



(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 I490714 B

(45) 公告日：中華民國 104 (2015) 年 07 月 01 日

(21) 申請案號：099124559

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 26 日

(51) Int. Cl. : **G06F17/30 (2006.01)**

(30) 優先權：2009/08/31 美國 12/551,236

(71) 申請人：微軟公司 (美國) MICROSOFT CORPORATION (US)  
美國

(72) 發明人：格特扎卡里馬克 GUTT, ZACHARY MARK (US)；瑞保羅羅納德 RAY, PAUL RONALD (US)；愛德華茲羅德尼科爾曼 EDWARDS, RODNEY COLEMAN (GB)；山本達爾文權吾 YAMAMOTO, DARWIN KENGO (US)；埃克海爾哈迪穆斯塔法阿布 EL KHEIR, HADY MOUSTAFA ABOU (US)；麥克唐納德布莱恩惠倫 MACDONALD, BRIAN WHALEN (US)；貝恩傑里丹尼爾 BAIN, JERRY DANIEL (US)

(74) 代理人：蔡坤財；李世章

(56) 參考文獻：

US 005911139A

US 2007/0070066A1

審查人員：張發祥

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：7 共 42 頁

(54) 名稱

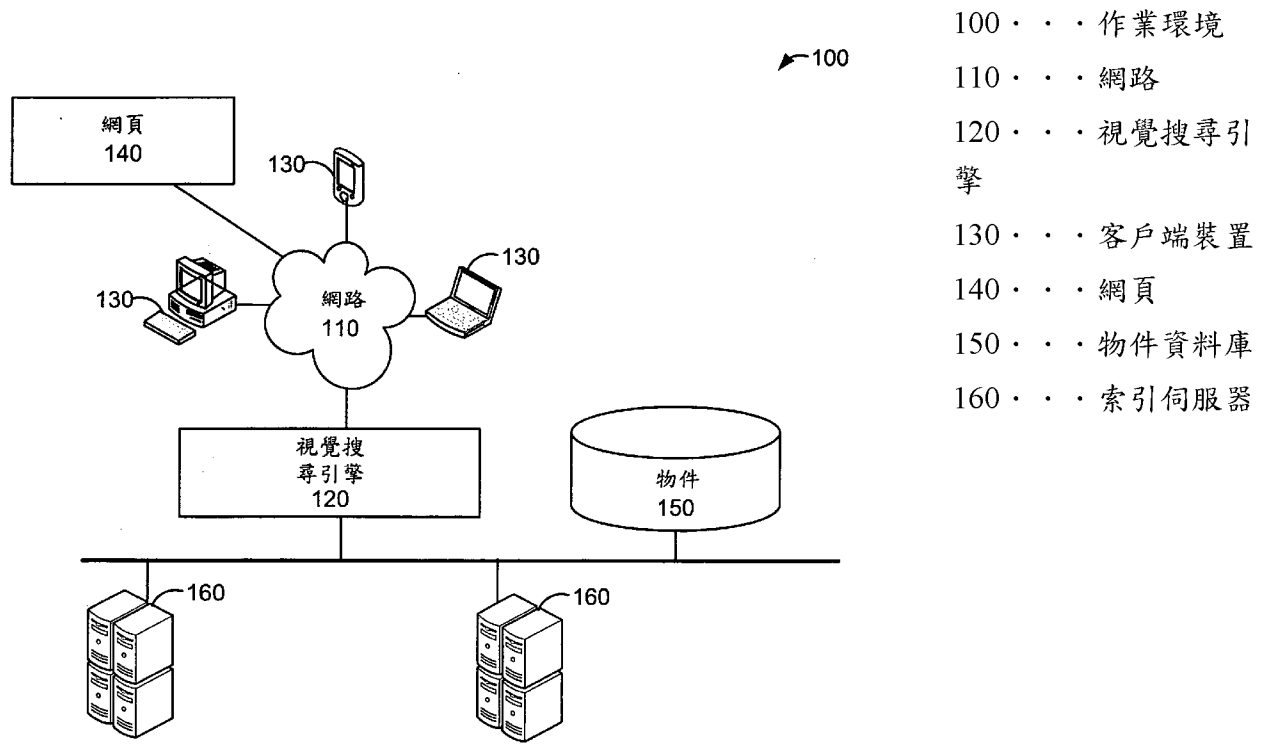
視覺搜尋及三維結果

VISUAL SEARCH AND THREE-DIMENSIONAL RESULTS

(57) 摘要

本發明提供用以視覺化地搜尋及探索一組物件的方法、系統、圖形使用者界面、和電腦可讀取媒體。一電腦系統執行產生一組物件的三維表示或二維表示的方法，以回應於與顯示三維表示或二維表示的界面之一使用者互動。該界面包含過濾控制、排序控制、和分類控制，其可根據一使用者查詢的內容或在三維表示或二維表示中的物件之屬性而動態地改變。

Methods, systems, graphical user interfaces, and computer-readable media for visually searching and exploring a set of objects are provided. A computer system executes a method that generates three-dimensional representations or two-dimensional representations for a set of objects in response to a user interaction with an interface that displays the three-dimensional representations or the two-dimensional representations. The interface includes filter controls, sorting controls, and classification controls, which are dynamically altered based on the content of a user query or the attributes of the objects in the three-dimensional representations or two-dimensional representations.



第 1 圖

# 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；惟已有申請案號者請填寫)

※申請案號：99124559

※申請日期：2010年7月26日

※IPC分類：

一、發明名稱：(中文/英文)

G06F 17/30

2006.01

視覺搜尋及三維結果

VISUAL SEARCH AND THREE-DIMENSIONAL RESULTS

二、中文發明摘要：

本發明提供用以視覺化地搜尋及探索一組物件的方法、系統、圖形使用者界面、和電腦可讀取媒體。一電腦系統執行產生一組物件的三維表示或二維表示的方法，以回應於與顯示三維表示或二維表示的界面之一使用者互動。該界面包含過濾控制、排序控制、和分類控制，其可根據一使用者查詢的內容或在三維表示或二維表示中的物件之屬性而動態地改變。

三、英文發明摘要：

Methods, systems, graphical user interfaces, and computer-readable media for visually searching and exploring a set of objects are provided. A computer system executes a method that generates three-dimensional representations or two-dimensional representations for a set of objects in response to a user interaction with an interface that displays the three-dimensional representations or the two-dimensional representations. The interface includes filter controls, sorting controls, and classification controls, which are dynamically altered based

on the content of a user query or the attributes of the objects in the three-dimensional representations or two-dimensional representations.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100	作業環境
110	網路
120	視覺搜尋引擎
130	客戶端裝置
140	網頁
150	物件資料庫
160	索引伺服器

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

## 六、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係關於視覺搜尋和三維結果。

### 【先前技術】

傳統上，搜尋引擎經組態以提供包含一搜尋查尋的一或多個詞彙之結果。傳統的搜尋引擎可使用儲存參考至電子文件的索引和包含於該電子文件的詞彙以產生該結果。該搜尋引擎包含對具有在該結果中類似的詞彙的一索引中所識別的電子文件之參考。

當輸入一或多個詞彙於一傳統的搜尋界面以供傳統的搜尋引擎時，一些傳統的搜尋引擎可提供搜尋建議至一使用者。可選擇和使用所建議的詞彙以找出包含經輸入的詞彙和所選擇建議的詞彙之電子文件。然而，輸入於該搜尋界面的詞彙和所建議的詞彙並不相應於由一使用者所搜尋的物件。

傳統搜尋界面無法提供適當的協助以針對由該使用者搜尋到的一組物件組織詞彙。一搜尋者希望基於找出該組物件完成一任務。但該搜尋者面臨組織一搜尋查詢的困難，該搜尋查詢驅使該搜尋引擎以提供被搜尋的該組物件。舉例而言，該搜尋者可搜尋下列之任何者：在市場上價格低於 \$ 25,000 的最佳美國製混合動力汽車；今天在我的社區中播放適合小孩觀看的電影；或價格低於

\$ 400 的小筆電。該搜尋者有找出該組物件的困難，其可藉由嘗試和犯錯以組織該組物件的詞彙。因為傳統的搜尋引擎在使用者查詢中僅使用每一詞彙執行詞彙匹配，實際的內容結果並不完全地相應於由該使用者搜尋的該組物件。

### 【發明內容】

本發明的具體實施例克服關於電腦系統、圖形使用者界面，及視覺化地搜尋及探索一組物件的電腦可實施方法的先前技術中之此些和其它問題。電腦系統在縮小該組物件時呈現關聯於一組物件的圖像和在三維界面和二維界面間的轉換。

電腦系統允許一使用者以視覺化地搜尋及探索關於一使用者意圖的一組物件。電腦系統包含一資料庫和一伺服器。資料庫經組態以儲存物件、每一物件的屬性、及關聯於每一物件的圖像。該伺服器經連接於該資料庫。該伺服器擷取一組圖像和屬性，以回應於視覺搜尋請求。依次地，該伺服器或客戶端可產生一圖形使用者界面以組織圖像和屬性。該圖形使用者界面可根據維持於該組圖像中圖像的數目，在該組圖像的三維表示和該組圖像的二維表示之間動態轉換。

提供此發明內容以進一步於實施方式中描述的簡化形式作一選擇性概念的介紹。此發明內容無意於識別本發

明內容的關鍵特徵或必要特徵，或無意於獨立地使用以作為決定本發明內容的範疇。

### 【實施方式】

本專利描述用以明確地符合法定要求而授予專利的發明內容。然而，此描述自身無意於限制此專利的範圍。而是，發明人已考慮到本發明內容亦可以其它方式體現，以包含類似於在此專利中所描述的不同步驟或步驟的組合，以結合其它目前或未來的技術。再者，雖然在此使用詞彙「步驟」和「方塊」以表示所使用方法的不同元件，該詞彙不應解釋為暗示在此描述的各種步驟之間的任何特定順序，除非有明確描述個別步驟的順序。再者，在此參考隨附圖式更為詳細地描述具體實施例，在此藉由參照的方式將其整體併入。

本發明的具體實施例提供一電腦系統，其允許一使用者以視覺化地搜尋和探索包含於一圖形使用者界面的一組物件，該圖形使用者界面包含對一使用者查詢或瀏覽請求的結果。在該組物件中的物件可相當於（但不限於）購買產品、汽車產品、動物、名人、娛樂媒體、旅遊或運動。在特定的具體實施例中，該圖形使用者界面藉由允許該使用者表達想法和搜尋詞彙而無需對其組織文字來實施視覺搜尋和探索。該圖形使用者界面可針對每一物件呈現一視覺表示和該組物件的重要屬性。該重要的



屬性包含該使用者經常使用以評估該組物件的屬性。使用者可視覺化地與重要屬性互動，而非組織文字的查詢以縮小該組物件。此外，該圖形使用者界面可包含切線（tangentially）相關的目錄以提供使用者機會意外地發現物件或該使用者未知的關係。再者，當一指標停留於該物件上時，在該圖形使用者界面的每一物件可與能在一搜尋盒中預覽的一查詢相鏈結。依次地，該查詢可藉由點擊該物件來執行。而該圖形使用者界面可根據目前在該組物件中可獲用的項目之數目動態地調適。從而，可使用電腦系統以縮小一組物件、識別在一既定欄位的新項目、例如新的汽車模型、新書籍、在電影院中的新電影-特別是該物件的名稱係已知時、或呈現出在一選擇的目錄之內相關有趣和普遍的事實。

如一般習知技藝者所能理解到，電腦系統可包含硬體、軟體、或硬體和軟體的組合。硬體包含微理器和記憶體，其經組態以執行儲存在記憶體中的指令。在一具體實施例中，記憶體包含儲存一電腦程式產品的電腦可讀取媒體，該電腦程式產品具有用於電腦可實施方法的電腦可使用指令。電腦可讀取媒體包含揮發性和非揮性媒體、可移除和不可移除媒體、及由一資料庫所讀取的媒體、一交換器和各種其它的網路裝置。網路交換器、路由器和相關元件本質上係傳統的，以作為與相同者相通訊的構件。藉由實例方式，而非限制，電腦可讀取媒體包含電腦儲存媒體和通訊媒體。電腦儲存媒體、或機

器可讀取媒體包含實施於任何方法的媒體或用以儲存資訊的技術。所儲存資訊的實例包含電腦可使用指令、資料結構、程式模組、及其它資料表示。電腦儲存媒體包含(但不限於)隨機存取記憶體(RAM)、唯讀記憶體(ROM)、電子式可抹除程式化唯讀記憶體(EEROM)、快閃記憶體或其它記憶體技術、緊密光碟唯讀記憶體(CD-ROM)、數位多媒體影音片碟(DVD)、全像媒體或其它光碟儲存、碟匣、碟帶、磁碟儲存、及其它磁性儲存裝置。此些記憶體技術可短暫地、暫時地、或永久地儲存資料。

第 1 圖係一網路示意圖，其根據本發明的具體實施例示例說明示例性作業環境 100。顯示於第 1 圖的作業環境 100 僅為示例性的，而無意於對範圍或功能性作出限制。本發明的具體實施例可與和各種其它的組態操作。參照於第 1 圖，該作業環境包含一網路 110、一視覺搜尋引擎 120、客戶端裝置 130、網頁 140、一物件資料庫 150、及索引伺服器 160。

網路 110 經組態以促使在客戶端裝置 130 和視覺搜尋引擎 120 之間的通訊。網路 110 亦可促使在物件資料庫 150、視覺搜尋引擎 120、及索引伺服器 160 之間的通訊。網路 110 可為一通訊網路，例如一無線網路、區域網路、有線網路、或網際網路。在一具體實施例中，該客戶端裝置 130 可使用網路 110 與視覺搜尋引擎 120 互動。相應地，視覺搜尋引擎 120 提供網頁、圖像、視訊、或其

它包含由該使用者提供或選擇的詞彙之電子文件。

視覺搜尋引擎 120 藉由網路 110 通訊地連接至客戶端裝置 130、物件資料庫 150、及索引伺服器 160。在特定的具體實施例中，視覺搜尋引擎 120 係一產生顯示在該客戶端裝置 130 的視覺表示之伺服器。視覺搜尋引擎 120 透過網路 110 接收詞彙的選擇、或來自客戶端裝置 130 鏈路的選擇，該客戶端裝置 130 提供接收來自使用者的互動之界面。該視覺搜尋引擎 120 可產生三維或二維表示以顯示對應於由該使用者所選擇的詞彙或鏈結的物件。該視覺表示可包含（但不限於）在顯示上組織該物件的時間線、地圖、方格、或表格。在一具體實施例中，該視覺搜尋引擎 120 連接至一搜尋引擎以擷取搜尋結果，回應於由該視覺探索引擎所組織或發出一查詢。

在特定的具體實施例中，視覺搜尋引擎 120 透過該物件資料庫 150 以識別對應於自該客戶端裝置接收的選擇之物件。依次地，物件資料庫 150 傳送一組滿足該選擇的物件至該視覺搜尋引擎 120。該組物件係關聯於物件查詢、網頁 140、圖像、視訊、或其它電子文件。

該視覺搜尋引擎 120 亦可透過該索引伺服器 160 以找出滿足物件查詢或使用者查詢的網頁 140。依次地，該索引伺服器 160 傳送一組統一資源定位器 (URLs)，其指向滿足物件查詢或使用者查詢的網頁、圖像、視訊、或其它電子文件。該視覺搜尋引擎 120 格式化 URLs 及傳送 URLs 至該客戶端裝置 130。

一使用者可使用該客戶端裝置 130 以產生搜尋詞彙、盤旋在物件上、或選擇鏈結或物件，及接收關於搜尋詞彙、所選擇鏈結、或所選擇物件的結果或網頁 140。該客戶端裝置 130 包含(但不限於)個人數位助理、智慧型手機、膝上型電腦、個人電腦、遊戲系統、機上盒、或任何其它適當的客戶端計算裝置。該客戶端裝置 130 包含使用者和系統資訊儲存在該客戶端裝置 130 儲存使用者和系統資訊。該使用者資訊可包含搜尋歷史、小型資料檔、和密碼。該系統資訊可包含網際網路通訊協定位址、快取網頁、及系統使用。該客戶端裝置 130 與該視覺搜尋引擎 120 通訊以擷取關於該搜尋詞彙、所選擇的鏈結、或所選擇的物件的結果或網頁 140。在一些具體實施例中，該客戶端裝置 130 執行銀光瀏覽器應用程式(Silverlight Application)。當針對一項目組織搜尋字彙和接收回應於一使用者請求或所組織的搜尋詞彙的結果時，銀光瀏覽器應用程式可提供一互動經驗。當該客戶端裝置 130 接收由該視覺搜尋引擎 120 所選擇的物件或網頁 140 時，銀光瀏覽器應用程式僅呈現滿足該使用者請求的該項目的子集。再者，當該使用者使用捲軸瀏覽該客戶端裝置 130 的顯示時，且視覺搜尋引擎 120 傳送餘留的額外物件至客戶端裝置 130，該銀光瀏覽器應用程式可藉由示例出該客戶端裝置 130 之每一列的顯示資源(display real estate)的額外物件之至少一物件，隨機地將一些額外的物件附加於結果中。

該網頁 140 提供關於該使用者感興趣的項目之細節。該網頁 140 係由該索引伺服器 160 索引化。每一網頁 140 可包含詞彙或元資料。可由該索引伺服器使用詞彙或元資料以在一適當的位置儲存網頁。此外，網頁 140 係關聯於亦可由該索引伺服器 160 儲存的 URL。

物件資料庫 150 儲存每一物件的屬性和圖像。該屬性包含標題、圖像尺寸、圖像維度、及該物件的其它元資料。該視覺搜尋引擎 120 可從物件資料庫 150 請求一或多個物件。依次地，物件資料庫 150 傳送屬性和圖像至該視覺搜尋引擎 120。

索引伺服器 160 儲存網頁 140、關聯於每一網頁 140 的詞彙、及相對應於網頁 140 的統一資源定位器 (URL)。該視覺搜尋引擎 120 可從該索引伺服器 160 請求一或多個網頁 140。依次地，該索引伺服器 160 傳送網頁至該視覺搜尋引擎 120。

從而，作業環境 100 經組態與一視覺搜尋引擎 120 協作，該視覺搜尋引擎 120 提供包含有網頁 140 和物件至客戶端裝置 130。該視覺搜尋引擎 120 透過整個物件資料庫 150 和索引伺服器 160 以獲得符合自該使用者所接收的請求之結果。依次地，該客戶端裝置 130 呈現用於顯示給該使用者的結果。

在一具體實施例中，該視覺搜尋引擎產生一圖形使用者界面，其包含與由該使用者所提供的詞彙或選擇的選擇項匹配之結果。此結果可包含指向網頁的 URL。該圖

形使用者界面包含一重新格式化此結果為一視覺表示的鏈結。連至該視覺表示的鏈結可於該圖形使用者界面中加以反白。

第 2 圖係一圖形使用者界面 200，其根據本發明的具體實施例示例說明具有一視覺搜尋鏈結的搜尋結果。該圖形使用者界面 200 包含一搜尋盒 210 和一視覺搜尋鏈結 230。

在該圖形使用者界面 200 的搜尋盒 210 允許該使用者組織針對一搜尋查詢其擁有的詞彙。該搜尋盒 210 接收由該使用者提供的搜尋詞彙。依次地，該視覺搜尋引擎利用該搜尋詞彙以獲得匹配於該搜尋盒 210 中輸入的詞彙目之搜尋結果。

該視覺搜尋鏈結 230 係該圖形使用者界面 200 的部份。該視覺搜尋鏈結 230 允許該使用者視覺化地探索一搜尋查詢的結果。此外，該視覺搜尋鏈結 230 亦可允許該使用者視覺化地組織一查詢，而無需輸入其本身的搜尋詞彙。在一些具體實施例，該搜尋結果的視覺表示係三維表示。

舉例而言，當一使用者在該搜尋盒 210 輸入「汽車」並使用詞彙「汽車」啟始一搜尋，該視覺搜尋引擎可識別出該使用者希望完成關聯於購買一使用過或新的汽車的一任務。一搜尋引擎所傳回的結果無助於該使用者完成關聯於購買一經使用過或新的汽車之任務。該視覺搜尋引擎略過來自該搜尋引擎的結果和提供具有汽車的視

覺表示的一視覺顯示，該汽車目前在該使用者的位置處販售。該使用者可與該視覺表示和該圖形使用者界面 200 的特徵互動以找出該使用者找尋的「汽車」。

可替代性地，當一使用者在該搜尋盒 210 中輸入「汽車」和使用該詞彙「汽車」啟始一搜尋，該視覺搜尋引擎可傳回包含具有該詞彙「汽車」的網頁 140 之結果。然而，當該使用者點擊該視覺搜尋鏈結 230 時，該視覺搜尋引擎產生此些結果的一視覺表示。該使用者可與該視覺表示和該圖形使用者界面 200 的特徵互動以找出該使用者找尋的「汽車」。

在特定的具體實施例中，該視覺搜尋引擎可提供一不需一查詢詞彙的輸入之瀏覽進入點。瀏覽進入網頁可包含由目錄所排置的一集合之物件。每一物件可由一圖像代表和對應於一視覺查詢。

在一具體實施例中，由該視覺搜索引擎所產生的視覺表示係該搜尋結果的三維表示，其回應於一使用者請求，以視覺化地探索搜尋結果。一圖形使用者界面顯示三維表示和經使用以與該三維表示互動的控制。依次地，該使用者可縮小包含在三維表示的物件。

第 3 圖係一圖形使用者界面 300，其根據本發明的具體實施例示例說明在三維表示 350 的一組物件 350a 的圖像。當該使用者在一包含由該使用者所提供搜尋詞彙的 URL 結果的圖形使用者界面中點擊該視覺搜尋鏈結時，該視覺搜尋引擎在圖形使用者界面 300 中產生一視覺表

示。該圖形使用者界面 300 根據物件 350a 的數目和物件 350a 的維度以該視覺表示（三維或二維）取代 URL 結果。該視覺搜尋引擎促使該物件為經呈現於該圖形使用者界面 300 的物件。當該視覺搜尋引擎產生三維表示 350 時，該物件 350a 從該圖形使用者界面 300 的背景移動，及排置其自身為一重疊的三維物件陣列。依次地，該視覺搜尋引擎可藉由自該左側和右側使控制項浮動至該圖形使用者界面 300 中，促使該圖形使用者界面 300 之左側和右側的控制項。該使用者可移動一指標與在該圖形使用者界面 300 之左側和右側的控制項互動以操作物件 350a。在一些具體實施例中，當該使用者點擊一視覺搜尋鏈結而無需請求該使用者提供搜尋詞彙時，該視覺搜尋引擎在該圖形使用者界面 300 產生視覺表示。

該圖形使用者界面 300 包含目錄控制項 310、計數控制項 320、調整控制項（refine control）330、排序控制項 340、捲軸控制項 360，其經使用以與包含於三維表示 350 的物件 350a 互動。該圖形使用者界面 300 允許該使用者檢視與由該使用者提供的搜尋詞彙匹配的所有物件。該圖形使用者界面 300 載入部份的物件，而捲軸控制項 360 提供允許該使用者於目前在三維表示 350 的可視區域外部之視覺表示中檢視額外的物件之無限捲軸特徵。在一具體實施例中，該圖形使用者界面 300 可載入所有物件的資料，而當捲軸控制項 360 顯現額外的物件及特定的物件進入檢視時，串流該圖像。在另一具體實



施例中，該圖形使用者界面可僅載入一子集的資料和相對應的圖像以允許該使用者以快速地與一些物件互動。如同所請求者，可藉由捲軸控制項 360 載入額外的資料和圖像。

該目錄控制項 310 識別在三維表示 350 中的每一物件相關聯的目錄。當該使用者選擇該目錄控制項 310 時，在三維表示 350 中的物件 350a 數目減少。在一些具體實施例中，當該視覺搜尋引擎減少在三維表示 350 中的物件 350a 之數目時，該三維表示 350 促動物件 350a。不在所選擇目錄內的物件 350a 則會掉落，或消失進入圖形使用者界面 300 的背景中。符合所選擇目錄的額外物件 350a 取代在三維表示 350 中所移除的物件 350a。在更新的三維表示 350 的所有物件 350a 符合在目錄控制 310 中選擇的一目錄。

舉例而言，當搜尋汽車時，一使用者可選擇運動型多功能車（SUV）為一目錄。回應於該使用者選擇，該視覺搜尋引擎藉由移除未經歸類為 SUV 的物件 350a，更新在三維表示 350 中的物件 350a。該視覺搜尋引擎促使未符合該使用者選擇的物件 350a 以掉出該三維表示 350 外，及可促使該三維表示 350 的可視區域外部之額外物件以取代所移除的物件 350a。

在另一具體實施例中，該視覺搜尋引擎可根據由該使用者執行的一先前搜尋，使用一新的鏈結更新該目錄控制 310。當該使用者先前的搜尋係針對一特定項目或一

品牌項目，該視覺搜尋引擎建立關聯於物件的一視覺表示的一鏈結，該物件具有類似於該特定項目和品牌項目的特徵。當該使用者選擇該鏈結，該視覺搜尋引擎產生一界面，該界面具有類似的特徵。此外，該視覺搜尋引擎可包含在目錄控制項 310 中的鏈結，其連至與先前搜尋切線相關的資訊。舉例而言，若一使用者曾尋找販賣的所有新的汽車及在一 Aston Martin 汽車上停留，該目錄控制項 310 可更新以顯示目前正在電影院中播放的 James Bond 的電影（因為 James Bond 開 Aston Martin 汽車）及國家英格蘭（因為 Aston Martin 汽車於英格蘭生產）之鏈結。

計數控制項 320 顯示在該視覺顯示中的項目之總數目和目前正顯示於該圖形使用者界面 300 的可視區域之項目的數目。計數控制項 320 隨該使用者減少或增加在該視覺（例如三維表示 350）表示內的物件進行更新。計數控制項 320 當該使用者使用新的或額外的搜尋詞彙啟始一搜尋時進行更新。可替代性地，計數控制項 320 當該使用者與該目錄控制項 310 或調整控制項 330 互動以在該圖形使用者界面 300 中操作物件 350a 時進行更新。

調整控制項 330 代表在該視覺表示內的一些物件 350a 所分享的屬性。當該使用者選擇可由該調整控制項 330 代表的屬性之一數值時，可減少在該三維表示 350 中的物件 350a 之數目。在一些具體實施例中，該三維表示 350 當該視覺搜尋引擎減少在該三維表示 350 中的物件

350a 的數目時促使該物件 350a。不符合針對由該調整控制項 330 代表的屬性所選擇的數值的物件 350a 掉落，或消失進入圖形使用者界面 300 的背景中。符合針對由該調整控制項 330 代表的屬性所選擇的數值的額外物件 350a 則取代所移除的物件 350a。在該經更新的視覺表示之所有物件 350a（例如更新的三維表示 350）符合針對由該調整控制項 330 代表的屬性所選擇的數值。在一些具體實施例中，可更新在調整控制項 350 中的屬性以提供唯一的有效過濾選項。舉例而言，當一使用者選擇「運動型多功能車」為汽車類型過濾器，品牌過濾器則可自動地移除未提供「運動型多功能車」的製造商或品牌。

排序控制項 340 允許該使用者排序物件 350a。排序控制項 340 識別在三維表示 350 的物件 350a。排序控制項 340 代表在視覺表示中由所有物件 350a 所共享的屬性。物件 350a 可藉由預設值按字母順序來排序。當該使用者選擇該排序控制項，該視覺搜尋引擎可識別在該視覺表示中的物件 350a。舉例而言，當該使用者搜尋汽車時，排序控制項 340 可允許該使用者藉由品牌、安全評比、或專家評比排序物件 350a。該視覺搜尋引擎從物件資料庫獲得品牌、安全評比、或專家評比，其儲存物件的品牌、安全評比及專家評比之屬性。在該使用者選擇一屬性後，該視覺搜尋引擎重新排序在該視覺表示的物件。在一具體實施例中，可根據在一搜尋記錄的搜尋頻率，選擇包含於排序控制的屬性。

捲軸控制項 360 允許該使用者檢視在該視覺表示的額外物件 350a。在一些具體實施例中，捲軸控制項提供無限的捲軸，其允許該圖形使用者界面 300 連續地瀏覽在該視覺表示的物件 350a。該無限的捲軸連續地在該視覺表示內的所有物件 350a 間循環。

在一些具體實施例中，該視覺搜尋引擎在物件 350a 的三維表示和二維表示間轉換。當在該圖形使用者界面中經選擇用以顯示的物件之數目很大時，該視覺搜尋引擎產生三維表示 350。當該使用者減少物件的數目至一合理的數目，該視覺搜尋引擎可在二維表示中呈現該物件。在一具體實施例中，所剩下的物件藉由該視覺搜尋引擎經調整為無需經捲動而被檢視的數個列。亦者，該視覺搜尋引擎可呈現所剩下的物件 350a 每者的周圍之邊界。

舉例而言，該視覺搜尋引擎可設定一顯示預設值，其需要產生具有每一物件的詳細資訊的一圖形使用者界面。然而，該圖形使用者界面必須亦顯示為符合在該視覺表示的使用者選擇之許多物件。當物件的數目係大的及顯示詳細的資訊遮蔽了圖形使用者界面時，可藉由該視覺搜尋引擎產生該物件的三維視覺表示 350a。當物件的數目係小的及顯示詳細的資訊並不會遮蔽圖形使用者界面時，可藉由該視覺搜尋引擎產生的二維視覺表示。此外，因為可獲用的顯示資源 (display real estate) 增加時，該視覺搜尋引擎顯示每一物件的更多資訊。在一些

具體實施例中，關聯於每一物件的圖像的尺寸大小經調整為 100 像素乘上 100 像素，及二維表示包含具有最小值為 5 列和 5 行的圖像之一陣列。

在一具體實施例中，物件的二維表示可藉由視覺探索引擎產生。二維表示允許該使用者在該圖形使用者界面檢視關於每一物件的額外資訊。該視覺搜尋引擎使用在該圖形使用者界面上的可獲用顯示資源 (display real estate) 以最大化經呈現用於顯示予使用者的資訊。

第 4 圖係一圖形使用者界面 400，其根據本發明的具體實施例示例說明顯現在二維表示 440 的每一物件上之元資料。該視覺搜尋引擎根據經選擇用以呈現的物件之數目，在一圖形使用者界面 400 中產生二維表示 440。在一具體實施例中，當經選擇以用於顯示的物件之數目係可視而無需捲動時，該視覺搜尋引擎可在圖形使用者界面 400 產生二維表示 440。在一些具體實施例中，當該視覺搜尋引擎可重新格式化關聯於該物件的圖像以適於在該圖形使用者界面 400 中而無需捲動。在其它具體實施例中，物件的數目允許根據在該圖形使用者界面 400 上可視的可獲用元資料比較物件時，該視覺搜尋引擎可在圖形使用者界面 400 中產生二維表示 440。

該圖形使用者界面 400 包含搜尋盒 410、指標 420、元資料顯示 430、二維表示 440、及物件標籤 450。搜尋盒 410 允許該使用者輸入應被傳送至該視覺探索引擎的搜尋詞彙。搜尋盒 410 包含一搜尋圖示，該圖示驅使該視

覺搜尋引擎以使用包含於該搜尋盒 410 內的搜尋詞彙而啟始一搜尋。當一使用者用指標 420 停留一物件上時，搜尋盒 410 亦可自動地顯示關聯於在二維表示 440 中每一物件的搜尋查詢。該使用者使用自動地顯示於該搜尋盒 410 中的搜尋查詢啟始一搜尋，以回應於該停留，其係藉由點擊包含於該搜尋盒 410 的搜尋圖示。可替代性地，該使用者可使用關聯於每一物件的搜尋查詢啟始一搜尋，其係藉由使用指標 420 點擊該物件。當該使用者使用該指標 420 點擊該物件，該視覺搜尋引擎使用關聯於該物件的搜尋查詢，搜尋該索引伺服器 and 物件資料庫。

在一些具體實施例中，指標 420 係允許該使用者停留於物件上、點擊該物件、或拖曳及置放物件的一滑鼠。該圖形使用者界面 400 可根據使用指標所執行的動作加以更新。當該指標停留在二維表示 440 的一物件上時，該視覺搜尋引擎呈現關於在該圖形使用者界面 200 的每一物件之額外的資訊。

元資料顯示 430 提供關於在二維表示 440 中的物件之資訊。在一具體實施例中，當該指標 420 停留於該視覺表示的物件上時，該元資料顯示 430 提供對應於該物件之有限量的資訊。該視覺搜尋引擎從該物件資料庫接收有限量的資訊。在特定的具體實施例中，當該使用者停留在二維表示的一物件上時，則顯示資訊於搜尋盒 410 下方的圖形使用者界面 400 中。在另一具體實施例中，當該使用者停留於一物件上時，亦可在物件的三維表示

中產生元資料顯示 430。

二維顯示 440 包含符合由該使用者作出的選擇或由該使用者提供的查詢之物件。當該組物件於該圖形使用者界面的顯示區域內無需捲動而係可視時，該視覺搜尋引擎可產生二維表示 440。該視覺搜尋引擎透過該物件資料庫以獲得關聯於在該組物件中每一物件的圖像。依次地，該視覺搜尋引擎呈現關聯於在二維表示 440 中的每一物件之圖像。

在特定的具體實施例中，二維表示 440 包含物件標籤 450。該視覺搜尋引擎從物件資料庫接收每一物件標籤 450 的資訊。依次地，該視覺搜尋引擎根據經顯示於二維表示 440 內的物件數目，於該物件標籤中呈現一特定量的資料。當在該二維表示 440 的物件數目覆蓋超過一臨界量的圖形使用者界面 400 之總可視區域時，該視覺搜尋引擎呈現每一物件較少的資訊。舉例而言，當在該二維表示 440 的物件數目覆蓋超過圖形使用者界面 400 之總可視區域 80% 時，該視覺搜尋引擎可僅呈現在二維表示 440 中每一物件之物件標籤 450 的標題資訊。否則，該視覺探索引擎可呈現標題資訊、和經常使用於縮小在該物件標籤 450 中的一組物件的屬性之數值。

在另一具體實施例中，由該視覺搜尋引擎產生的二維表示包括內含有每一物件的額外資訊之物件標籤。此額外的資訊包含關聯於該物件之屬性相關的數值，其先前並未由該視覺探索引擎呈現。此額外的資訊可儲存於物

件資料庫中。此額外的資訊允許該使用者決定顯示於二維表示的物件是否符合關聯於此額外資訊的未指定使用者準則。當在二維表示的物件滿足該使用者，該使用者可點擊該物件以啟始一後續的動作，其有助於該使用者完成任務引導該使用者至關於該物件的額外資訊。舉例而言，該點擊可啟始對應於該物件的一搜尋查詢。若該物件代表一消費性電子產品，例如數位相機，該點擊可啟始在一對應於該相機的一購買頁上的一購買交易。若該物件代表一旅遊產品，例如旅遊至一目的城市、一古蹟、一紀念館，該點擊可啟始至該目的地之住宿和交通的搜尋。可替代性地，當在二維顯示的物件無法滿足該使用者時，該使用者可藉由輸入新的搜尋詞彙或選擇開始一新的視覺搜尋的一目錄控制而繼續地搜尋。

第 5 圖係一圖形使用者界面 500，其根據本發明的具體實施例示例說明匹配由目錄提供的準則或調整控制項的一組物件。圖形使用者界面 500 包含二維表示 510 和物件標籤 520。

當經選擇以用於顯示的物件數目係可視的而無需捲動，該視覺搜尋引擎可在圖形使用者界面 500 產生二維表示 510。二維表示 510 包含符合由該使用者作出的選擇或由該使用者提供的查詢的物件。該視覺搜尋引擎透過該物件資料庫以獲得關聯於該組物件中每一物件的圖像。依次地，該視覺搜尋引擎呈現關聯於在二維表示 510 中的每一物件之圖像。



在特定的具體實施例中，二維表示 510 包含物件標籤 520。該視覺搜尋引擎從該物件資料庫接收每一物件標籤 520 的資訊。依次地，該視覺搜尋引擎呈現經常由該使用者使用以減少在該物件標籤 520 中的該組物件的屬性之數值。

由該視覺搜尋引擎所選擇的物件可根據該使用者與該視覺探索引擎互動的內容而調整。該使用者的內容可包含（但不限於）目前的使用者位置、先前的瀏覽歷史、或該使用者的客戶端裝置組態的目前配置。該視覺搜尋引擎可使用該內容資訊以過濾從該物件資料庫中所選擇的物件或對應於由該使用者選擇的一物件之該索引伺服器提供的結果。

在一些具體實施例中，在二維表示中的一物件可由該使用者選擇。依次地，該視覺搜尋引擎產生包含來自該物件資料庫的資料和來自該索引伺服器的 URL 之一圖形使用者界面。該圖形使用者界面顯示來自該索引伺服器和物件資料庫的搜尋結果至該使用者。

第 6 圖係一圖形使用者界面 600，其根據本發明的具體實施例示例說明產生的一結果集 620，以回應於一點擊動作。該圖形使用者界面 600 包含一搜尋盒 610、搜尋結果 620、和一視覺搜尋鏈結 630。

當該使用者使用指標點擊一物件或選擇一物件，該視覺搜尋引擎產生該圖形使用者界面 600。該搜尋盒 610 包含一搜尋圖示，其驅使該視覺搜尋引擎以使用包含於

該搜尋盒 610 內的搜尋詞彙啟始一搜尋。搜尋盒 610 自動地顯示關聯於所選擇物件的搜尋查詢。因為該使用者使用指標選擇該物件，該視覺搜尋引擎使用關聯於經點擊的物件之搜尋查詢，搜尋該索引伺服器 and 物件資料庫。

依次地，該視覺搜尋引擎利用搜尋結果 620 更新該圖形使用者界面 600。搜尋結果 620 包含關聯於所選擇的物件和對應於所選擇物件的一子集合之屬性的數值之一圖像。在一些具體實施例中，該數值和相對應的子集合之屬性可從經常由該使用者使用以縮小該組物件至相同的所選擇的物件之屬性中選擇。該視覺搜尋引擎可從該物件資料庫接收所選擇物件的圖像和相對應的屬性和數值。該搜尋結果 620 亦包含 URL。視覺搜尋引擎從索引伺服器接收 URL。URL 指向包括經包含於所選擇物件的搜尋查詢中詞彙的網頁。

該圖形使用者界面 600 包含一視覺搜尋鏈結 630。該視覺搜尋鏈結 630 允許該使用者針對滿足該使用者的一物件，開始一組物件的一新的視覺搜尋。在一些具體實施例中，當該使用者點擊該視覺探索鏈結時，該視覺搜尋引擎產生具有先前產生的一組物件之二維或三維的表示。

在一些具體實施例中，該視覺搜尋引擎執行視覺化地搜尋和探索一組物件的方法。該視覺搜尋引擎接收一使用者查詢和決定是否包含一視覺搜尋鏈結於由該視覺探索引擎所產生的一圖形使用者界面中。當該使用者似乎

要執行未針對在該物件資料庫中的一特定物件的一搜尋時，該視覺搜尋鏈結並未顯著地包含於該圖形使用者界面中。當該使用者執行關於一特定物件的一搜尋時，該視覺搜尋鏈結較不顯著。

第 7 圖係一邏輯示意圖，其根據本發明的具體實施例示例說明視覺地搜尋和探索一組物件的方法。可在步驟 710 中，藉由該視覺搜尋引擎啟始該電腦可實施方法。該視覺搜尋引擎可由一通訊地連接至一客戶端裝置的伺服器執行。在步驟 720 中，該伺服器從該客戶端裝置接收一查詢。在步驟 730 中，該伺服器決定是否於相對應該查詢的一結果集中包含一視覺搜尋鏈結。在步驟 740 中，當該使用者查詢係一般的或特定的，該伺服器產生包含統一資源定位器和視覺搜尋鏈結的一列表之一結果集。在步驟 750 中，此結果和該視覺鏈結從該伺服器傳送至該客戶端裝置。

該視覺搜尋鏈結經組態以鏈結至三維界面或二維界面，其具有對應於匹配該查詢的該組物件之一圖像集合。每一圖像係關聯於一後續的物件查詢，該查詢包含關聯於對應於該圖像的該物件之元資料。該後續的物件查詢可由該伺服器執行，以回應於相對應該物件的一圖像上的一點擊。當該伺服器接收該後續的物件查詢，該伺服器可產生具有關聯於網頁的統一資源定位器 (URLs) 和包含後續查詢的詞彙之文件和從物件資料庫接收的資訊之一結果頁面。

由該伺服器產生的三維表示和二維表示可動態地改變在關聯於該物件的集合圖像中之圖像維度。此外，由該伺服器產生的三維表示和二維表示可動態地改變顯示於三維表示和二維表示的元資料。該伺服器可產生三維表示和二維表示，其可根據在該組物件內的物件屬性動態地改變包含於三維表示和二維表示的控制項。該控制項可調整、過濾、分類、或排序該組物件。該方法於步驟760處終止。

在一具體實施例中，該視覺搜尋引擎識別與一使用者查詢的匹配，並選擇指定予該視覺探索鏈結的一特點。當該匹配係一般性的匹配，該視覺搜尋引擎產生一非常顯著的視覺搜尋鏈結以吸引使用者的注意。舉例而言，可使用在該目錄控制項內的位置、顏色、大小、或形狀以改變該視覺探索鏈結的顯著性。在該目錄控制項的一較高位置可關聯於非常顯著性，而該目錄控制項的一較低位置可關聯於低顯著性。

在一些具體實施例中，該視覺搜尋引擎可識別一概念性的匹配、一概念性子集匹配、及一物件層級的匹配。由於該使用者搜尋詞彙為相當的一般性，該概念性匹配驅使該視覺搜尋引擎產生一非常顯著的視覺搜尋鏈結以吸引使用者的注意。該概念性的匹配可匹配於指定予該物件的目錄。該概念性的子集匹配驅使該視覺搜尋引擎以產生較不顯著的視覺探索鏈結。該概念性子集可匹配於指定予該物件的子目錄。該物件層級匹配驅使該視覺

搜尋引擎以產生一較不顯著的探索鏈結。該物件層級匹配可匹配指定予該物件的實際物件名稱。在特定的具體實施例中，該視覺搜尋引擎根據儲存於一搜尋記錄的定義產生該使用者搜尋詞彙的同義字以識別該匹配。

總而言之，本發明的具體實施例允許一使用者以視覺化地探索一組物件及協助該使用者組織一特定項目的一查詢。由該視覺搜尋引擎所產生的該圖形使用者界面顯示該組物件。當該使用者停留在該物件上時，該圖形使用者界面亦可顯示描述該物件的元資料。此外，當使用者在該圖形使用者界面中選擇一物件時，該視覺搜尋引擎可發出一查詢至該索引伺服器 and 物件資料庫。

本發明的具體實施例之前文描述係說明性的，且組態的修正和實施係在目前描述的範圍之內。舉例而言，當本發明的具體實施例係參照圖式第 1-7 圖作一般性的描述，此些描述係示例性的。雖然本發明內容係以特定於結構特徵或方法步驟的語言加以描述，應可了解到定義於隨附的申請專利範圍的內容並不必然地受限於以上所述的特定特徵或步驟。而是，以上所述的特定特徵和步驟經揭露為實施申請專利範圍的示例形式。本發明的具體實施例的範疇係相應地意欲為僅受後續申請專利範圍限制。

### 【圖式簡單說明】

第 1 圖係一網路示意圖，其根據本發明的具體實施例示例說明一示例性計算系統。

第 2 圖係一圖形使用者界面，其根據本發明的具體實施例示例說明具有一視覺搜尋鏈結的搜尋結果頁面。

第 3 圖係一圖形使用者界面，其根據本發明的具體實施例示例說明在三維表示的一組物件之圖像。

第 4 圖係一圖形使用者界面，其根據本發明的具體實施例示例說明在二維表示的每一物件上呈現的元資料。

第 5 圖係一圖形使用者界面，其根據本發明的具體實施例示例說明匹配由目錄所提供的準則或優化控制的一組物件。

第 6 圖係一圖形使用者界面，其根據本發明的具體實施例示例說明所產生的一結果集以回應於點擊動作。

第 7 圖係一邏輯示意圖，其根據本發明的具體實施例示例說明視覺化搜尋和探索一組物件的方法。

#### 【主要元件符號說明】

100	作業環境
110	網路
120	視覺搜尋引擎
130	客戶端裝置
140	網頁

- 150 物件資料庫
- 160 索引伺服器
- 200 圖形使用者界面
- 210 搜尋盒
- 230 視覺搜尋鏈結
- 300 圖形使用者界面
- 310 目錄控制項
- 320 計數控制項
- 330 調整控制項
- 340 排序控制項
- 350 三維表示
- 360 捲軸控制項
- 400 圖形使用者界面
- 410 搜尋盒
- 420 指標
- 430 元資料顯示
- 440 二維表示
- 450 物件標籤
- 500 圖形使用者界面
- 510 二維表示
- 520 物件標籤
- 600 圖形使用者界面
- 610 搜尋盒
- 620 結果集

630 視覺搜尋鏈結



## 七、申請專利範圍：

1. 一種經組態以視覺化地搜尋和探索一組物件的電腦系統，該電腦系統包含：

一伺服器電腦，該伺服器電腦用以接收來自一使用者的一視覺搜尋請求，以及處理該視覺搜尋請求；

一資料庫，其儲存包含複數個屬性的物件，其中每一物件具有一相對應的圖像；

該伺服器電腦通訊地連接至該資料庫以擷取一組圖像和屬性，以回應於該視覺搜尋請求，其中該伺服器電腦決定是否在具有該組圖像和屬性的搜尋結果中包括一視覺搜尋鏈結，其中當該使用者存取該視覺搜尋鏈結時，該組圖像根據在該組圖像內的圖像數目而經呈現在一三維界面或一二維界面中，如果該圖像數目低於一臨界值則提供該二維界面，如果該圖像數目高於該臨界值則提供該三維界面；及

該伺服器電腦產生一圖形使用者界面以組織該組圖像和屬性，及根據該組圖像的大小而在該組圖像的三維表示至該組圖像的二維表示間動態地轉換，其中該三維界面或該二維界面根據在該組圖像內的該圖像數目而動態地改變該組圖像中的圖像大小，根據在該組圖像內的該圖像數目而動態地改變在該三維界面或該二維界面中顯示的元資料，以及根據在該組圖

像內的圖像屬性而動態地改變在該三維界面或該二維界面中包括的排序控制項、過濾控制項、及分類控制項。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電腦系統，其中每一圖像關聯於一指令，該指令啟始對應於該物件的一後續動作。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之電腦系統，其中該指令係一查詢，該查詢驅使一搜尋引擎傳回一結果集，該結果集包含關於該物件的網頁、圖像、視訊、或文件中之至少一者。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之電腦系統，其中該視覺搜尋鏈結的顯著性根據搜尋結果的數目而動態地改變。
5. 一種用以視覺化地搜尋和探索一組物件的電腦實施方法，該電腦實施方法包含下列步驟：
  - 藉由一伺服器電腦，接收來自一使用者的一視覺搜尋請求；
  - 藉由該伺服器電腦處理該視覺搜尋請求；
  - 回應於該視覺搜尋請求，自一資料庫擷取一組圖像和屬性，該資料庫存有包括複數個屬性的物件，其中

各物件具有一對應的圖像，且該伺服器電腦通訊地連接至該資料庫；

藉由該伺服器電腦，決定是否在具有該組圖像和屬性的搜尋結果中包括一視覺搜尋鏈結，其中當該使用者存取該視覺搜尋鏈結時，該組圖像根據在該組圖像內的圖像數目而經準備以呈現在一三維界面或一二維界面中，如果該圖像數目低於一臨界值則提供該二維界面，如果該圖像數目高於該臨界值則提供該三維界面；及

藉由該伺服器電腦，產生一圖形使用者界面以組織該組圖像和屬性，及根據該組圖像的大小而在該組圖像的三維表示至該組圖像的二維表示間動態地轉換，其中該三維界面或該二維界面根據在該組圖像內的該圖像數目而動態地改變該組圖像中的圖像大小，根據在該組圖像內的該圖像數目而動態地改變在該三維界面或該二維界面中顯示的元資料，以及根據在該組圖像內的圖像屬性而動態地改變在該三維界面或該二維界面中包括的排序控制項、過濾控制項、及分類控制項。

6. 如申請專利範圍第 5 項所述之電腦實施方法，其中每一圖像關聯於一指令，該指令啟始對應於該物件的一後續動作。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之電腦實施方法，其中該指令係一查詢，該查詢驅使一搜尋引擎傳回一結果集，該結果集包含關於該物件的網頁、圖像、視訊、或文件中之至少一者。
8. 如申請專利範圍第 5 項所述之電腦實施方法，其中該視覺搜尋鏈結的顯著性根據搜尋結果的數目而動態地改變。
9. 一種執行電腦可用指令以供進行一方法的電腦儲存媒體，該方法用以視覺化地搜尋和探索一組物件，該方法包含下列步驟：
  - 藉由一伺服器電腦，接收來自一使用者的一視覺搜尋請求；
  - 藉由該伺服器電腦處理該視覺搜尋請求；
  - 回應於該視覺搜尋請求，藉由該伺服器電腦自一資料庫擷取一組圖像和屬性，該資料庫存有包括複數個屬性的物件，其中各物件具有一對應的圖像，且該伺服器電腦通訊地連接至該資料庫；
  - 藉由該伺服器電腦，決定是否在具有該組圖像和屬性的搜尋結果中包括一視覺搜尋鏈結，其中當該使用者存取該視覺搜尋鏈結時，該組圖像根據在該組圖像內的圖像數目而經準備以呈現在一三維界面或一二維界面中，如果該圖像數目低於一臨界值則提供該二

維界面，如果該圖像數目高於該臨界值則提供該三維界面；及

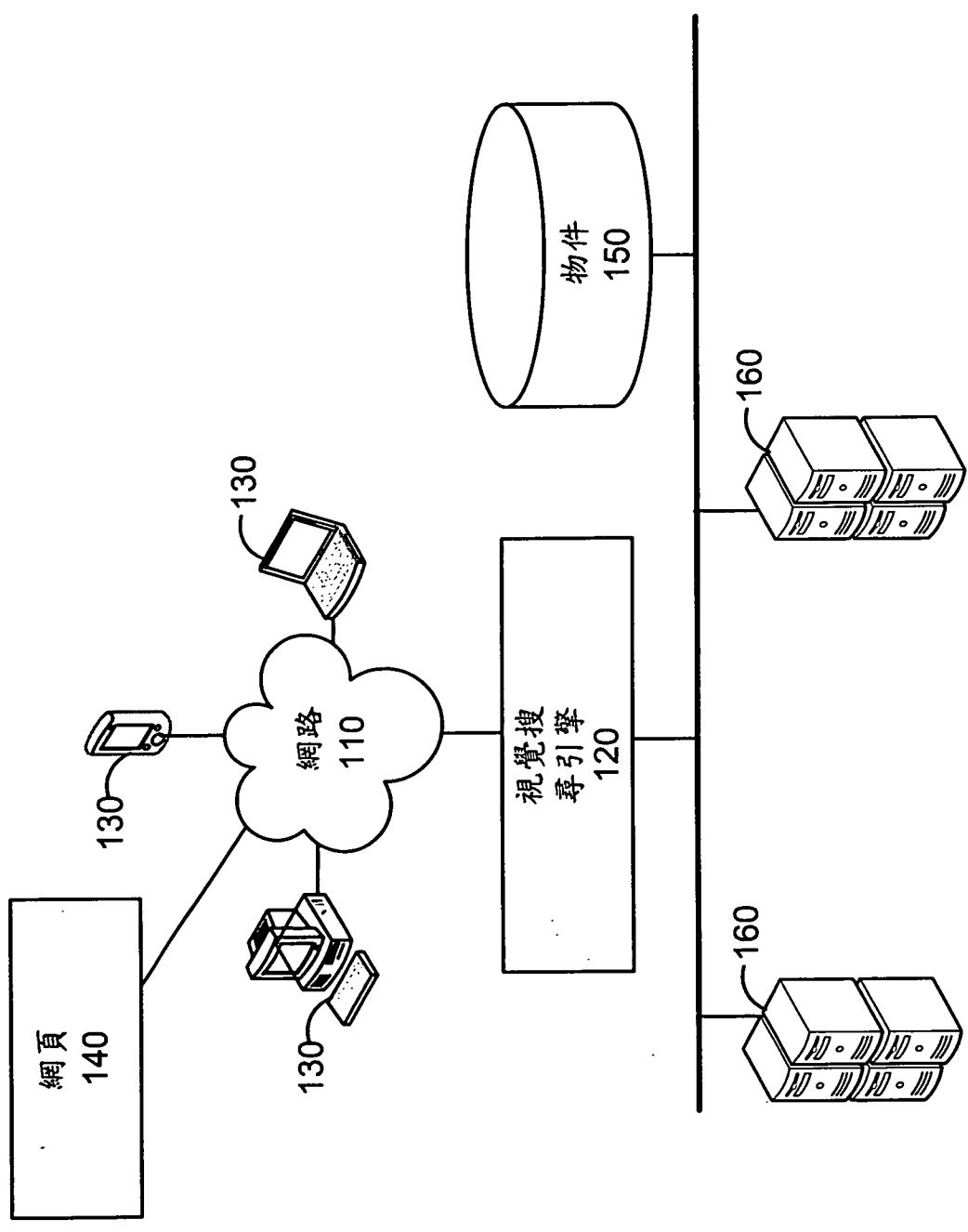
藉由該伺服器電腦，產生一圖形使用者界面以組織該組圖像和屬性，及根據該組圖像的大小而在該組圖像的三維表示至該組圖像的二維表示間動態地轉換，其中該三維界面或該二維界面根據在該組圖像內的該圖像數目而動態地改變該組圖像中的圖像大小，根據在該組圖像內的該圖像數目而動態地改變在該三維界面或該二維界面中顯示的元資料，以及根據在該組圖像內的圖像屬性而動態地改變在該三維界面或該二維界面中包括的排序控制項、過濾控制項、及分類控制項。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之電腦儲存媒體，其中每一圖像關聯於一指令，該指令啟始對應於該物件的一後續動作。
11. 如申請專利範圍第 10 項所述之電腦儲存媒體，其中該指令係一查詢，該查詢驅使一搜尋引擎傳回一結果集，該結果集包含關於該物件的網頁、圖像、視訊、或文件中之至少一者。
12. 如申請專利範圍第 9 項所述之電腦儲存媒體，其中該視覺搜尋鏈結的顯著性根據搜尋結果的數目而動態

地 改 變 。


八、圖式：

100



第 1 圖

[網頁](#)   [圖像](#)   [視訊](#)   [購物](#)   [新聞](#)   [地圖](#)   [更多](#)

 210

ALL RESULTS      1-10 OF 103,000,000 RESULTS - [ADVANCED](#)  
[EXPLORE NEW CARS](#)  
[BUY CARS ONLINE, NEW & USED CAR SEARCH, AUTO CLASSIFIEDS](#)  
 SEARCH 2.6 MILLION NEW & USED CAR LISTINGS, PRICE A NEW CAR, GET A  
 DEALER QUOTE, READ EXPERT REVIEWS, OR SELL YOUR CAR FOR THOUSANDS  
 OVER TRADE IN  
[WW.CARS.COM - CACHED PAGE](#) - [MARK AS SPAM](#)

RELATED SEARCHES  
 USED CARS      [BUY](#)      [ABOUT](#)  
 2009 NEW CARS      [SELL](#)      [CONTACT](#)  
 FAST CARS      [RESEARCH](#)      [CAREERS](#)  
 CLASSIC CARS      [ADVICE](#)  
 CARS FOR SALE  
 CARS MOVIE      SHOW MORE RESULTS FROM [WW.CARS.COM](#)  
 OLD CARS      [CARS - THE OFFICAL DVD AND BLU-RAY DISC WEBSITE](#) - 220  
 MUSCLE CARS      WALT DISNEY PICTURES AND PIXAR ANIMATION STUDIOS PRESENTS IT'S LATEST  
 HOT CARS      ANIMATED ADVENTURE, CARS. IN THEATERS JUNE 9TH  
 CARTOON NETWORK      [WW.DISMEO.COM/DISNEYPICTURES/CARS - CACHED PAGE](#) - [MARK AS SPAM](#)  
                                  [CARS.COM MOBILE](#)

SEARCH HISTORY  
 YOUR SEARCH      1. SEARCH USED CAR LISTING: 2. SEARCH NEW CAR LISTING: 3. KELLY BLUE  
 HISTORY ISN'T      BOOK USED CAR VALUES: 4. NEW CAR PRICES AND SPES: 5. DEALER LOCATOR  
 AVAILABLE RIGHT      [WW.MOBILECARS.COM - CACHED PAGE](#) - [MARK AS SPAM](#)  
 NOW. CHECK LATER.      [CALIFORNIA ASSOCIATION OF RESOURCE SPECIALISTS AND SPECIAL...](#)  
                                  [CARS+ IS THE ONLY ORGANIZATION WHOSE SOLE PURPOSE IS TO REPRESENT](#)  
                                  [THE UNIQUE NEEDS OF RESOURCE SPECIALISTS AND OTHER SPECIAL EDUCATI...](#)  
                                  [WW.CARSPUS.ORG - CACHED PAGE](#) - [MARK AS SPAM](#)

230

200



300

網頁 圖像 視訊 購物 新聞 地圖 更多

320 SHOWING 48/289

340 BY BRAND

350

360

310

330

350a

REFINE RESULTS

BRAND >

FUEL TYPE >

BASE PRICE >

NEW CARS

25 POPULAR CARS

STANDARD CARS

SPORTS CARS

LUXURY CARS

SUVS

VANS

TRUCKS

A

B

C

第 3 圖

[網頁](#)
[圖像](#)
[視訊](#)
[購物](#)
[新聞](#)
[地圖](#)
[更多](#)

SHOWING **9/9**

BRAND B HYBRID

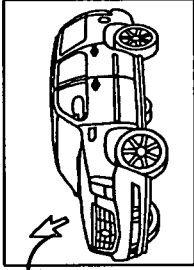
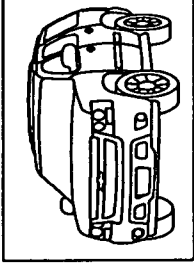
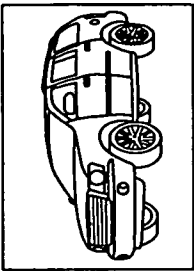
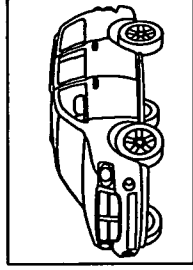
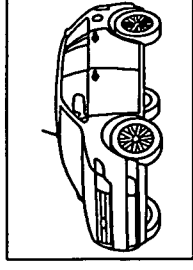
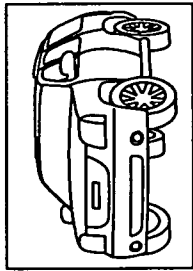
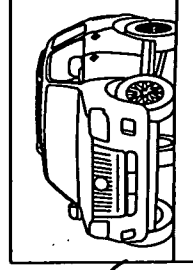
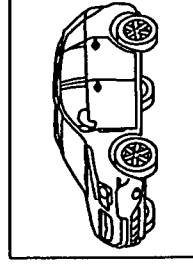
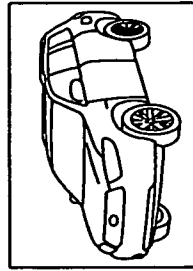
LARGE SUV - \$73,135 -- HYBRID -- 21 MPG -- EXPERT RATING: UNKNOWN -- USER RATING: 10

430

NEW CARS
25 POPULAR CARS
STANDARD CARS
SPORTS CARS
LUXURY CARS
SUVS
VANS
TRUCKS

REFINE RESULTS  
 BRAND >  
 FUEL TYPE >  
 X HYBRID  
 BASE PRICE >  
 X CLEAR ALL FILTERS

BY BRAND ⇄

 <p>420</p>		
	 <p>450</p>	
 <p>440</p>		
<p>BRAND B HYBRID</p>	<p>BRAND C HYBRID</p>	<p>BRAND A HYBRID</p>
<p>BRAND D HYBRID</p>	<p>BRAND F HYBRID</p>	<p>BRAND G HYBRID</p>
<p>BRAND M HYBRID</p>	<p>BRAND V HYBRID</p>	<p>BRAND T HYBRID</p>

400

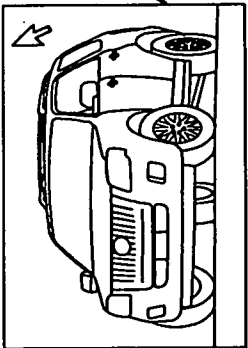
第 4 圖

[網頁](#) [圖像](#) [視訊](#) [購物](#) [新聞](#) [地圖](#) [更多](#)

SHOWING 2/2

BY BRAND ↕

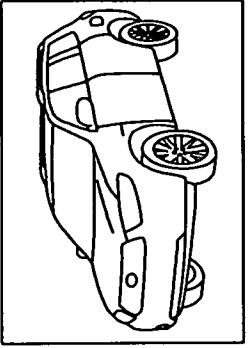
510



BRAND M HYBRID

SMALL SUV - \$30,090 - HYBRID -  
27 - 31 MPG - EXPERT RATING:  
6.5 - USER RATING: 8.6

500



BRAND T HYBRID

MIDSIZE SUV - \$34,700 - HYBRID -  
25 MPG - EXPERT RATING: 8.7  
- USER RATING: 9.7

NEW CARS

25 POPULAR CARS

STANDARD CARS

SPORTS CARS

LUXURY CARS

SUVS

VANS

TRUCKS

REFINE RESULTS

BRAND >

FUEL TYPE >

X HYBRID

BASE PRICE >

X \$30K - 39K

X CLEAR ALL FILTERS

[網頁](#) | [圖像](#) | [視訊](#) | [購物](#) | [新聞](#) | [地圖](#) | [更多](#)

---

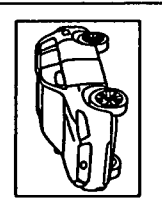
P
610

---

1-20 of 887,000 RESULTS - [ADVANCED](#)

[BRAND T HYBRID](#) 620

[2009 BRAND T HYBRID](#)  
[SAFETY | RELIABILITY | REVIEWS | SPECS](#)  
 MSRP: \$34,700 - \$41,020  
 FUEL ECONOMY: 27 CITY / 25 HIGHWAY  
 USER RATING: 9.7 OUT OF 10  
 LOCAL RESULT NEAR REDMOND, WASHINGTON:  
 NEW, CERTIFIED AND USED LISTINGS - DEALERS AND SERVICES



[MSN AUTOS](#)  
[2009 TOYOTA HIGHLANDER](#)  
 BRAND T SUVs, V6 AND 4-CYLINDER, INCLUDING THE SPORT, LIMITED, HYBRID, AND HYBRID LIMITED MODELS.  
[WWW.WEBPAGE.COM/HIGHLANDER - CACHED PAGE - MARK AS SPAM](#)  
[MODELS & PRICES](#)    [HIGHLANDER COLORS](#)  
[PHOTOS & COLORS](#)    [RECEIVE UPDATES](#)  
[FEATURES & SPECS](#)    [VIEW BROCHURE](#)  
[WARRANTY](#)

[SHOW MORE RESULTS FROM WWW.BRANDT.COM](#)

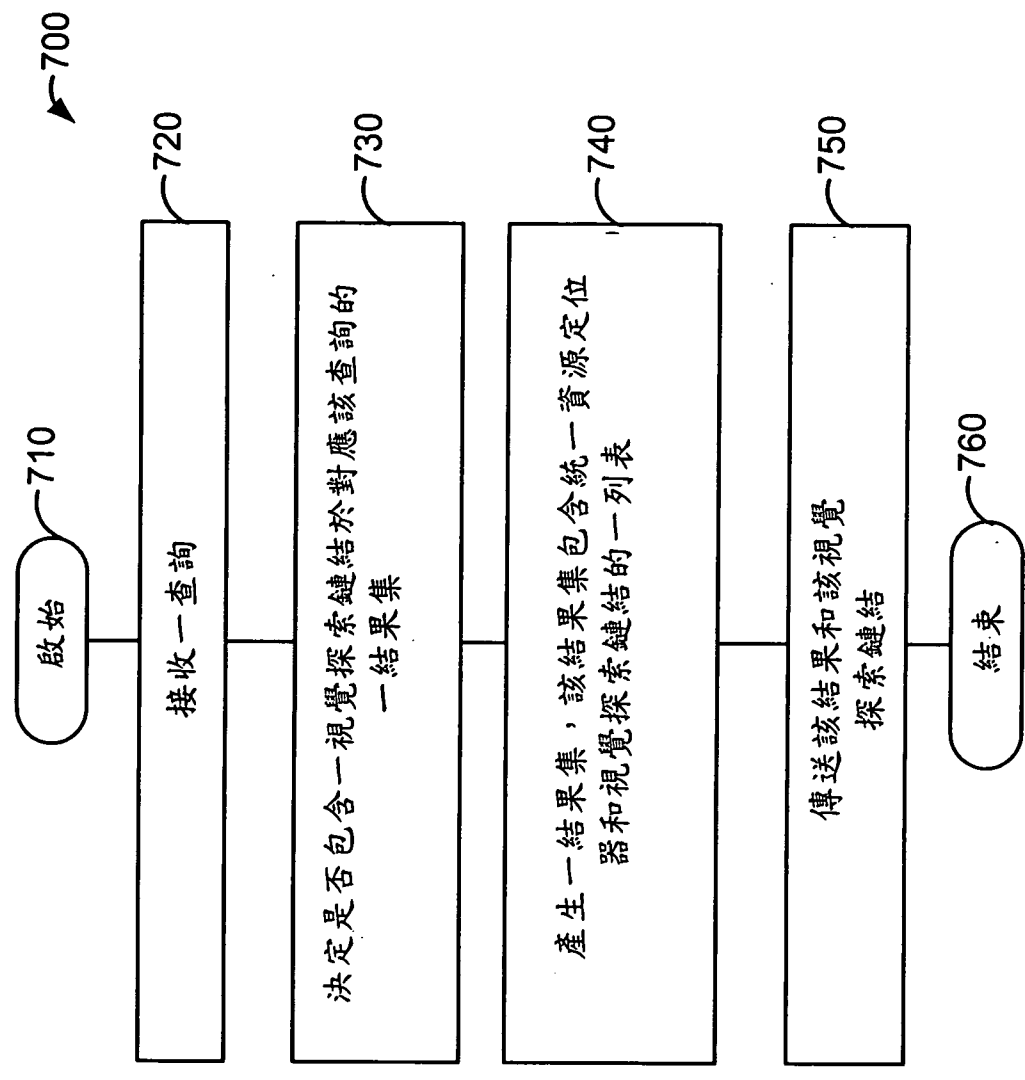
[2009 BRAND T HYBRID | NEW SPORT UTILITY...](#) 630  
[2009 BRAND T HYBRID - YAHOO! AUTOS. READ REVIEWS, VIEW SPECIFICATIONS & PICTURES OF THE 2009 BRAND T HYBRID](#)  
[WWW.WEBPAGE.COM - CACHED PAGE - MARK AS SPAM](#)

---

[BRAND T HYBRID](#)  
[REVIEW](#)  
[USED](#)  
[PROBLEMS](#)  
[ACCESSORIES](#)  
[SALE](#)  
[VIDEO](#)  
[IMAGE](#)  
[EXPLORE NEW CARS](#)

[RELATED SEARCHES](#)  
[BRAND T REVIEW](#)  
[2008 BRAND T HYBRID](#)  
[BRAND T 2007](#)  
[BRAND T HYBRID BATTERY](#)  
[HYBRID AUTOS](#)  
[BRAND Y HYBRID](#)  
[BRAND T MODEL A](#)

600



第 7 圖