺服器搜尋結果。舉例而言，可藉由以下要求來篩選伺服器搜尋結果：僅具有比使用者之電腦超過 10%微處理器速度增加之商品保留在向使用者顯示之最終/顯示資料集中。因此，可將額外步驟添加至圖 8—可根據使用者計算裝置之 ID 或規格藉由機制來篩選伺服器搜尋結果。可藉由顯示旗標來篩選伺服器搜尋結果。舉例而言，若感興趣之電腦商

品之比較規格或規格之微處理器速度比使用者之現有電腦之微處理器速度快大於 10%，則可由伺服器來設定顯示旗標。此舉可由條件函數及比較函數來實施，以產生最終/顯示資料集。

在可能的處理流程中，伺服器 10 根據使用者之電腦 ID 或規格格式化資訊。在此實例中，可向使用者顯示具有比使用者電腦之微處理器速度之速度快 10% 的速度之商品電腦，此係歸因於網路餅乾由伺服器 10 設定。「比使用者電腦之微處理器速度之速度快 10% 的速度」可為用於顯示之條件。

在一可能的處理流程中，使用者之電腦根據使用者之電腦 ID 或規格格式化顯示資訊。此舉可由產生網路餅乾及/或擷取網路餅乾之顯示控制軟體(諸如，瀏覽器)來實施，其中網路餅乾為使用者電腦之 ID 或規格之函數。待顯示於使用者電腦之顯示監視器中之資訊可為使用者電腦之 ID 或規格之函數。在此實例中，可向使用者顯示具有比使用者電腦之微處理器速度之速度快 10% 的速度之商品電腦，此係歸因於網路餅乾由伺服器 10 設定。「比使用者電腦之微處理器速度之速度快 10% 的速度」可為用於顯示之條件。

在步驟 1207 處，伺服器 10 根據使用者之電腦之規格或識別碼將商品之規格或比較規格發送至使用者之電腦。或者，使用者之電腦先前已格式化顯示資訊。

在步驟 1208 處，使用者之電腦自伺服器 10 接收訊息，且向使用者顯示搜尋結果。或者，使用者之電腦先前已

格式化顯示資訊。使用者之電腦可使用搜尋結果格式化螢幕、顯示位元映像頁面、顯示 HTML 頁面等。在一可能實施例中，使用者可藉由點擊商品描述附近之購買按鈕來購買顯示在搜尋結果中之任何商品。在一可能實施例中，鏈接(例如，URL、超鏈接等)可與使用者可點擊以獲得關於商品之更多資訊的商品描述一起顯示。

參閱圖 13，圖示說明使用者電腦執行商品搜尋結果之篩選以尋找與計算裝置之 ID 或規格有關之商品的示例性處理流程圖。

可根據使用者計算裝置之 ID 或規格藉由機制來篩選伺服器搜尋結果。舉例而言，可藉由以下要求來篩選伺服器搜尋結果：僅具有超過 10% 微處理器速度增加之商品保留在向使用者顯示之最終/顯示資料集中。可藉由顯示旗標來篩選伺服器搜尋結果。舉例而言，若感興趣電腦商品之比較規格或規格之微處理器速度比使用者之現有電腦之微處理器速度快大於 10%，則可由伺服器來設定顯示旗標。此舉可由條件函數及比較函數來實施，以產生最終/顯示資料集。

在一可能的處理流程中，伺服器 10 根據使用者之電腦 ID 或規格來格式化使用者之顯示器及/或顯示資訊。此舉可由產生網路餅乾及/或擷取網路餅乾之顯示控制軟體(諸如，瀏覽器)來實施，其中網路餅乾為使用者電腦之 ID 或規格之函數。待顯示於使用者電腦之顯示監視器中之資訊可為使用者電腦之 ID 或規格之函數。在此實例中，可向使用者顯

示具有比使用者電腦之微處理器速度之速度快 10% 的速度之商品電腦，此係歸因於網路餅乾由伺服器 10 設定。「比使用者電腦之微處理器速度之速度快 10% 的速度」可為用於顯示之條件。

在步驟 1301 處，使用者電腦 30 回應於使用者互動而自以下任一者擷取識別碼或規格：記憶體、磁碟、裝置或微處理器。

在步驟 1302 處，使用者電腦 30 將搜尋準則發送至伺服器，以對資料庫搜尋使用者尋找之資訊。

在步驟 1303 處，使用者電腦 30 自伺服器電腦接收搜尋結果。傳回的搜尋結果可包括規格準則。

在步驟 1304 處，使用者電腦 30 根據使用者電腦之規格或識別碼向使用者之輸出裝置顯示商品之規格或比較規格。四個示例性處理流程如下：

1. 可在使用者之電腦處產生最終/顯示資料集。可根據使用者計算裝置之 ID 或規格藉由機制來篩選伺服器搜尋結果。舉例而言，可藉由以下要求來篩選伺服器搜尋結果：僅具有比使用者之電腦增加之微處理器速度超過 10% 增加的物件將保留在將向使用者之顯示器顯示之最終/顯示資料集中。可藉由顯示旗標來篩選伺服器搜尋結果。舉例而言，若感興趣電腦商品之比較規格或規格之微處理器速度比使用者之現有電腦之微處理器速度快大於 10%，則可由伺服器來設定顯示旗標。此舉可由條件函數及比較函數來實施，以產生最終/顯示資料集。

2. 可不產生顯示資料集，且可能需要資料顯示操作。使用者電腦 30 根據使用者之電腦 ID 37 或規格來格式化使用者之顯示器 35 及/或顯示資訊。此舉可由產生網路餅乾及/或擷取網路餅乾之顯示控制軟體(諸如，瀏覽器)來實施，同時網路餅乾為使用者之電腦 ID 37 或規格之函數。待顯示在使用者之電腦顯示器上之資訊為使用者之電腦 ID 37 或規格之函數。在此實例中，可向使用者顯示具有比使用者電腦之微處理器速度之速度快 10% 的速度之商品之微處理器速度，此係歸因於網路餅乾由使用者電腦 30 或伺服器電腦 10 設定。

3. 可添加第二搜尋步驟。第二搜尋步驟基於使用者電腦 ID 37 或規格搜尋自伺服器傳回之搜尋結果。因此，可將最相關之搜尋結果(感興趣商品之比較規格或規格)輸出至使用者電腦之輸出裝置。

在此狀況下，使用者電腦之 ID 或規格保留在使用者電腦中。使用者電腦並不將與使用者電腦有關之資料發送至伺服器，以防止任何私密問題—伺服器不具有使用者之裝置記錄之複本。

4. 使用者電腦 30 將來自自伺服器收到的搜尋結果之感興趣商品之規格或比較規格顯示在使用者電腦之顯示器 35 上。可藉由預設將搜尋準則與使用者電腦之 ID 或規格一起發送至伺服器電腦。在此狀況下，在步驟 1302 處，搜尋準則含有使用者電腦之 ID 或規格。在步驟 1303 處，自伺服器接收感興趣商品之規格或比較規格。在步驟 1304 處，將

結果設定至使用者電腦之輸出裝置。

參閱圖 14，圖示進一步說明圖 13 之第一示例性處理流程之示例性處理流程圖。

在步驟 1401 處，使用者電腦 30 回應於使用者互動而自以下任一者擷取識別碼或規格：記憶體、磁碟空間、裝置或微處理器。

在步驟 1402 處，使用者電腦 30 將搜尋準則發送至伺服器，以對資料庫搜尋使用者尋找之資訊。

在步驟 1403 處，使用者電腦 30 自伺服器電腦接收搜尋結果。此搜尋結果可包括電腦商品之規格準則。

在步驟 1404 處，使用者電腦 30 根據使用者電腦之規格或識別碼將商品之規格或比較規格顯示在使用者電腦之顯示裝置上。

可根據使用者計算裝置之 ID 或規格藉由機制來篩選伺服器搜尋結果。舉例而言，可藉由以下要求來篩選伺服器搜尋結果：僅具有超過 10% 微處理器速度增加之商品保留在向使用者顯示之最終/顯示資料集中。可藉由顯示旗標來篩選伺服器搜尋結果。舉例而言，若感興趣電腦商品之比較規格或規格之微處理器速度比使用者之現有電腦之微處理器速度快大於 10%，則可由伺服器來設定顯示旗標。此舉可由條件函數及比較函數來實施，以產生最終/顯示資料集。

參閱圖 15，圖示進一步說明圖 13 之第二示例性處理流程之示例性處理流程圖。

在步驟 1501 處，使用者電腦 30 回應於使用者互動而自以下任一者擷取識別碼或規格：記憶體、磁碟空間、裝置或微處理器。

在步驟 1502 處，使用者電腦 30 將搜尋準則發送至伺服器，以對資料庫搜尋使用者尋找之資訊。

在步驟 1503 處，使用者電腦 30 自伺服器電腦接收搜尋結果。此搜尋結果可包括電腦商品之規格準則。

在步驟 1504 處，使用者電腦 30 根據使用者電腦之規格或識別碼將商品之規格或比較規格顯示在使用者電腦之顯示裝置上。

在步驟 1504 處，可不產生顯示資料集，且可能需要資料顯示操作。使用者電腦 30 根據使用者之電腦 ID 37 或規格來格式化使用者之顯示器 35 及/或顯示資訊。此舉可由產生網路餅乾及/或擷取網路餅乾之顯示控制軟體(諸如，瀏覽器)來實施，同時網路餅乾為使用者之電腦 ID 37 或規格之函數。待顯示在使用者之電腦顯示器上之資訊為使用者之電腦 ID 37 或規格之函數。在此實例中，可向使用者顯示具有比使用者電腦之微處理器速度之速度快 10% 的速度之商品之微處理器速度，此係歸因於網路餅乾由使用者電腦 30 設定。

參閱圖 16，圖示進一步說明圖 13 之第三示例性處理流程之示例性處理流程圖。

在步驟 1601 處，使用者電腦 30 回應於使用者互動而自以下任一者擷取識別碼或規格：記憶體、磁碟空間、裝

置或微處理器。

在步驟 1602 處，使用者電腦 30 將搜尋準則發送至伺服器，以對資料庫搜尋使用者尋找之資訊。

在步驟 1603 處，使用者電腦 30 自伺服器電腦接收搜尋結果。此搜尋結果可包括電腦商品之規格準則。

在步驟 1604 處，使用者電腦 30 根據使用者電腦之規格或識別碼將商品之規格或比較規格顯示在使用者電腦之顯示裝置上。

在步驟 1604 處，可添加第二搜尋步驟。第二搜尋步驟基於使用者電腦 ID 37 或規格搜尋自伺服器傳回之搜尋結果。因此，可將最相關之搜尋結果(感興趣商品之比較規格或規格)輸出至使用者電腦之輸出裝置。

使用者電腦之 ID 或規格保留在使用者電腦中。使用者電腦並不將與使用者電腦有關之資料發送至伺服器，以防止任何私密問題——伺服器不具有使用者之裝置記錄之複本。

參閱圖 17，圖示進一步說明圖 13 之第四示例性處理流程之示例性處理流程圖。

在步驟 1701 處，使用者電腦 30 回應於使用者互動而自以下任一者擷取識別碼或規格：記憶體、磁碟空間、裝置或微處理器。

在步驟 1702 處，使用者電腦 30 將搜尋準則發送至伺服器，以對資料庫搜尋使用者尋找之資訊。

在步驟 1703 處，使用者電腦 30 自伺服器電腦接收搜

尋結果。此搜尋結果可包括電腦商品之規格準則。

在步驟 1704 處，使用者電腦 30 根據使用者電腦之規格或識別碼將商品之規格或比較規格顯示在使用者電腦之顯示裝置上。

在步驟 1704 處，使用者電腦 30 將來自自伺服器收到的搜尋結果之感興趣商品之規格或比較規格顯示在使用者電腦之顯示器 35 上。可藉由預設將搜尋準則與使用者電腦之 ID 或規格一起發送至伺服器電腦。在此狀況下，在步驟 1702 處，搜尋準則含有使用者電腦之 ID 或規格。在步驟 1703 處，自伺服器接收感興趣商品之規格或比較規格。在步驟 1704 處，將結果設定至使用者電腦之輸出裝置。

參閱圖 18，圖示說明伺服器傳遞與計算裝置之 ID 或規格有關之廣告資訊的示例性處理流程圖。在步驟 1801 處，伺服器 10 或資料庫管理器自電腦裝置/商品/廣告製造商、經銷商、零售商等接收電腦裝置資訊及廣告資訊。電腦裝置廣告資訊包括使用電腦 ID 及規格資訊填充資料庫所需要之廣告資訊。

伺服器 10 經由網際網路連接、電話線、射頻鏈結等自電腦裝置/商品製造商、經銷商、零售商等接收電腦裝置資訊及商品物件資訊。電腦裝置資訊及廣告資訊可為以下之任何組合：製造商規格廣告、作業系統規格廣告、微處理器速度規格廣告、記憶體大小規格廣告、記憶體類型規格廣告、尺寸規格廣告、重量規格廣告、色彩規格廣告、式樣規格廣告、無線訂閱計劃規格廣告、網路連接速度規格

廣告、網路連接類型規格廣告、顯示技術規格廣告、顯示大小規格廣告、顯示解析度規格廣告、軟體修正規格廣告、連接覆蓋率可用性規格廣告、連接技術規格廣告、電池類型規格廣告、攝影機解析度品質規格廣告、定製能力規格廣告、鍵盤類型規格廣告、GPS 可用性規格廣告等。

藉由伺服器 10 使電腦 ID 及規格資訊與自電腦裝置/商家/廣告製造商、經銷商、零售商等收到的廣告物件資訊相關。伺服器 10 可使用區域記憶體來執行相關或可將資訊儲存(步驟 1802)在資料庫 14 中的資料結構(諸如，表格)中。在步驟 1803 處，伺服器 10 查詢使用者之電腦，以自使用者之電腦接收諸如對於使用者之電腦之 ID 碼或使用者之電腦之規格的資訊。

在步驟 1804 處，伺服器 10 將使用者電腦之規格與廣告商品之規格進行比較。在一可能實施例中，伺服器 10 選擇具有含比使用者電腦之規格更好規格之商品的廣告。

在步驟 1805 處，伺服器 10 根據廣告商品之規格與使用者電腦之規格的比較來計算改良之百分率。舉例而言，伺服器 10 列出具有比使用者之電腦快 10%的微處理器速度之所有廣告商品電腦。

在步驟 1806 處，伺服器 10 使用目標規格，可能藉由微處理器之速度或優於使用者電腦之規格的改良之百分率來排序列表。

在步驟 1807(任擇步驟)處，伺服器 10 自經排序之列表選擇廣告。

在步驟 1808 處，伺服器 10 將廣告之經排序的列表發送至使用者之電腦。

舉例而言，伺服器 10 為使用者之電腦之 ID 或規格查詢資料庫，且將相關的比較規格廣告發送至使用者之電腦。在伺服器 10 獲取使用者電腦之 ID 或規格之後，伺服器 10 可遵循如圖 18 中所描述之處理流程，或繼之以其他處理流程，諸如，其中伺服器 10 發送相應廣告。舉例而言，伺服器 10 可比較、計算改良之百分率，及/或排序由資訊提供者提供之廣告商品之所有規格。廣告之此比較規格可儲存在資料庫中。可藉由使用者之電腦將相關廣告發送至使用者電腦之顯示裝置。

參閱圖 19，伺服器 10 將比較規格之廣告列表發送至使用者電腦。伺服器 10 比較、計算及排序由資訊提供者所提供之廣告商品之所有規格，並將廣告商品之比較規格儲存在資料庫中。使用者之電腦 30 選擇與使用者電腦 ID 或規格相關之相應廣告。可藉由使用者之電腦將選定廣告發送至使用者電腦之顯示裝置。

在步驟 1901 處，使用者之電腦接收商品之比較規格之廣告列表。

在步驟 1902 處，使用者之電腦自收到的廣告列表選擇對應於使用者之電腦規格或 ID 之廣告。

在步驟 1903 處，使用者電腦將選定廣告發送至使用者電腦之顯示裝置。

硬體概述

根據一個實施例，藉由一或多個專用計算裝置來實施本文描述之技術。可硬連線專用計算裝置以執行技術，或專用計算裝置可包括持續經程式化以執行技術之數位電子裝置，諸如一或多個特殊應用積體電路(application-specific integrated circuit；ASIC)或現場可程式閘陣列(field programmable gate array；FPGA)，或可包括經程式化以依據韌體、記憶體、其他儲存器或組合中之程式指令來執行技術之一或多個通用硬體處理器。此等專用計算裝置亦可結合定製硬連線邏輯、ASIC或FPGA與定製程式設計，以實現該等技術。專用計算裝置可為桌上型電腦系統、攜帶型電腦系統、手持裝置、網路連接裝置或併入硬連線及/或程式邏輯以實施該等技術之任何其他裝置。

舉例而言，圖 10 為圖示電腦系統 1000 之方塊圖，本發明之實施例可在電腦系統 1000 上實施。電腦系統 1000 包括匯流排 1002 或用於傳達資訊之其他傳達機構，及與匯流排 1002 耦接以用於處理資訊之硬體處理器 1004。硬體處理器 1004 可為例如通用微處理器。

電腦系統 1000 亦包括諸如隨機存取記憶體(random access memory；RAM)或其他動態儲存裝置之主記憶體 1006，主記憶體 1006 耦接至匯流排 1002，以用於儲存資訊及待由處理器 1004 執行之指令。主記憶體 1006 亦可用於在執行待由處理器 1004 執行之指令期間儲存暫時變數或其他中間資訊。此等指令在儲存於處理器 1004 可存取之非暫態儲存媒體中時將電腦系統 1000 呈遞至專用機器中，該專用機

器經定製以執行在指令中指定之操作。

電腦系統 1000 進一步包括耦接至匯流排 1002 以用於為處理器 1004 儲存靜態資訊及指令之唯讀記憶體(read only memory ; ROM)1008 或其他靜態儲存裝置。提供諸如磁碟或光碟之儲存裝置 1010，且將儲存裝置 1010 耦接至匯流排 1002，以用於儲存資訊及指令。

電腦系統 1000 可經由匯流排 1002 耦接至顯示器 1012(諸如，陰極射線管(cathode ray tube ; CRT))，以用於向電腦使用者顯示資訊。包括字母數字及其他鍵之輸入裝置 1014 耦接至匯流排 1002，以用於將資訊及命令選擇傳達至處理器 1004。另一類型之使用者輸入裝置為諸如滑鼠、軌跡球之游標控制器 1016 或游標方向鍵，該等游標方向鍵用於將方向資訊及命令選擇傳達至處理器 1004 及用於控制遊標在顯示器 1012 上移動。此輸入裝置通常在兩個軸，亦即第一軸(例如，x 軸)及第二軸(例如，y 軸)上具有兩個自由度，此舉允許裝置在平面中指定位置。

電腦系統 1000 可使用結合電腦系統使電腦系統 1000 成為專用機器或將電腦系統 1000 程式化為專用機器的定製硬連線邏輯、一或多個 ASIC 或 FPGA、韌體及/或程式邏輯來實施本文描述之技術。根據一個實施例，藉由電腦系統 1000 回應於處理器 1004 執行包含於主記憶體 1006 中之一或多個指令之一或多個序列來執行本文技術。此等指令可自另一儲存媒體(諸如，儲存裝置 1010)讀取至主記憶體 1006 中。包含於主記憶體 1006 中之指令序列之執行使處理

器 1004 執行本文描述之處理步驟。在替代性實施例中，可替代或結合軟體指令來使用硬連線電路。

本文所使用之術語「儲存媒體」代表儲存使機器以特定方式操作的資料及/或指令之任何非暫態媒體。此等儲存媒體可包含非揮發性媒體及/或揮發性媒體。非揮發性媒體包括例如光碟或磁碟，諸如，儲存裝置 1010。揮發性媒體包括動態記憶體，諸如，主記憶體 1006。儲存媒體之普通形式包括例如：軟碟、軟性磁碟、硬碟、固態驅動機、磁帶或任何其他磁性資料儲存媒體、CD-ROM、任何其他光學資料儲存媒體、具有孔之圖樣的任何實體媒體、RAM、PROM 及 EPROM、FLASH-EPROM、NVRAM、任何其他記憶體晶片或記憶體匣。

儲存媒體與傳輸媒體不同，但可結合傳輸媒體來使用。傳輸媒體參與在儲存媒體之間轉移資訊。舉例而言，傳輸媒體包括同軸電纜、銅線及光纖，包括包含匯流排 1002 之導線。傳輸媒體亦可採取諸如無線電波及紅外線資料通訊期間產生之彼等聲波或光波之形式。

各種形式之媒體可涉及將一或多個指令之一或多個序列攜帶至處理器 1004，以供執行。舉例而言，指令最初可攜帶於遠端電腦之磁碟或固態驅動機上。遠端電腦可將指令載入至動態記憶體中，且使用數據機經由電話線發送指令。電腦系統 1000 之本端數據機可接收電話線上之資料，且使用紅外線發射機來將資料轉換為紅外線訊號。紅外線偵測器可接收攜帶於紅外線訊號中之資料，且適當電路可

將資料置放在匯流排 1002 上。匯流排 1002 將資料攜帶至主記憶體 1006，處理器 1004 自主記憶體 1006 擷取且執行指令。由主記憶體 1006 收到的指令在由處理器 1004 執行之前或之後可任擇地儲存在儲存裝置 1010 上。

電腦系統 1000 亦包括耦接至匯流排 1002 之通訊介面 1018。通訊介面 1018 提供至網路鏈結 1020 的雙向資料通訊耦接，網路鏈路 1020 連接至區域網路 1022。舉例而言，通訊介面 1018 可為整合服務數位網路(integrated services digital network；ISDN)卡、有線電視數據機、衛星數據機或用以提供至相應類型之電話線之資料通訊連接的數據機。如另一實例，通訊介面 1018 可為區域網路(LAN)卡，以提供至相容 LAN 之資料通訊連接。亦可實施無線鏈結。在任何此實施中，通訊介面 1018 發送且接收電氣、電磁或光學訊號，該等訊號攜帶表示各種類型之資訊的數位資料串流。

網路鏈結 1020 通常經由至其他資料裝置之一或多個網路來提供資料通訊。舉例而言，網路鏈結 1020 可經由區域網路 1022 提供至主機電腦 1024 或至由網際網路服務提供者(ISP)1026 操作之資料裝備的連接。ISP 1026 又經由現通常稱為「網際網路」1028 之全球封包資料通訊網路提供資料通訊服務。區域網路 1022 及網際網路 1028 皆使用攜帶數位資料串流之電氣、電磁或光學訊號。經由各種網路之訊號與在網路鏈結 1020 上及經由通訊介面 1018 之訊號為傳輸媒體之示例性形式，該等訊號攜帶數位資料至電腦系

統 1000 且自電腦系統 1000 攜帶數位資料。

電腦系統 1000 可經由網路、網路鏈路 1020 及通訊介面 1018 發送訊息並接收資料，包括程式碼。在網際網路實例中，伺服器 1030 可經由網際網路 1028、ISP 1026、區域網路 1022 及通訊介面 1018 傳輸用於應用程式之請求碼。

收到的代碼在代碼被接收時可由處理器 1004 來執行，及/或儲存在儲存裝置 1010 或其他非揮發性儲存器中，以供稍後執行。

均等物、延伸、替代物及雜項

在上述說明書中，已參閱可隨不同實施而變化之許多特定細節描述了本發明之實施例。因此，將以說明性意義而非限制性意義來考慮說明書及圖式。本發明之範疇之唯一且排他性指示，及申請人意欲作為本發明之範疇的內容為自本申請案發布之申請專利範圍集合的文字及等效範疇，此等申請專利範圍在本申請案中以特定形式發布，包括任何後續修正。

【圖式簡單說明】

第 1 圖圖示根據本發明之可能實施例之儲存且擷取物件資料之伺服器的方塊圖；

第 2 圖圖示根據本發明之可能實施例之與伺服器通訊之終端使用者電腦的實例；

第 3 圖圖示根據本發明之可能實施例之電腦系統的示例性方塊圖；

第 4 圖圖示根據本發明之可能實施例的使用者介面螢

幕；

第 5 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性搜尋結果螢幕；

第 6 圖圖示根據本發明之可能實施例的使用者介面螢幕；

第 7 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性搜尋結果螢幕；

第 8 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性處理流程；

第 9 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性處理流程；

第 10 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性硬體平臺，可在該示例性硬體平臺上實施如本文所描述之電腦或計算裝置；

第 11 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性比較顯示螢幕；

第 12 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性處理流程，該示例性處理流程關於伺服器將感興趣商品之比較規格發送至使用者電腦；

第 13 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性處理流程，該示例性處理流程關於使用者電腦顯示來自伺服器之搜尋結果內容；

第 14 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性處理流程，該示例性處理流程關於使用者電腦篩選來自伺服器之

搜尋結果內容；

第 15 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性處理流程，該示例性處理流程關於使用者電腦顯示來自伺服器之搜尋結果內容之列表；

第 16 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性處理流程，該示例性處理流程關於使用者電腦顯示來自伺服器之比較搜尋結果內容；

第 17 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性處理流程，該示例性處理流程關於使用者電腦顯示來自伺服器之比較搜尋結果內容；

第 18 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性處理流程，該示例性處理流程關於使用者電腦顯示來自伺服器之百分率改良搜尋結果內容；以及

第 19 圖圖示根據本發明之可能實施例的示例性處理流程，該示例性處理流程關於使用者電腦顯示相關搜尋結果內容。

【主要元件符號說明】

10...伺服器	34...鍵盤
11...處理器	35...顯示器
12...程式記憶體	36...數據機
13...通訊裝置	37...終端使用者電腦系統
14...資料庫	之識別碼/終端使用者電腦 ID/使用者之電腦 ID
21...終端使用者電腦/終端使用者電腦系統	38...網際網路服務提供者
22...顯示裝置	81~86...步驟
23...數據機	91~95...步驟
24...數據機	411...資料登錄區
25...電話線	412...資料登錄區/搜尋輸入登錄區
26...終端使用者電腦/終端使用者電腦系統	413、414...資料登錄區
27...網際網路	415...按鈕
28...終端使用者電腦/終端使用者電腦系統	416...按鈕/記憶體重呼按鈕
29...射頻鏈結	417...按鈕/記憶體重呼按鈕
30...電腦系統/系統/終端使用者電腦系統/終端使用者電腦	500...結果/搜尋結果表
31...處理器	510~513...顯示欄位
32...程式記憶體	520~523...欄位
33...滑鼠	530~532...按鈕
	611~614...資料登錄區
	620~622...按鈕

700...搜尋結果表	1024...主機電腦
710~713...顯示欄位	1026...網際網路服務提供者
720~723...欄位	1028...網際網路
730~732...按鈕	1030...伺服器
1000...電腦系統	1100...消費者之電腦螢幕
1002...匯流排	1101...消費者之蜂巢式電話
1004...硬體處理器/處理器	1102...替換蜂巢式電話
1006...主記憶體	1201~1208...步驟
1008...唯讀記憶體	1301~1304...步驟
1010...儲存裝置	1401~1404...步驟
1012...顯示器	1501~1504...步驟
1014...輸入裝置	1601~1604...步驟
1016...遊標控制器	1701~1704...步驟
1018...通訊介面	1801~1808...步驟
1020...網路鏈路	1901~1903...步驟
1022...區域網路	

七、申請專利範圍：

1. 一種存取資訊之方法，包含以下步驟：

在一伺服器處自一資訊提供者接收資訊；

將該收到的資訊儲存在一資料庫中，該收到的資訊包括至少一個商品之一識別符及該至少一個商品之描述；

藉由該伺服器經由網際網路自複數個使用者電腦之一使用者電腦接收一搜尋準則，該等搜尋準則至少包括：

由該使用者電腦之一使用者輸入的一或多個商品搜尋項及由該使用者電腦自動擷取的該使用者電腦之一識別碼；

藉由該伺服器處理該使用者電腦之該識別碼，以獲得該使用者電腦之一規格；

藉由該伺服器對該資料庫搜尋匹配感興趣商品之一描述之資訊，感興趣商品之該描述得自於該一或多個商品搜尋項及該使用者電腦之該規格；

將來自該搜尋之結果發送至該使用者電腦。

2. 如申請專利範圍第 1 項之方法，其中該等搜尋結果包括一計算裝置之一規格，或者包括該使用者電腦及一計算裝置之一圖像繪圖，或者包括一計算裝置之一價格。

3. 如申請專利範圍第 1 項之方法，其中該伺服器向一廣告商索取用於將一廣告發送至該使用者電腦之一費用。

4. 如申請專利範圍第 1 項之方法，其中一使用者啟動將該

等搜尋準則自該使用者電腦發送至該伺服器。

5. 如申請專利範圍第 1 項之方法，進一步包含以下步驟：

自該等搜尋結果接收一或多個商品之一使用者之選擇；

將該一或多個選定商品添加至一電子購物檢驗系統。

6. 如申請專利範圍第 1 項之方法，進一步包含以下步驟：

在該等搜尋結果中包括該等搜尋結果中之商品之一價格及可用性；

接受一數量之用於購買之該等商品中之每一者的使用者輸入選擇；

將該選定數量之該等選定商品中之每一者轉移至一網路購物籃；

接受使用者輸入以購買該選定數量之該等選定商品中之每一者；

通知該使用者完成該購買。

7. 一種包含一指令序列之非暫態電腦可讀取媒體，該指令序列在由一或多個處理器執行時使執行以下步驟：

在一伺服器處自一資訊提供者接收資訊；

將該收到的資訊儲存在一資料庫中，該收到的資訊包括至少一個商品之一識別符及該至少一個商品之描述；

藉由該伺服器經由網際網路自複數個使用者電腦之一使用者電腦接收一搜尋準則，該等搜尋準則至少包括

：由該使用者電腦之一使用者輸入的一或多個商品搜尋項及由該使用者電腦自動擷取的該使用者電腦之一識別碼；

藉由該伺服器處理該使用者電腦之該識別碼，以獲得該使用者電腦之一規格；

藉由該伺服器對該資料庫搜尋匹配感興趣商品之一描述之資訊，感興趣商品之該描述得自於該一或多個商品搜尋項及該使用者電腦之該規格；

將來自該搜尋之結果發送至該使用者電腦。

8. 如申請專利範圍第 7 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中該等搜尋結果包括一計算裝置之一規格，或者包括該使用者電腦及一計算裝置之一圖像繪圖，或者包括一計算裝置之一價格。
9. 如申請專利範圍第 7 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中該伺服器向一廣告商索取用於將一廣告發送至該使用者電腦之一費用。
10. 如申請專利範圍第 7 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中一使用者啟動將該等搜尋準則自該使用者電腦發送至該伺服器。
11. 如申請專利範圍第 7 項之非暫態電腦可讀取媒體，進一步包含：

自該等搜尋結果接收一或多個商品之一使用者之選擇；

將該一或多個選定商品添加至一電子購物檢驗系統

12. 如申請專利範圍第 7 項之非動態電腦可讀取媒體，進一步包含：

在該等搜尋結果中包括該等搜尋結果中之商品之一價格及可用性；

接受一數量之用於購買之該等商品中之每一者的使用者輸入選擇；

將該選定數量之該等選定商品中之每一者轉移至一網路購物籃；

接受使用者輸入以購買該選定數量之該等選定商品中之每一者；

通知該使用者完成該購買。

13. 一種存取資訊之設備，包含：

一裝置，在一伺服器處該裝置自一資訊提供者接收資訊；

一裝置，該裝置將該收到的資訊儲存在一資料庫中，該收到的資訊包括至少一個商品之一識別符及該至少一個商品之描述；

一裝置，在一伺服器處該裝置經由網際網路自複數個使用者電腦之一使用者電腦接收一搜尋準則，該等搜尋準則至少包括：由該使用者電腦的一使用者輸入的一或多個商品搜尋項及由該使用者電腦自動擷取的該使用者電腦之一識別碼；

一裝置，在一伺服器處該裝置處理該使用者電腦之

該識別碼，以獲得該使用者電腦之一規格；

一裝置，在一伺服器處該裝置對該資料庫搜尋匹配感興趣商品之一描述之資訊，感興趣商品之該描述得自於該一或多個商品搜尋項及該使用者電腦之該規格；

一裝置，在一伺服器處該裝置將來自該搜尋之結果發送至該使用者電腦。

14. 如申請專利範圍第 13 項之設備，其中該等搜尋結果包括一計算裝置之一規格，或者包括該使用者電腦及一計算裝置之一圖像繪圖，或者包括一計算裝置之一價格。

15. 如申請專利範圍第 13 項之設備，其中該伺服器向一廣告商索取用於將一廣告發送至該使用者電腦之一費用。

16. 如申請專利範圍第 13 項之設備，其中一使用者啟動將該等搜尋準則自該使用者電腦發送至該伺服器。

17. 如申請專利範圍第 13 項之設備，進一步包含：

一裝置，在一伺服器處該裝置自該等搜尋結果接收一或多個商品之一使用者之選擇；

一裝置，在一伺服器處該裝置將該一或多個選定商品添加至一電子購物檢驗系統。

18. 如申請專利範圍第 13 項之設備，進一步包含：

一裝置，該裝置在該等搜尋結果中包括該等搜尋結果中之商品之一價格及可用性；

一裝置，該裝置接受一數量之用於購買之該等商品中之每一者的使用者輸入選擇；

一裝置，該裝置將該選定數量之該等選定商品中之

每一者轉移至一網路購物籃；

一裝置，該裝置接受使用者輸入以購買該選定數量之該等選定商品中之每一者；

一裝置，該裝置通知該使用者完成該購買。

19. 一種存取資訊之方法，包含以下步驟：

在一使用者電腦處回應於自一使用者接收包括一或多個商品搜尋項之輸入而擷取該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

藉由該使用者電腦經由網際網路將搜尋準則發送至一伺服器，該等搜尋準則至少包括該一或多個商品搜尋項及該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之該識別碼；

藉由該使用者電腦自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述，感興趣商品之該描述得自於該一或多個商品搜尋項及該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼。

20. 如申請專利範圍第 19 項之方法，其中該等搜尋結果包括一計算裝置或一替換物件之一規格；或者該等搜尋結果包括一或多個計算裝置或一或多個替換物件之一比較規格。

21. 如申請專利範圍第 20 項之方法，其中在該比較規格中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優於該使用者電腦之改良之一百分率。

22. 如申請專利範圍第 19 項之方法，其中該等搜尋結果包括

用於一或多個計算裝置或用於一或多個替換物件之比較廣告。

23. 如申請專利範圍第 22 項之方法，其中在該等比較廣告中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優於該使用者電腦之改良之一百分率。

24. 如申請專利範圍第 19 項之方法，其中該等搜尋結果包括該使用者電腦及一計算裝置或與該使用者電腦相關聯之該物件及一替換物件之一圖像繪圖；或者該等搜尋結果包括一計算裝置或一替換物件之一價格。

25. 如申請專利範圍第 19 項之方法，進一步包含以下步驟：

藉由該使用者電腦向該伺服器報告該使用者察看或選擇之該等搜尋結果中之任何廣告；或者

藉由該使用者電腦向該伺服器報告該使用者察看或選擇之該等搜尋結果中之任何鏈結。

26. 一種包含一指令序列之非暫態電腦可讀取媒體，該指令序列在由一或多個處理器執行時使執行以下步驟：

在一使用者電腦處經由網際網路回應於自一使用者接收包括一或多個商品搜尋項之輸入而擷取該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

藉由該使用者電腦將搜尋準則發送至一伺服器，該等搜尋準則至少包括該一或多個商品搜尋項及該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之該識別碼；

藉由該使用者電腦自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述，感興趣商品之該描

述得自於該一或多個商品搜尋項及該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼。

27. 如申請專利範圍第 26 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中該等搜尋結果包括一計算裝置或一替換物件之一規格；或者該等搜尋結果包括一或多個計算裝置或一或多個替換物件之一比較規格。

28. 如申請專利範圍第 27 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中在該比較規格中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優於該使用者電腦之改良之一百分率。

29. 如申請專利範圍第 26 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中該等搜尋結果包括用於一或多個計算裝置或用於一或多個替換物件之比較廣告。

30. 如申請專利範圍第 29 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中在該等比較廣告中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優於該使用者電腦之改良之一百分率。

31. 如申請專利範圍第 26 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中該等搜尋結果包括該使用者電腦及一計算裝置或與該使用者電腦相關聯之該物件及一替換物件之一圖像繪圖；或者該等搜尋結果包括一計算裝置或一替換物件之一價格。

32. 如申請專利範圍第 26 項之非暫態電腦可讀取媒體，進一步包含：

藉由該使用者電腦向該伺服器報告該使用者察看或

選擇之該等搜尋結果中之任何廣告；或者

藉由該使用者電腦向該伺服器報告該使用者察看或選擇之該等搜尋結果中之任何鏈接。

33. 一種存取資訊之設備，包含：

一裝置，在一使用者電腦處該裝置回應於自一使用者接收包括一或多個商品搜尋項之輸入而擷取該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

一裝置，在一使用者電腦處該裝置將搜尋準則經由網際網路發送至一伺服器，該等搜尋準則至少包括該一或多個商品搜尋項及該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼；

一裝置，在一使用者電腦處該裝置自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述，感興趣商品之該描述得自於該一或多個商品搜尋項及該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼。

34. 如申請專利範圍第 33 項之設備，其中該等搜尋結果包括一計算裝置之一規格；或者該等搜尋結果包括一或多個計算裝置或一或多個替換物件之一比較規格。

35. 如申請專利範圍第 34 項之設備，其中在該比較規格中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優於該使用者電腦之改良之一百分率。

36. 如申請專利範圍第 33 項之設備，其中在該比較規格中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優

於該使用者電腦之改良之一百分率。

37. 如申請專利範圍第 36 項之設備，其中該等搜尋結果包括用於一或多個計算裝置或用於一或多個替換物件之比較廣告。

38. 如申請專利範圍第 33 項之設備，其中該等搜尋結果包括該使用者電腦及一計算裝置或與該使用者電腦相關聯之該物件及一替換物件之一圖像繪圖；或者該等搜尋結果包括一計算裝置或一替換物件之一價格。

39. 如申請專利範圍第 33 項之設備，進一步包含：

一裝置，在一使用者電腦處該裝置向該伺服器報告該使用者察看或選擇的該等搜尋結果中之任何廣告；或者

一裝置，在一使用者電腦處該裝置向該伺服器報告該使用者察看或選擇的該等搜尋結果中之任何鏈接。

40. 一種存取資訊之方法，包含以下步驟：

在一使用者電腦處回應於自一使用者接收包括一或多個商品搜尋項之輸入而將搜尋準則經由網際網路發送至一伺服器，該等搜尋準則包括該一或多個商品搜尋項；

藉由該使用者電腦自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述；

回應於接收該搜尋結果而藉由該使用者電腦自動擷取該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

使用該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼來篩選該等搜尋結果。

41. 如申請專利範圍第 40 項之方法，其中該等搜尋結果包括一計算裝置或一替換物件之一規格；或者該等搜尋結果包括一或多個計算裝置或一或多個替換物件之一比較規格。

42. 如申請專利範圍第 41 項之方法，其中在該比較規格中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優於該使用者電腦之改良之一百分率。

43. 如申請專利範圍第 40 項之方法，其中該等搜尋結果包括用於一或多個計算裝置或用於一或多個替換物件之比較廣告。

44. 如申請專利範圍第 43 項之方法，其中在該等比較廣告中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優於該使用者電腦之改良之一百分率。

45. 如申請專利範圍第 40 項之方法，其中該等搜尋結果包括該使用者電腦及一計算裝置或與該使用者電腦相關聯之該物件及一替換物件之一圖像繪圖；或者該等搜尋結果包括一計算裝置或一替換物件之一價格。

46. 如申請專利範圍第 40 項之方法，進一步包含以下步驟：

藉由該使用者電腦向該伺服器報告該使用者察看或選擇之該等搜尋結果中之任何廣告；或者

藉由該使用者電腦向該伺服器報告該使用者察看或選擇之該等搜尋結果中之任何鏈接。

47. 一種包含一指令序列之非暫態電腦可讀取媒體，該指令序列在由一或多個處理器執行時使執行以下步驟：

在一使用者電腦處回應於自一使用者接收包括一或多個商品搜尋項之輸入而將搜尋準則經由網際網路發送至一伺服器，該等搜尋準則包括該一或多個商品搜尋項；

藉由該使用者電腦自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述；

回應於接收該搜尋結果而藉由該使用者電腦自動擷取該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

使用該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼來篩選該等搜尋結果。

48. 如申請專利範圍第 47 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中該等搜尋結果包括一計算裝置或一替換物件之一規格；或者該等搜尋結果包括一或多個計算裝置或一或多個替換物件之一比較規格。

49. 如申請專利範圍第 48 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中在該比較規格中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優於該使用者電腦之改良之一百分率。

50. 如申請專利範圍第 47 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中該等搜尋結果包括用於一或多個計算裝置或用於一或多個替換物件之比較廣告。

51. 如申請專利範圍第 50 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中

在該等比較廣告中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優於該使用者電腦之改良之一百分率。

52. 如申請專利範圍第 47 項之非暫態電腦可讀取媒體，其中該等搜尋結果包括該使用者電腦及一計算裝置或與該使用者電腦相關聯之該物件及一替換物件之一圖像繪圖；或者該等搜尋結果包括一計算裝置或一替換物件之一價格。

53. 如申請專利範圍第 47 項之非暫態電腦可讀取媒體，進一步包含：

藉由該使用者電腦向該伺服器報告該使用者察看或選擇之該等搜尋結果中之任何廣告；或者

藉由該使用者電腦向該伺服器報告該使用者察看或選擇之該等搜尋結果中之任何鏈接。

54. 一種存取資訊之設備，包含：

一裝置，在一使用者電腦處，該裝置在一使用者電腦處回應於自一使用者接收包括一或多個商品搜尋項之輸入而經由網際網路將搜尋準則發送至一伺服器，該等搜尋準則包括該一或多個商品搜尋項；

一裝置，在一使用者電腦處，該裝置自該伺服器接收搜尋結果，該等搜尋結果包括感興趣商品之一描述；

一裝置，在一使用者電腦處，該裝置回應於接收該搜尋結果而自動擷取該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之物件之一識別碼；

一裝置，在一使用者電腦處，該裝置使用該使用者電腦或與該使用者電腦相關聯之該物件之該識別碼來篩選該等搜尋結果。

55. 如申請專利範圍第 54 項之設備，其中該等搜尋結果包括一計算裝置之一規格；或者該等搜尋結果包括一或多個計算裝置或一或多個替換物件之一比較規格。

56. 如申請專利範圍第 55 項之設備，其中在該比較規格中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優於該使用者電腦之改良之一百分率。

57. 如申請專利範圍第 54 項之設備，其中該等搜尋結果包括用於一或多個計算裝置或用於一或多個替換物件之比較廣告。

58. 如申請專利範圍第 57 項之設備，其中在該等比較廣告中選擇該一或多個計算裝置或該一或多個替換物件係基於優於該使用者電腦之改良之一百分率。

59. 如申請專利範圍第 54 項之設備，其中該等搜尋結果包括該使用者電腦及一計算裝置或與該使用者電腦相關聯之該物件及一替換物件之一圖像繪圖；或者該等搜尋結果包括一計算裝置或一替換物件之一價格。

60. 如申請專利範圍第 54 項之設備，進一步包含：

一裝置，在一使用者電腦處，該裝置向該伺服器報告該使用者察看或選擇的該等搜尋結果中之任何廣告；
或者

一裝置，在一使用者電腦處，該裝置向該伺服器報

告該使用者察看或選擇的該等搜尋結果中之任何鏈接。

八、圖式：

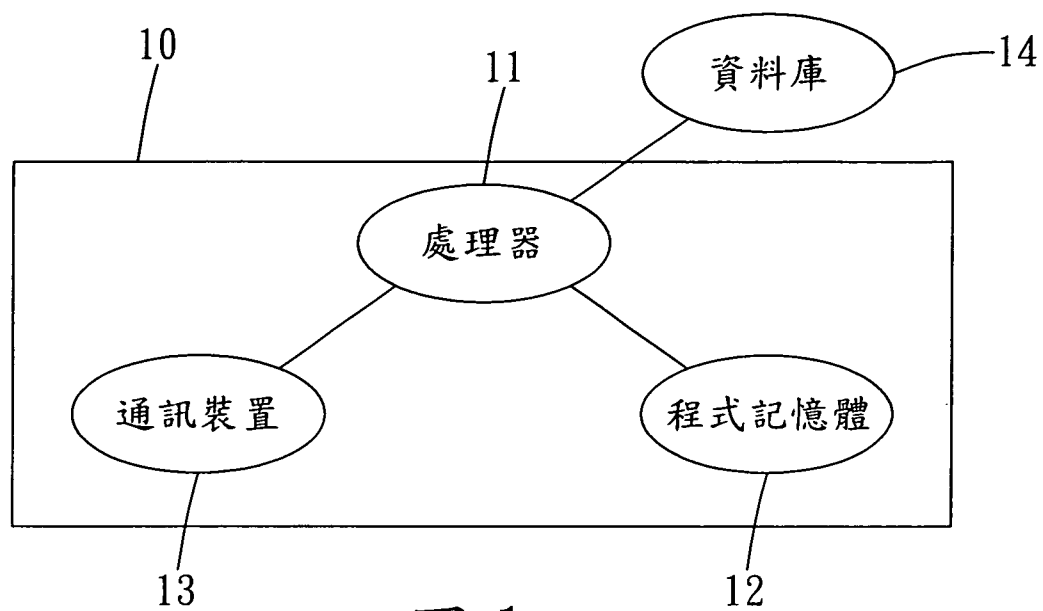


圖 1

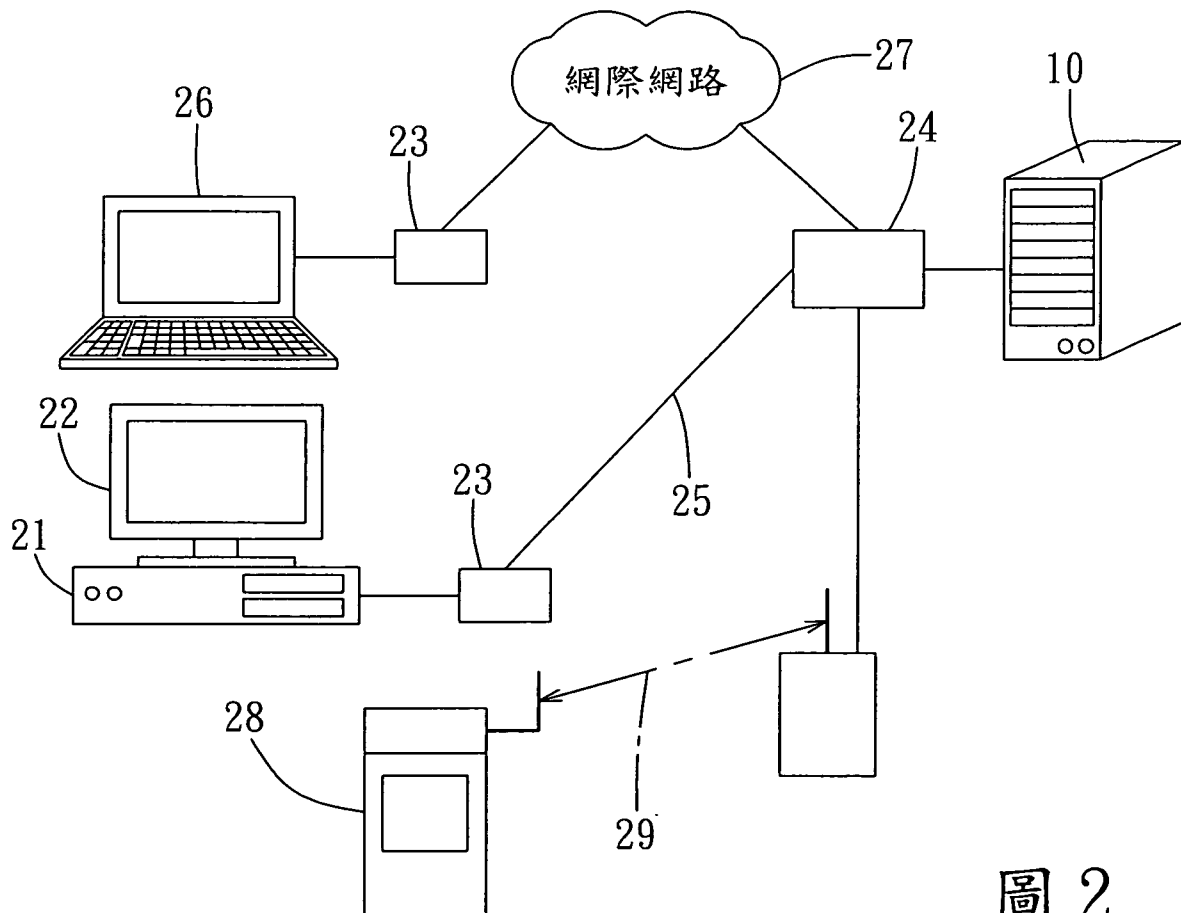


圖 2

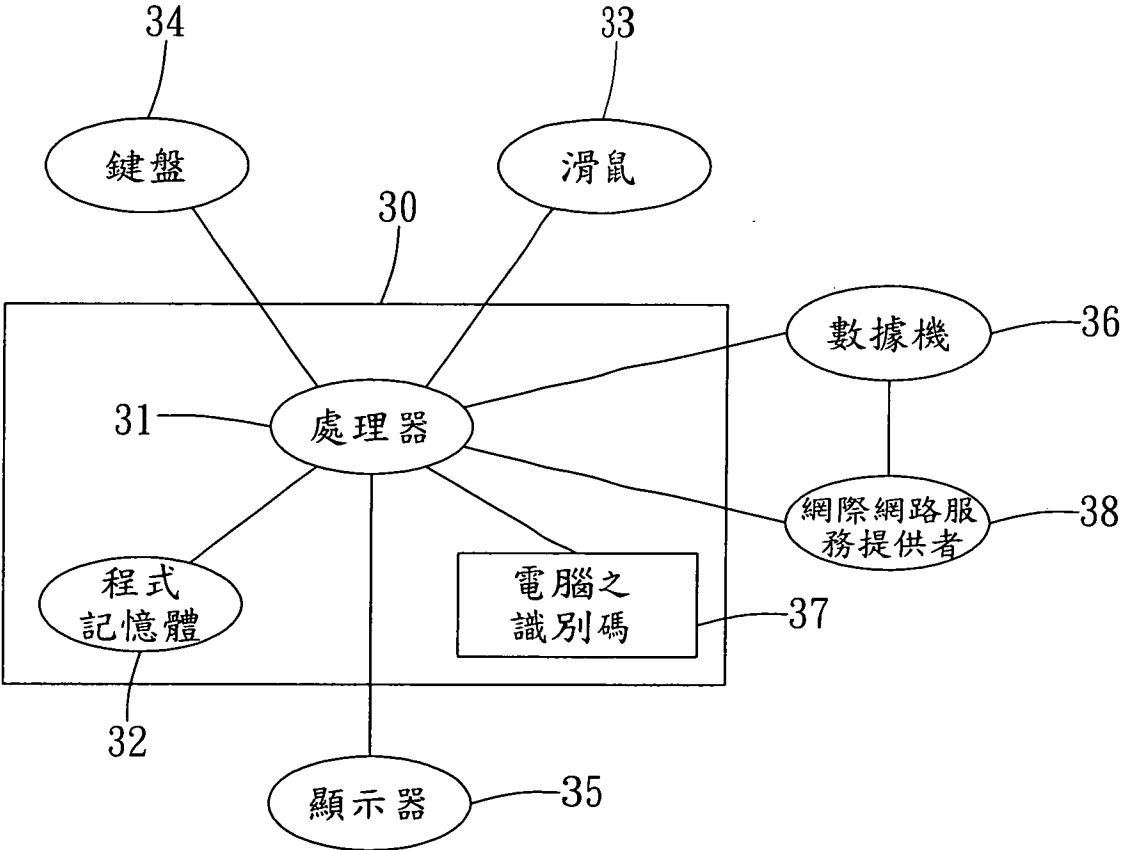


圖 3

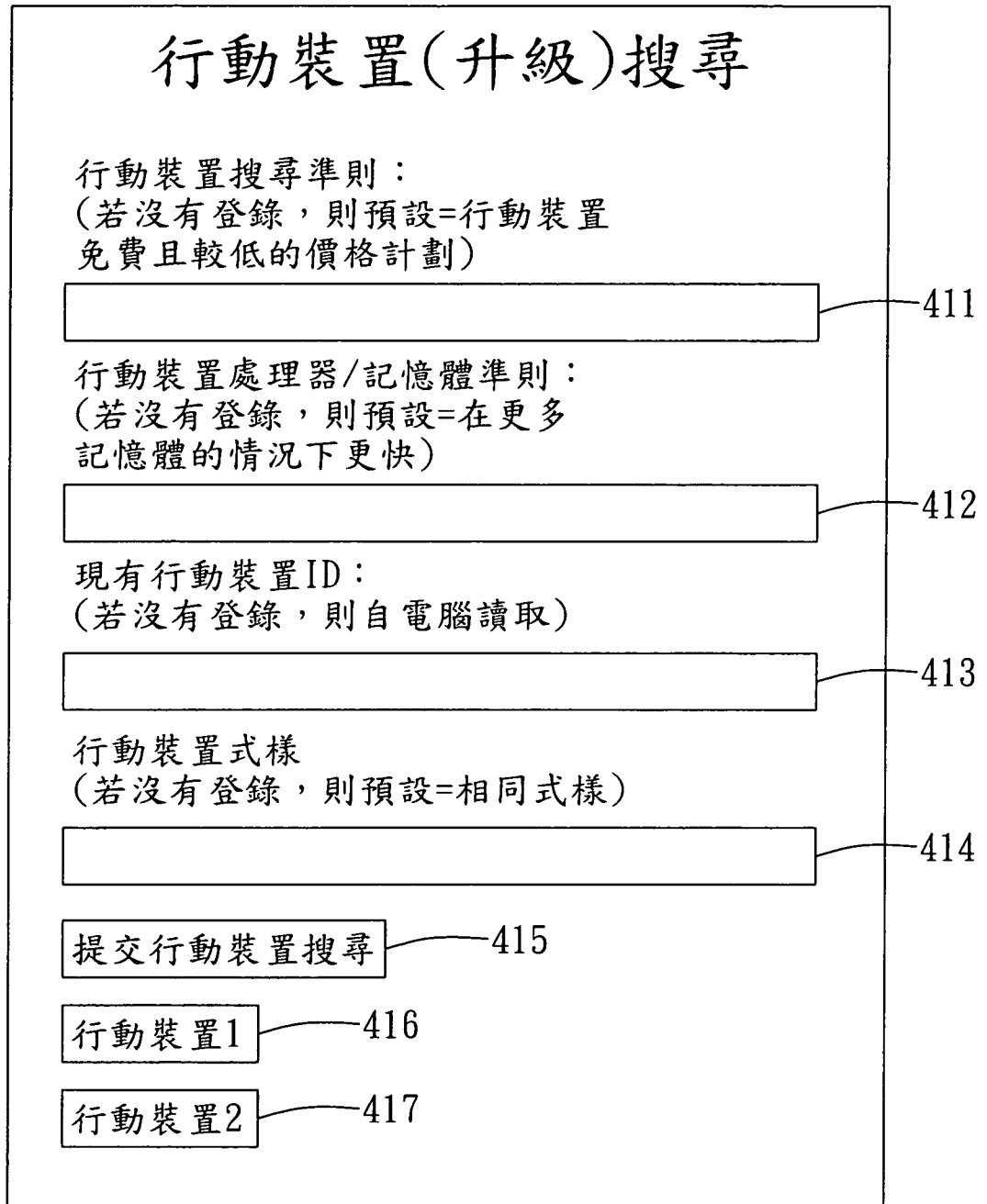


圖 4

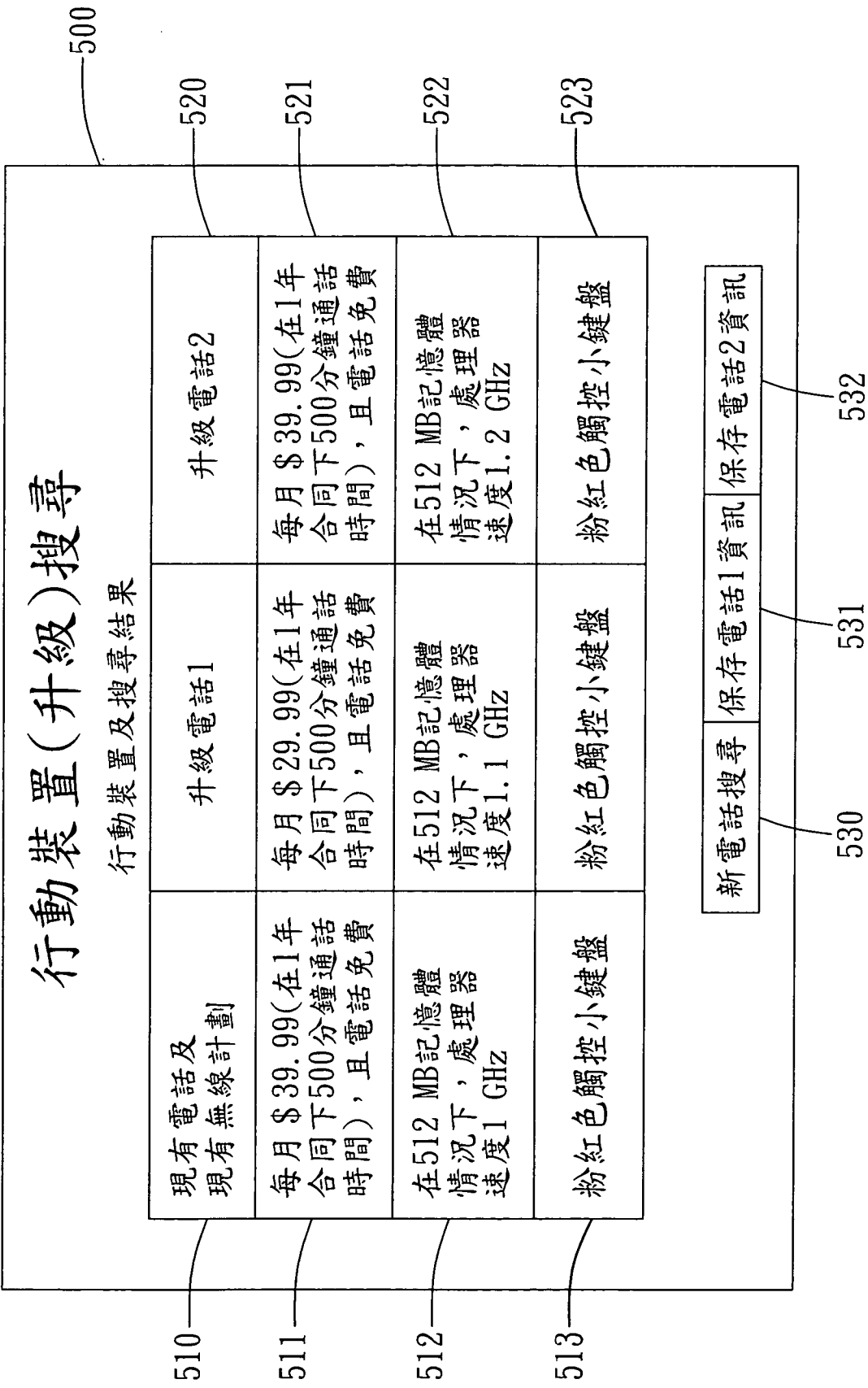


圖 5

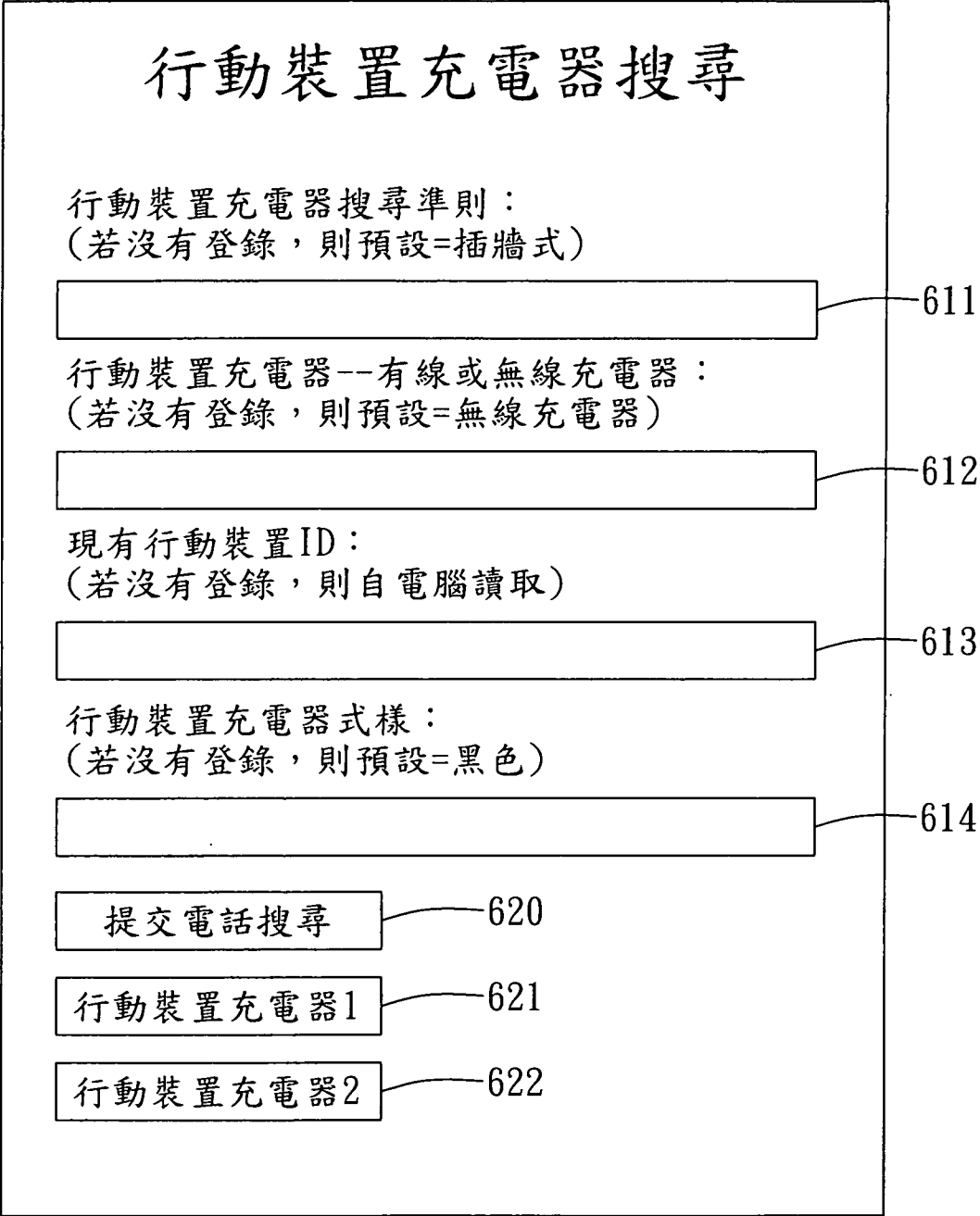


圖 6

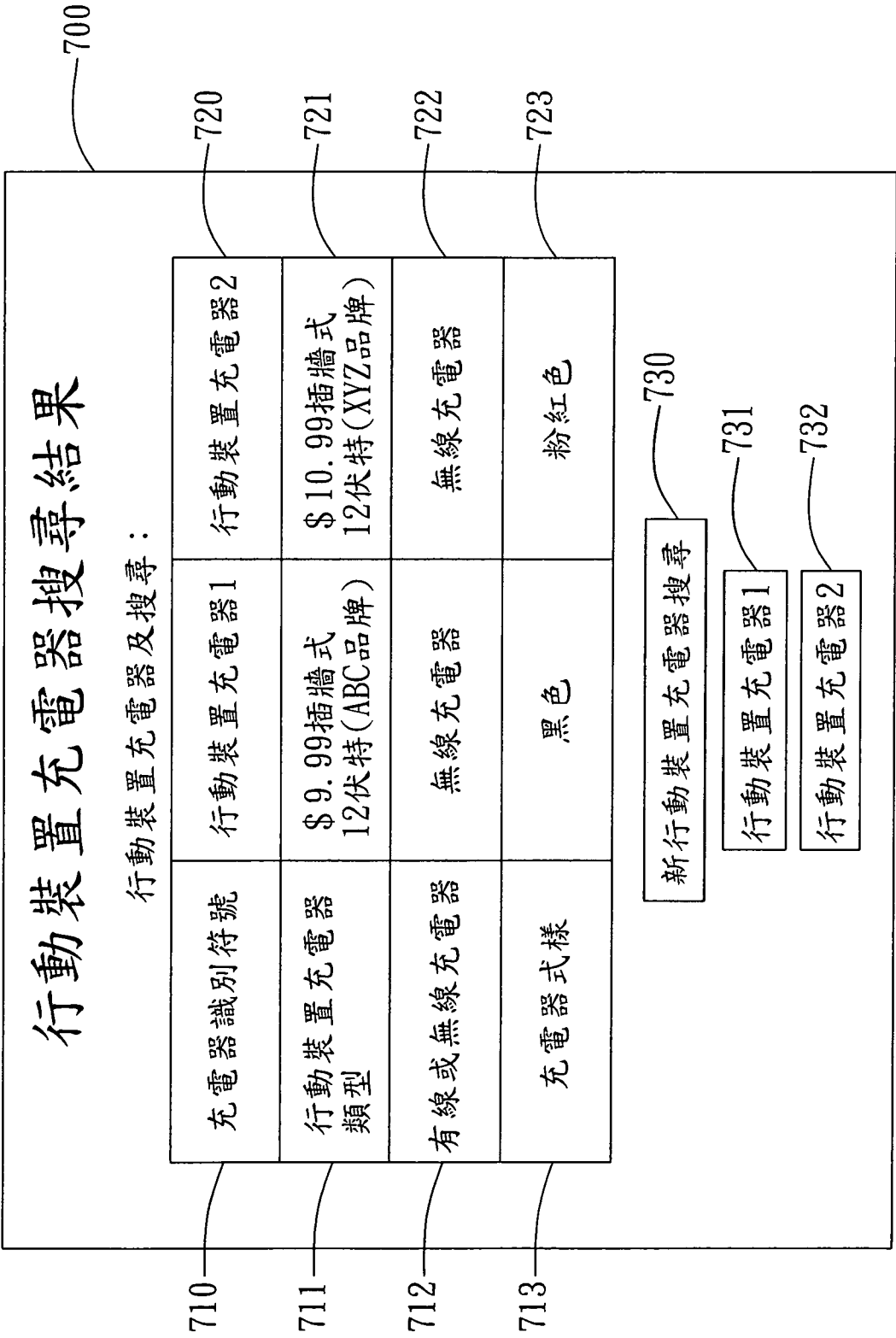


圖 7

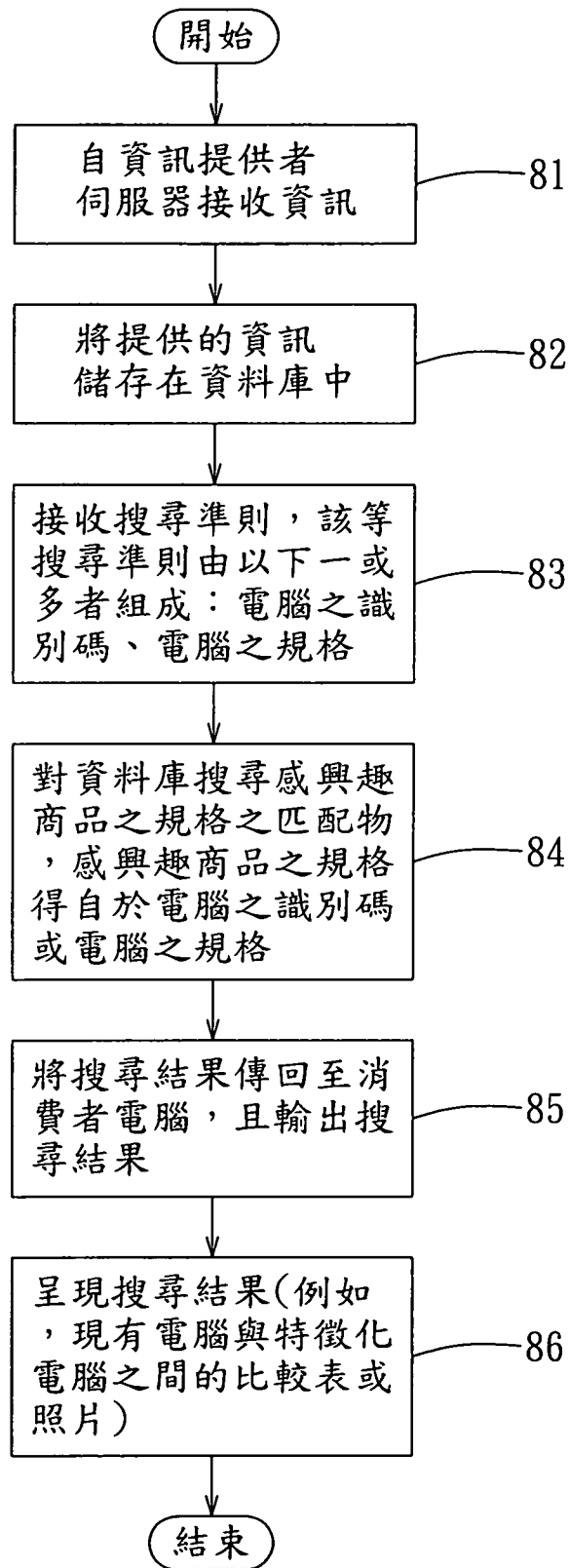


圖 8

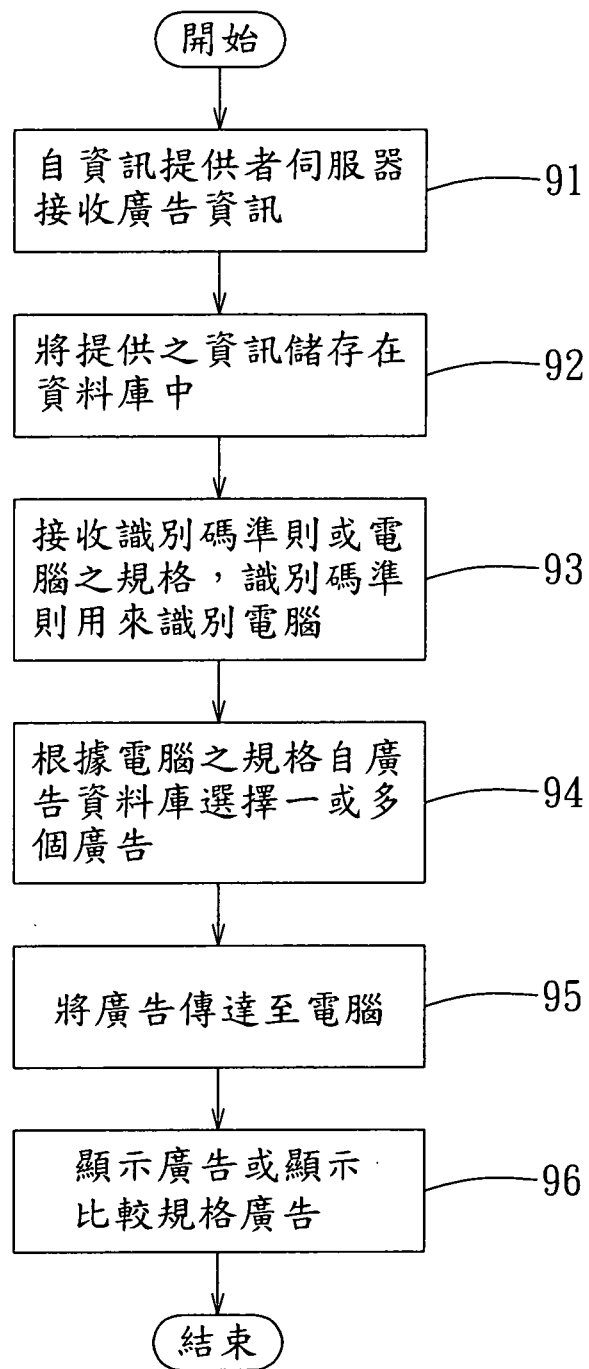


圖 9

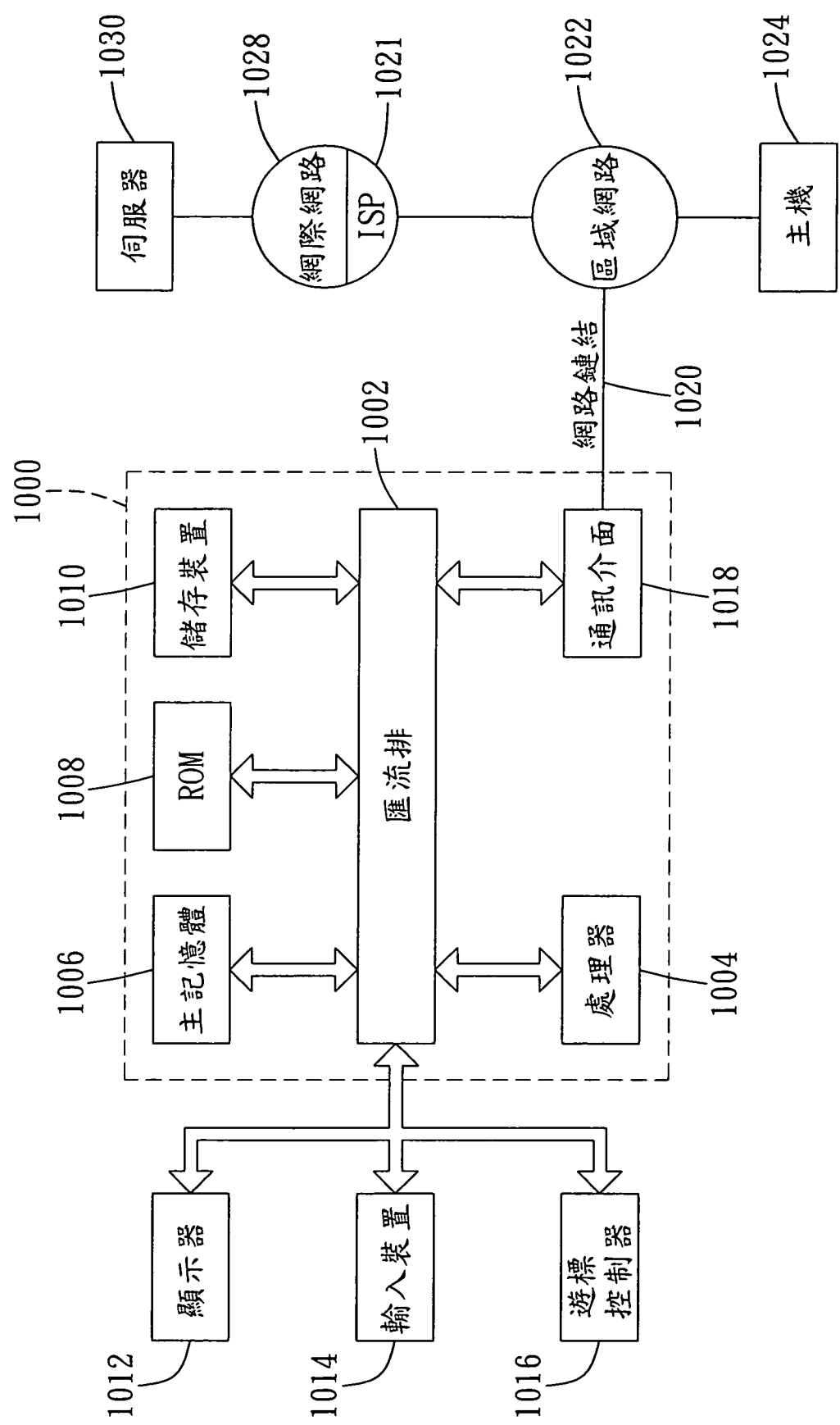


圖 10

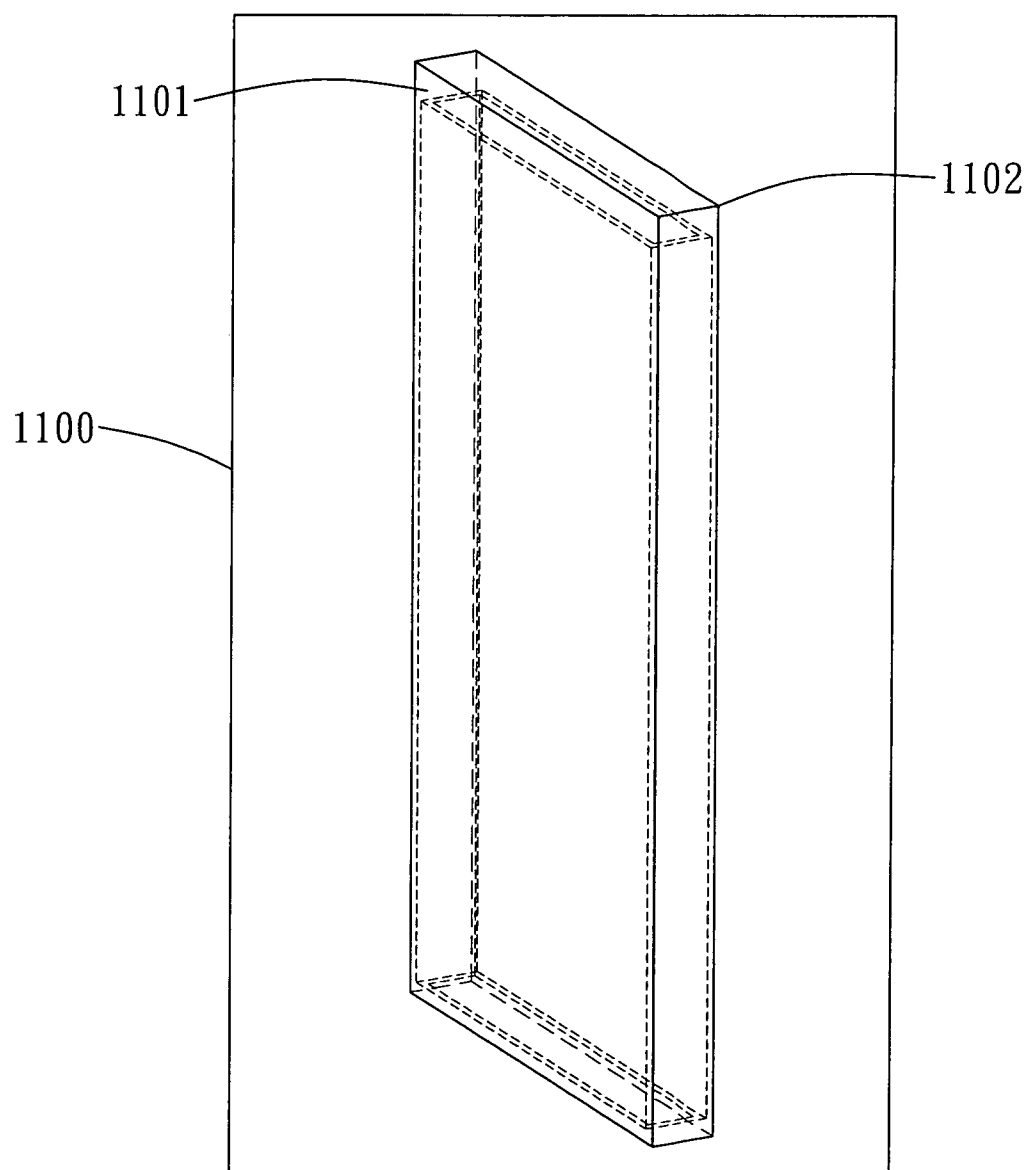


圖 11

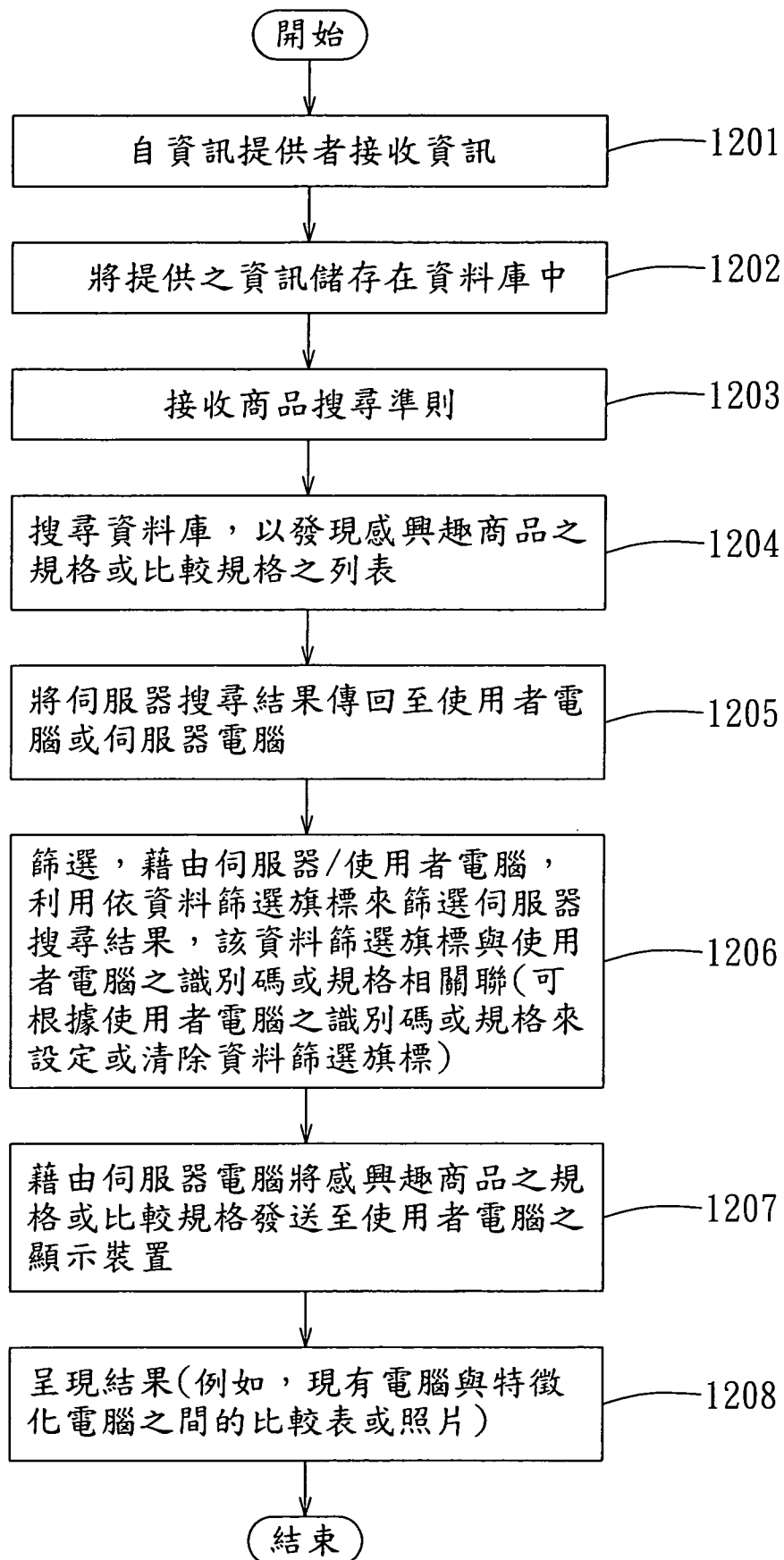


圖 12

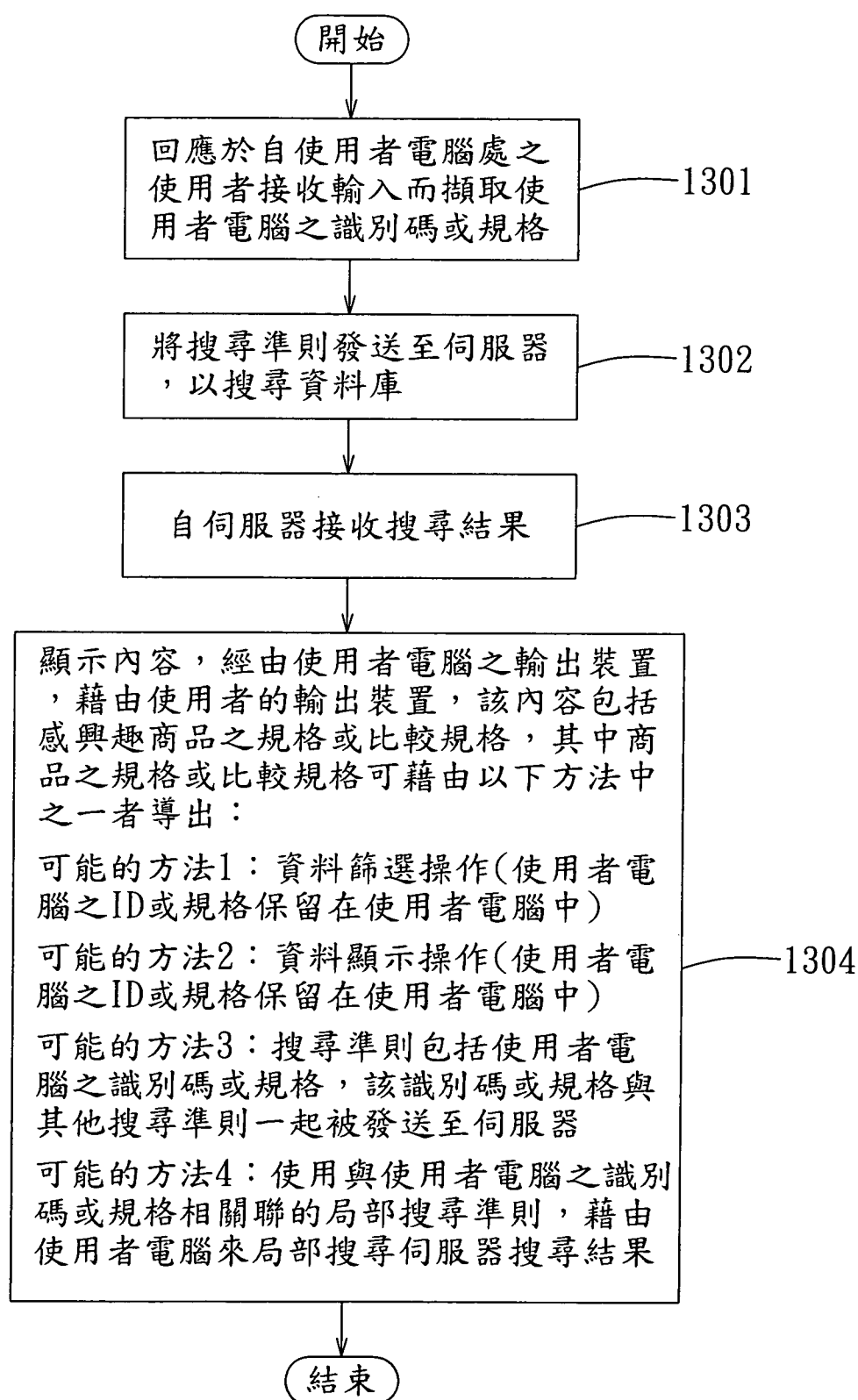


圖 13

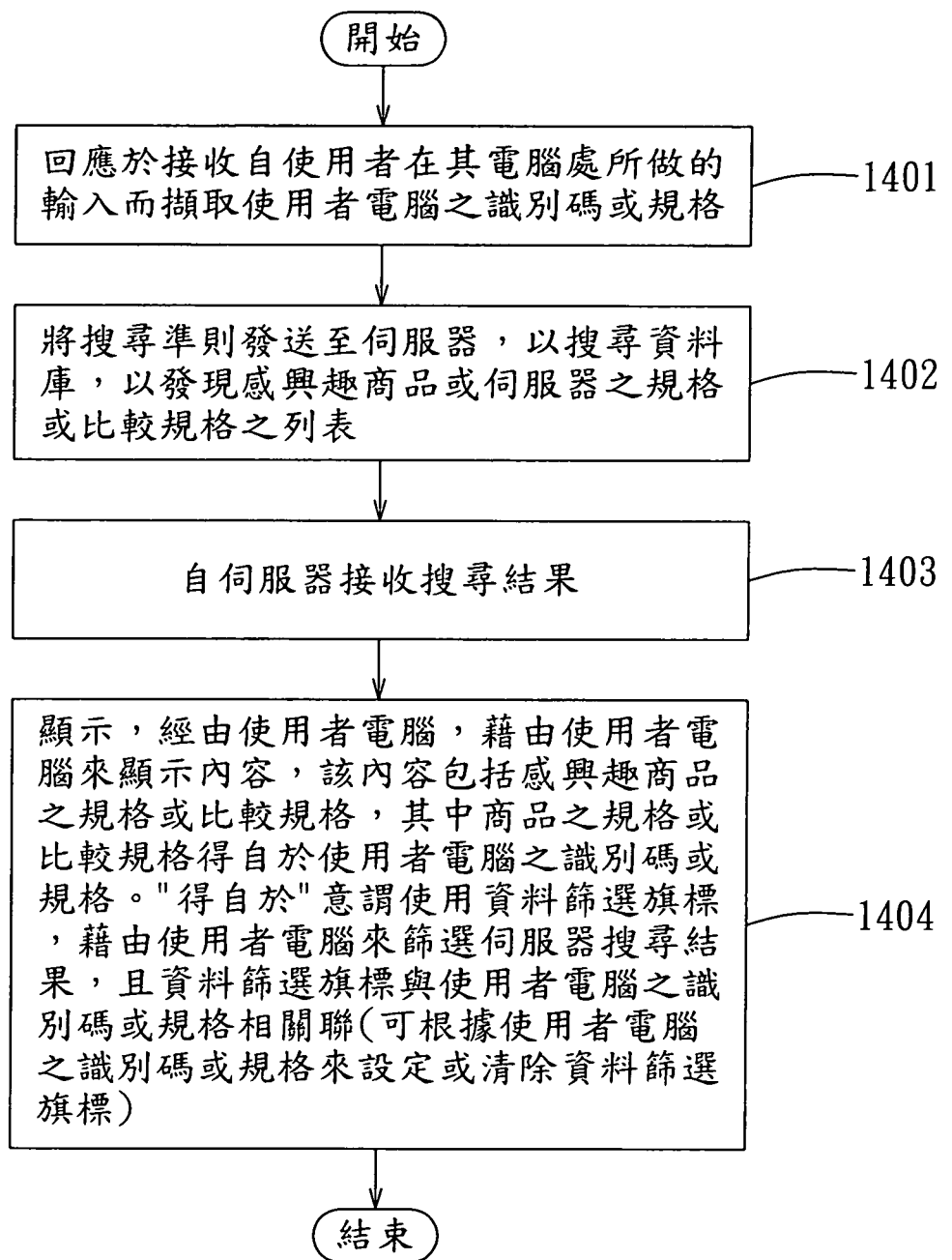


圖 14

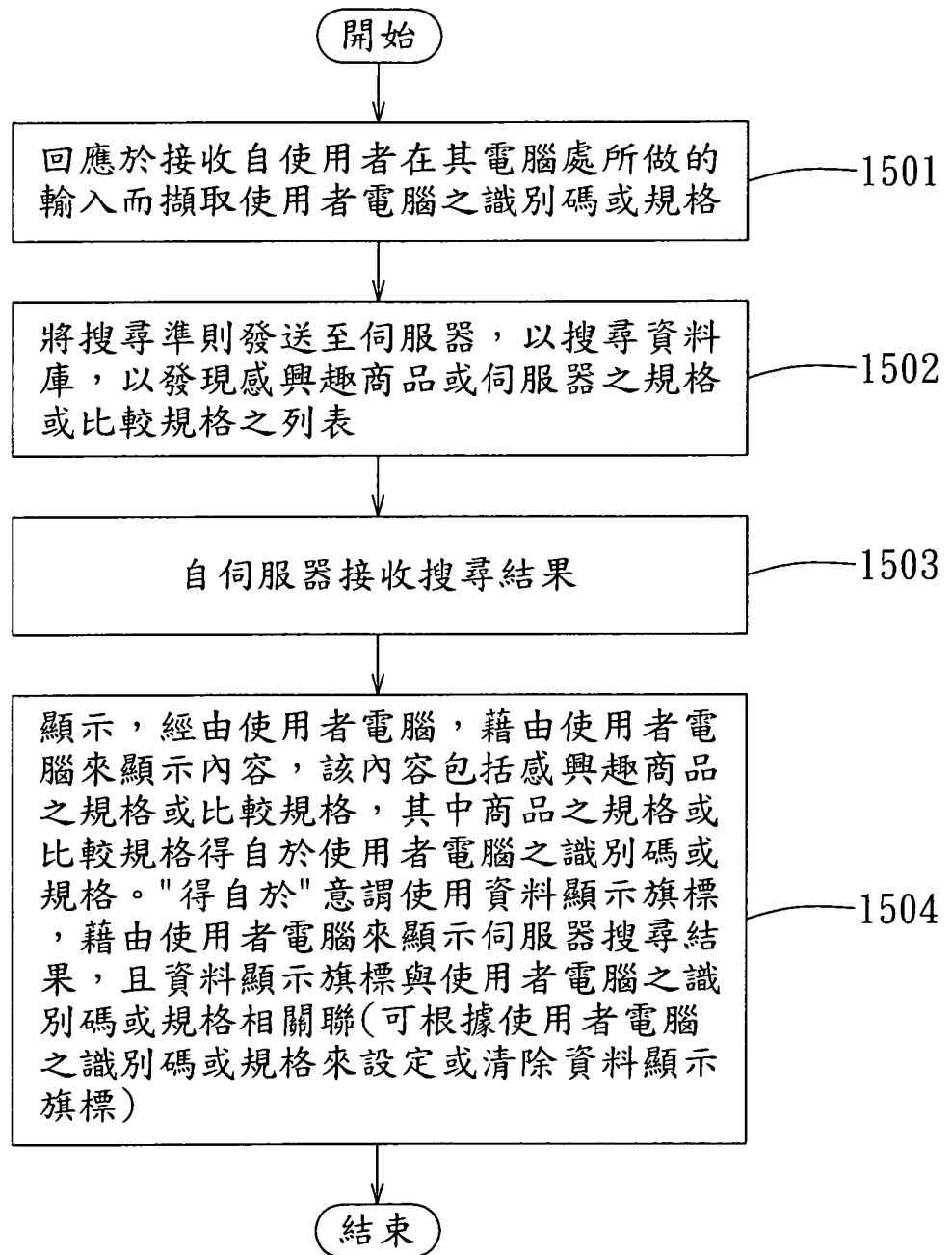


圖 15

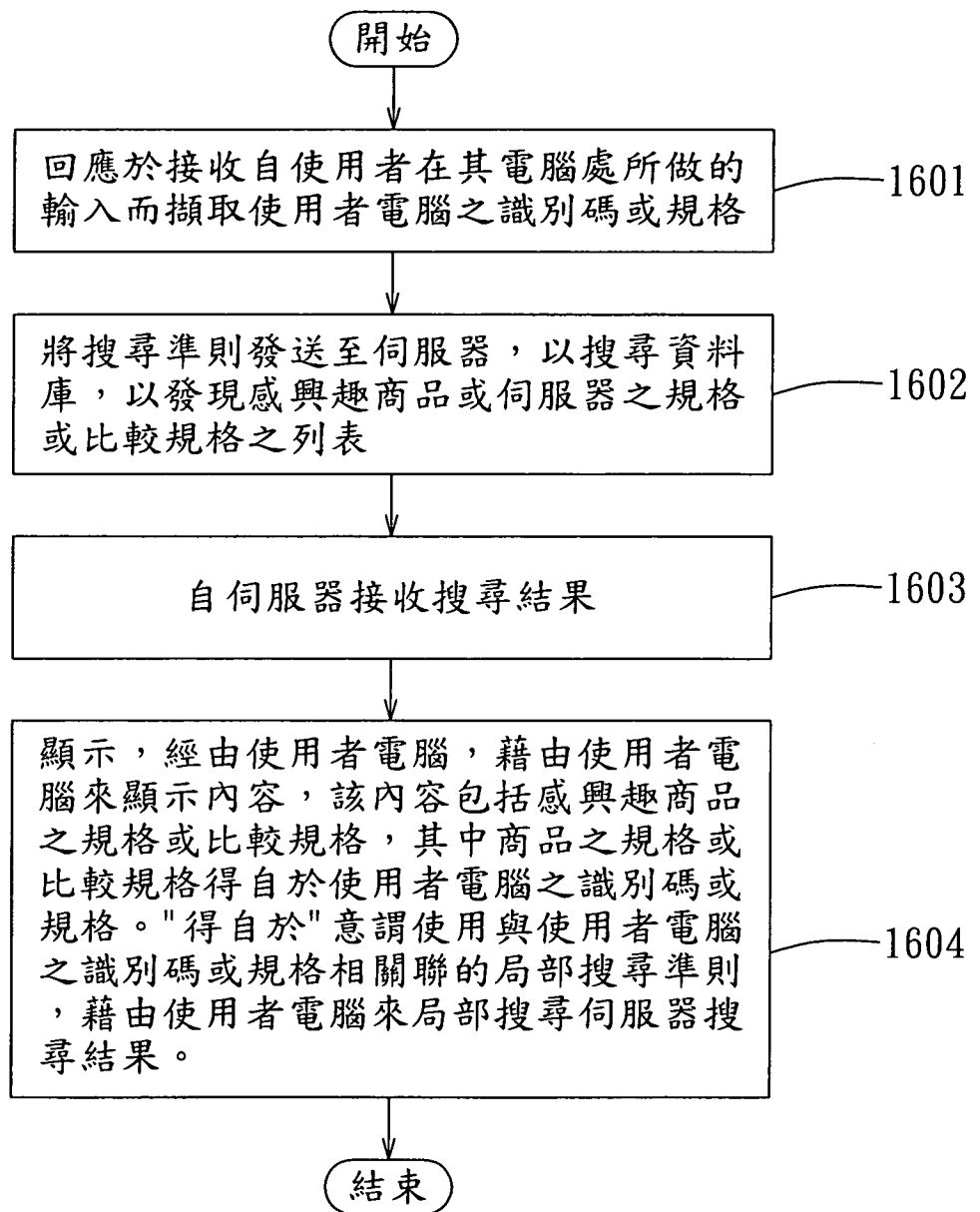


圖 16

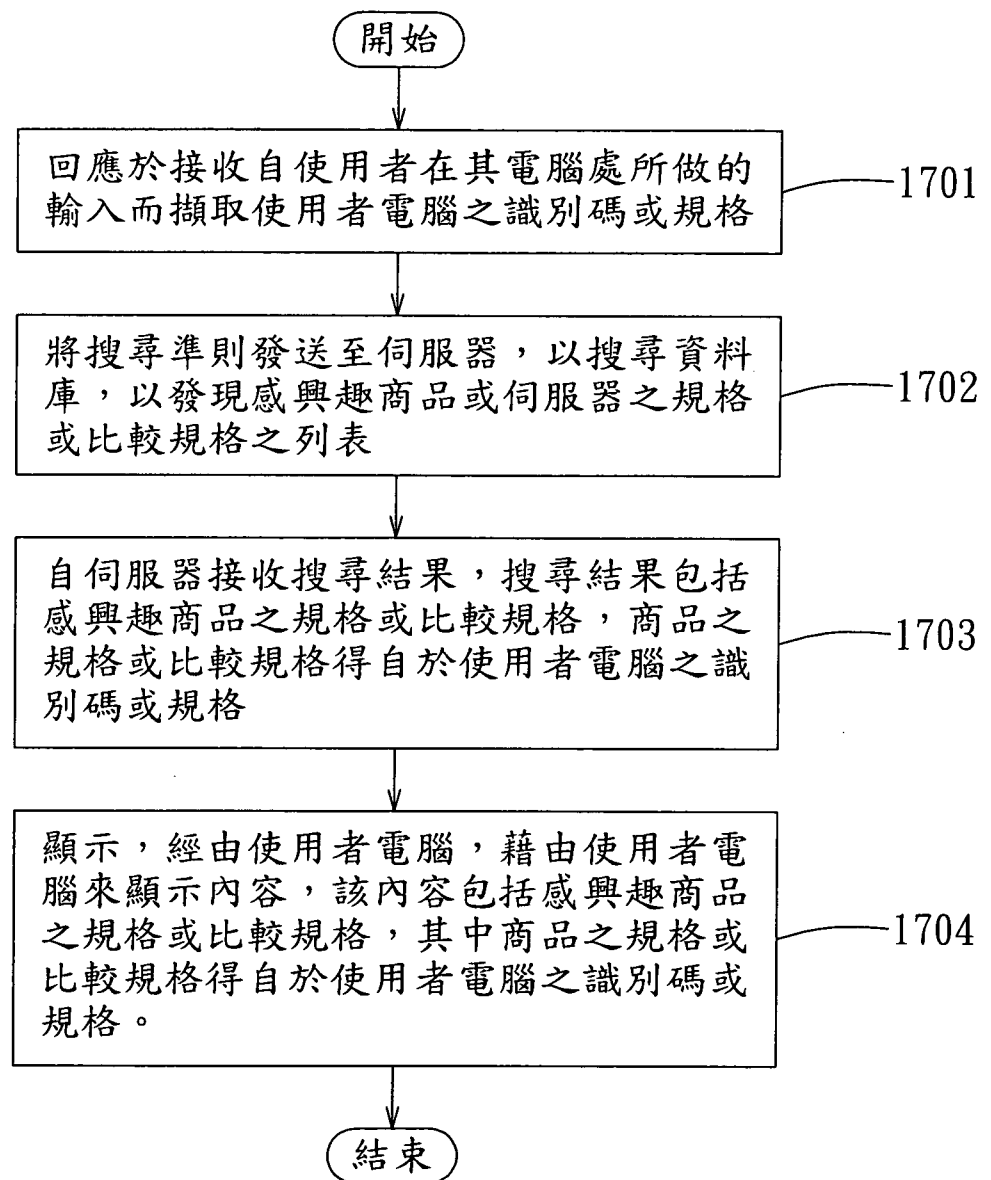


圖 17

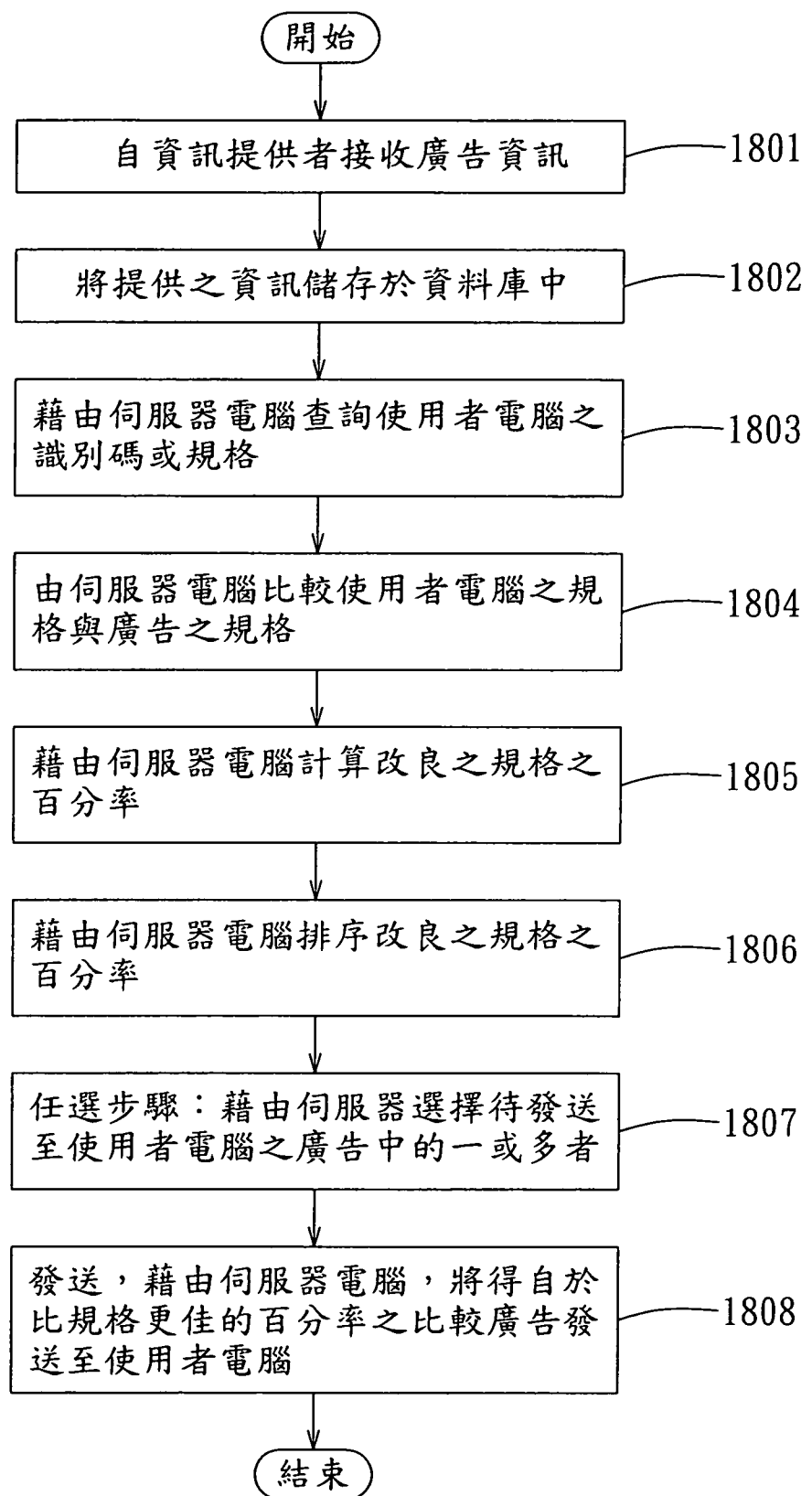


圖 18

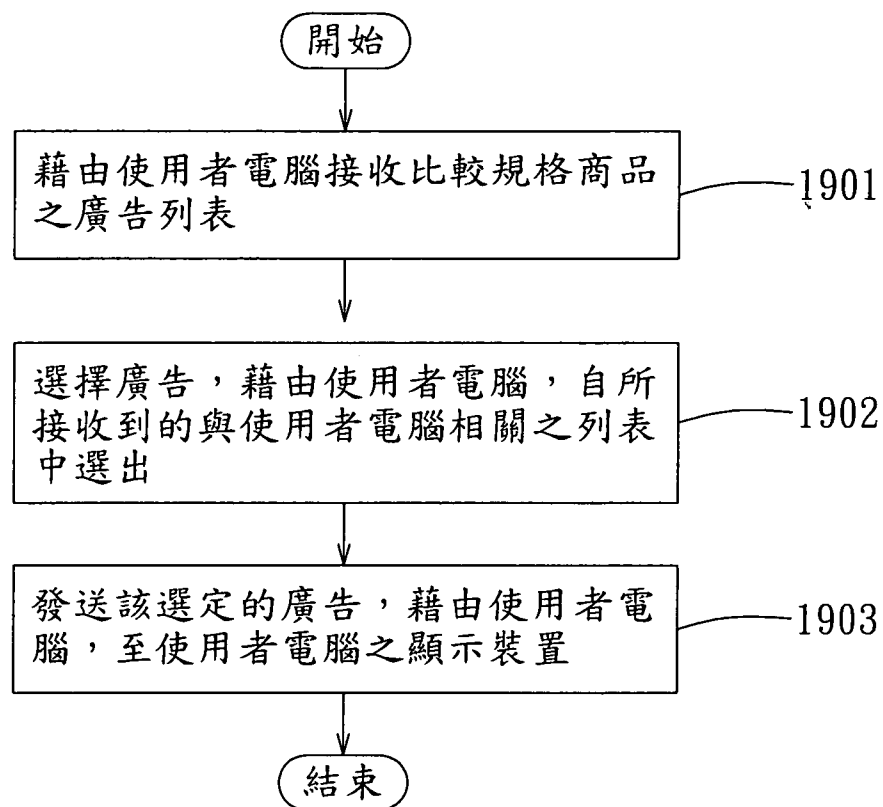


圖 19