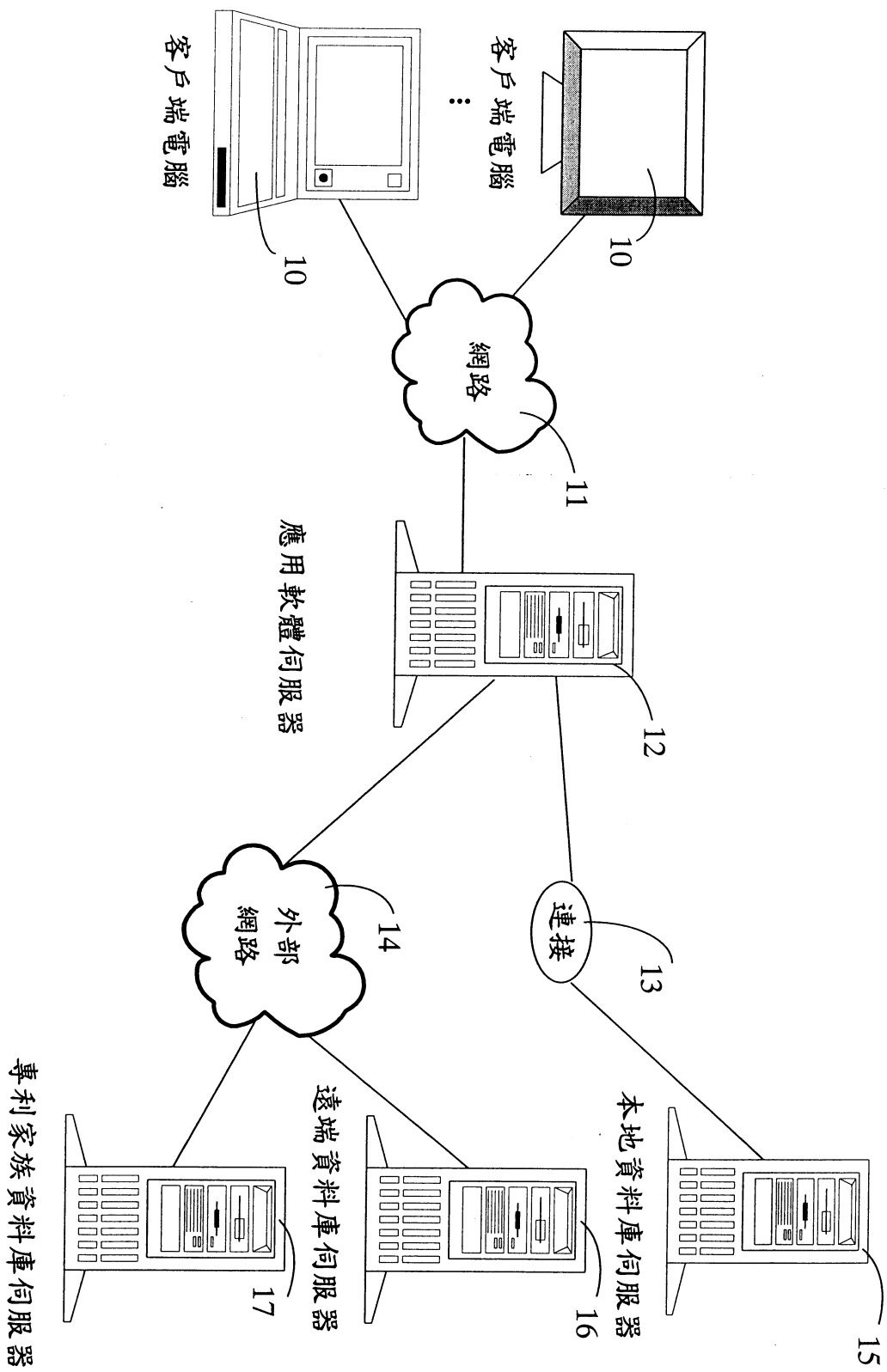
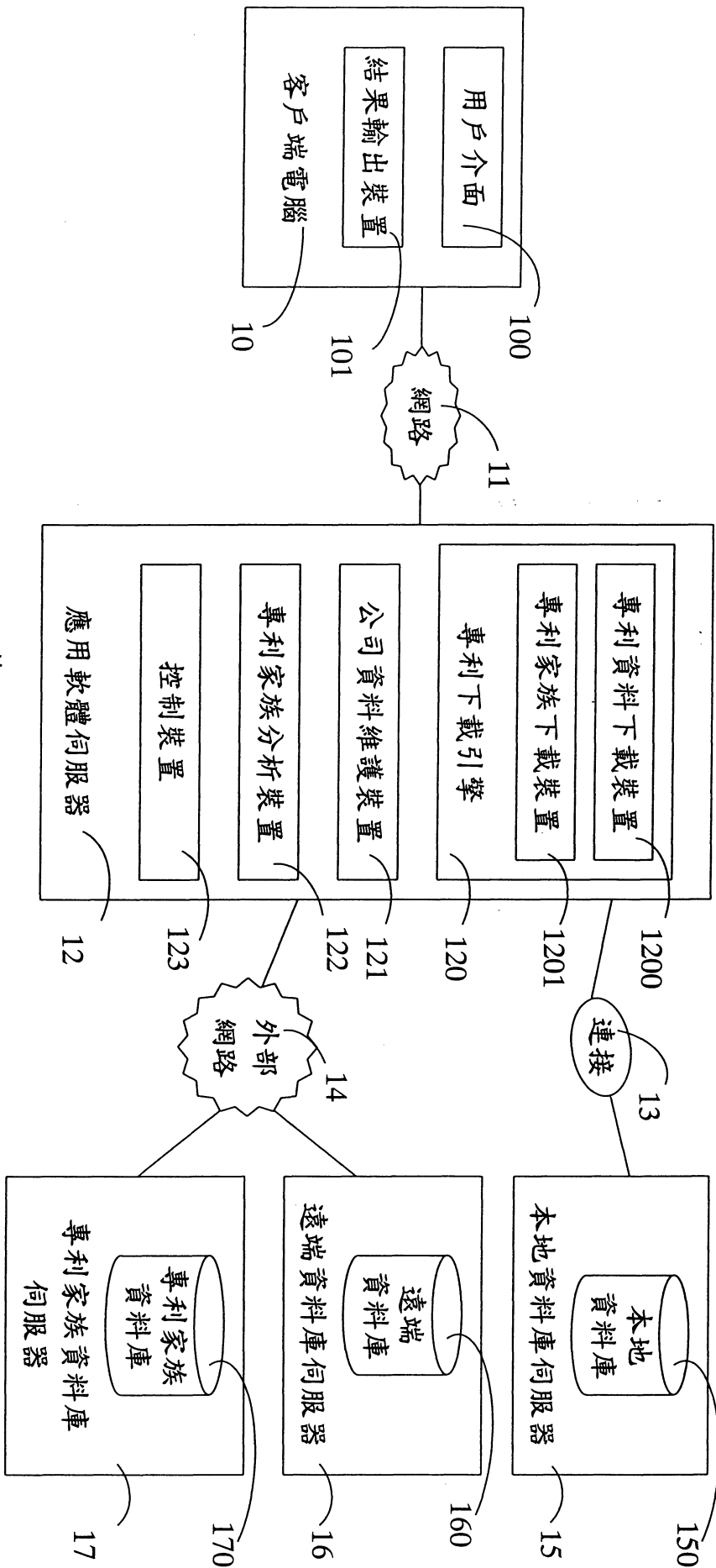


I284821

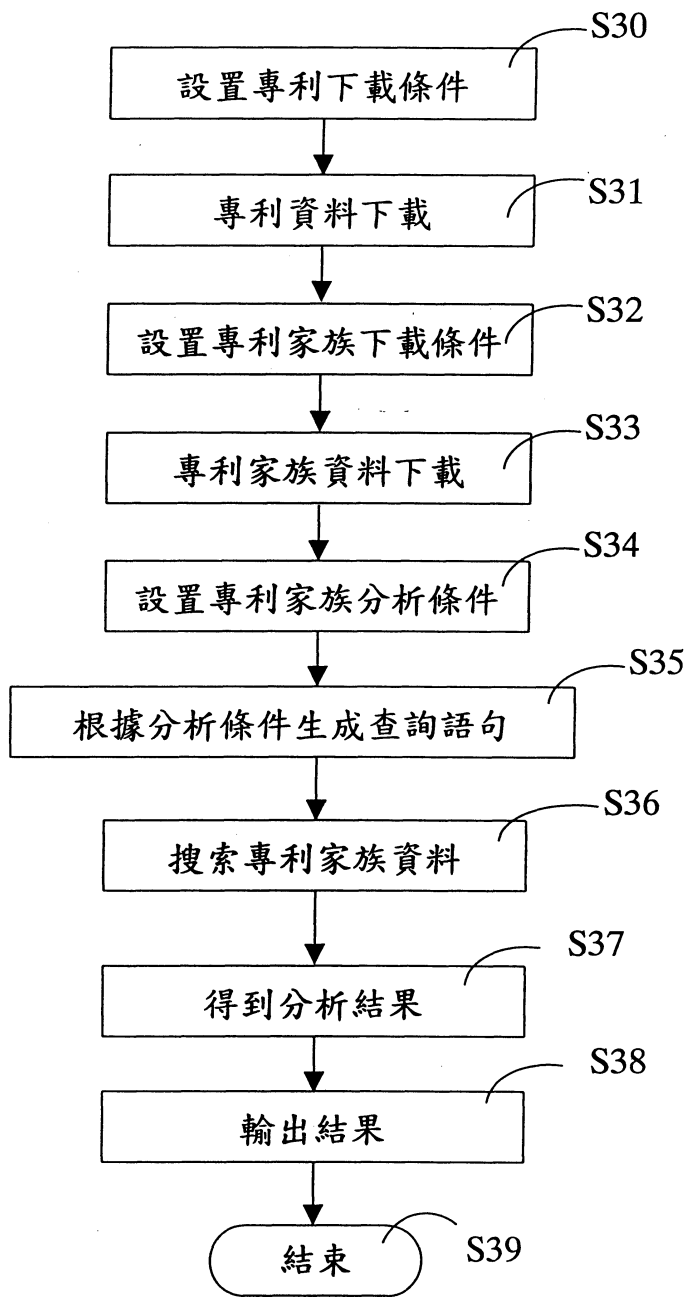
十一、圖式：



第一圖

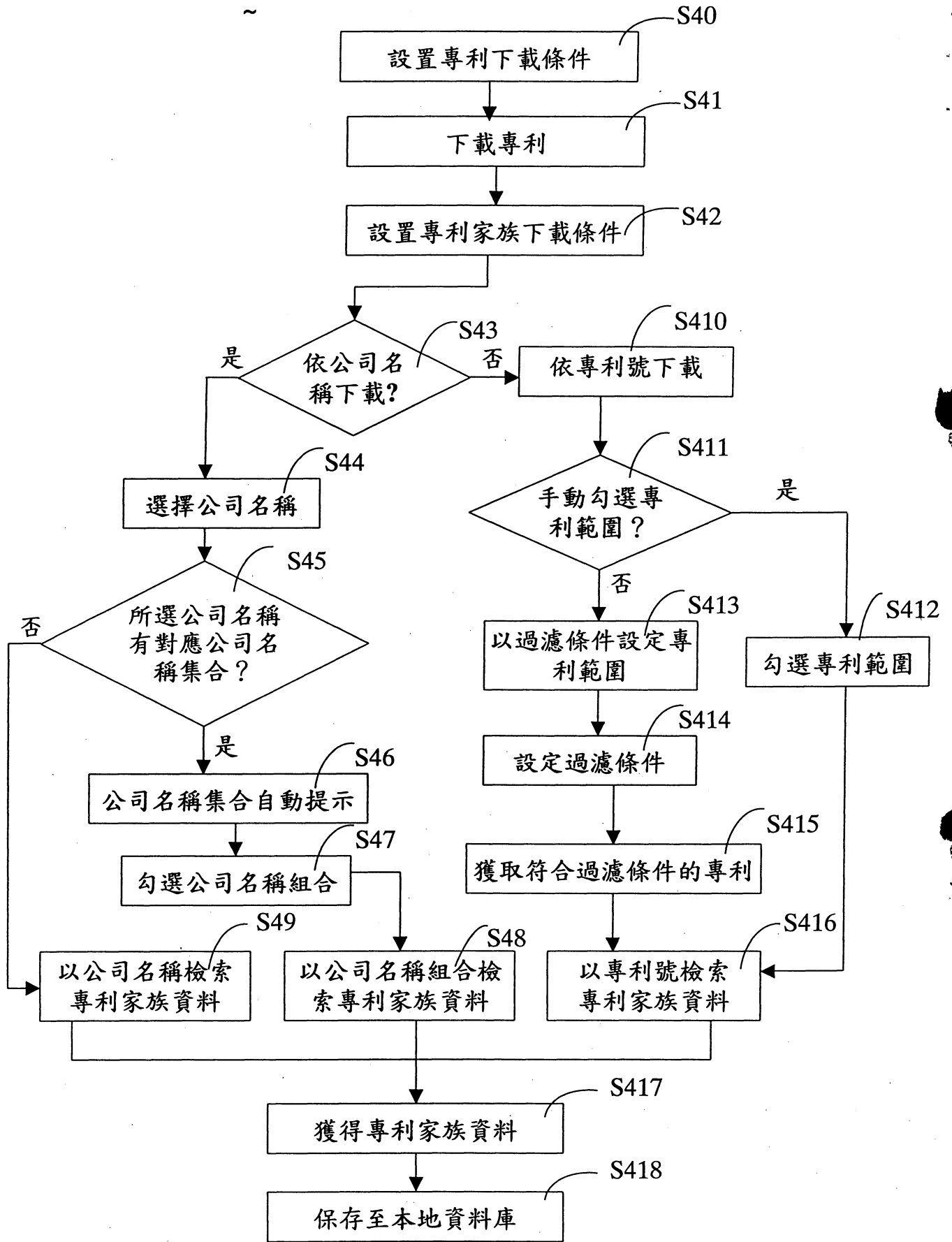


第二圖



第三圖

4
~



第四圖

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 91124030

※申請日期： 91.10.18

※IPC 分類： G06F 17/50.

一、發明名稱：(中文/英文)

(中文) 專利家族分析系統及方法

(英文) Patent Family Analysis System and Method

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

(中文) 鴻海精密工業股份有限公司

(英文) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.

代表人：(中文/英文)

(中文) 郭台銘

(英文) GOU, TAI-MING

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(中文) 台北縣土城市自由街 2 號

(英文) 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan,
R.O.C.

國籍：(中文/英文)

(中文) 中華民國

(英文) R.O.C.

三、發明人：(共 4 人)

1. 姓名：(中文/英文)

(中文) 胡高鵬

(英文) HU, GAO-PENG

國籍：(中文/英文)

(中文) 中國

(英文) P.R.C.

2. 姓名：(中文/英文)

(中文) 羅才洋

(英文) **LUO, CAI-YANG**

國 籍：(中文/英文)

(中文) 中國

(英文) **P.R.C.**

3.姓 名：(中文/英文)

(中文) 段修明

(英文) **DUAN, XIU-MING**

國 籍：(中文/英文)

(中文) 中國

(英文) **P.R.C.**

4.姓 名：(中文/英文)

(中文) 李忠一

(英文) **LEE, CHUNG-I**

國 籍：(中文/英文)

(中文) 中華民國

(英文) **R.O.C.**

四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種專利資訊處理系統及方法，特別係關於一種統計分析專利家族的系統與方法。

【先前技術】

專利家族係指同一主題的專利在全球的佈署，體現在專利文獻上則係指將同一專利作為優先權的在先專利的所有專利的集合，其中該作為專利家族中所有專利的優先權的在先專利稱作基礎專利。專利家族分析對於公司了解競爭對手及技術發展動態起著十分重要的作用，如對某公司進行專利家族分析有助於分析公司的專利佈署策略，從而洞悉公司的產品發展策略；對某技術領域進行專利家族分析，有助於了解該技術在各國家或地區的發展狀況。

現在市場上提供有專利家族的資料庫，如LexisNexis通過其網站提供給客戶專利家族資料庫，用戶可以以專利號、公司名稱等檢索方式檢索專利家族資料。對於一般的使用者來說，閱讀檢索出來的專利家族資料，還需自行解讀及統計分析，不太便利。此外，在設置檢索條件時，如果需要以一組自定義的專利號進行檢索，需逐筆輸入作為檢索關鍵字的專利號，顯得較為繁瑣，而且當專利範圍較大時，還不能一次輸入，因為以專利號進行檢索時，關鍵字的長度有限制，如果分批進行檢索，進行統計就顯得費時費力。所以希望提供一種專利家族分析系統，提供用戶便利的檢索方式，同時對上述檢索到專利家族資料進行進

一步分析整理，提供一可讀性較強的專利家族分析結果展現給用戶。

【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種專利家族分析系統及方法，其可根據用戶需要對檢索到的專利家族資料進行統計分析，以圖表方式展現給用戶。

本發明之再一目的在於提供一種專利家族分析系統及方法，其輔助用戶設置檢索條件，為用戶提供便利的專利家族資料檢索方式。

本發明提供一種專利家族分析系統，其包括有：複數客戶端電腦，其提供一交互式用戶介面，用戶可藉之設定專利家族下載條件及設置專利家族分析條件，一應用軟體伺服器，及一本地資料庫。應用軟體伺服器包括有：一專利下載引擎，其包括一專利資料下載裝置，可根據用戶設置的專利下載條件自動從一遠端資料庫下載符合條件的專利列表和專利詳細資料，一專利家族下載裝置，可根據用戶設置的專利家族下載條件從一專利家族資料庫下載專利家族資料；一專利家族分析裝置，其可根據用戶設置的專利家族分析條件生成查詢語句，根據該查詢語句搜索本地資料庫查找符合條件的專利家族資料，根據搜索到的專利家族資料生成專利分析結果；一控制裝置，其控制專利下載引擎及專利家族分析裝置的運作，調度專利下載引擎及專利家族分析裝置與用戶之間的交互，其接收用戶設置的下載條件並將下載條件傳送至專利下載引擎，將下載結果

通過用戶介面展示給用戶，接收用戶設置的專利家族分析條件並將之傳送給專利家族分析裝置，同時將專利家族分析裝置產生的分析結果傳送給客戶端電腦。本地資料庫用於存儲下載的專利資料及專利家族資料。所述複數客戶端電腦通過網路與應用軟體伺服器相連，應用軟體伺服器通過一種資料庫連接與本地資料庫相連。

本發明還提供一種專利家族分析方法，其包括有如下步驟：(a)用戶通過用戶介面設置專利下載條件；(b)專利下載引擎根據該專利下載條件通過網路從一遠端資料庫下載符合條件之專利資料，並將之保存至一本地資料庫；(c)用戶通過用戶介面設置專利家族下載條件；(d)專利下載引擎根據專利家族下載條件通過網路從一專利家族資料庫下載符合條件的專利家族資料，並將之保存至本地資料庫；(e)用戶通過用戶介面設置專利家族分析條件；(f)專利家族分析裝置根據用戶設置的專利家族分析條件生成查詢語句，根據該查詢語句搜索本地資料庫查找符合條件的專利家族資料，根據搜索到的專利家族資料生成分析結果。

【實施方式】

請參閱第一圖所示，係為本發明所述之專利家族分析系統硬體架構圖。該系統包括有複數客戶端電腦10，一應用軟體伺服器12，一本地資料庫伺服器15、至少一遠端資料庫伺服器16及一專利家族資料庫伺服器17。其中客戶端電腦10藉由網路11與應用軟體伺服器12相連，網路11可以

是一企業內部網Intranet，也可以是Internet或其他類型通訊網路。應用軟體伺服器12藉由連接13與本地資料庫伺服器15相連，連接13是一種資料庫連接，如開放式資料庫連接（Open Database Connectivity, ODBC），或者Java資料庫連接（Java Database Connectivity, JDBC）等。應用軟體伺服器12藉由外部網路14與遠端資料庫伺服器16及專利家族資料庫伺服器17相連，外部網路14是一外部通訊網路，如Internet。本地資料庫伺服器15用於存取藉由遠端資料庫伺服器16及專利家族資料庫伺服器17下載的資料。應用軟體伺服器12藉由遠端資料庫伺服器16存取所有已公開之專利資料，藉由專利家族資料庫伺服器17存取專利家族資料。

請參閱第二圖所示，係為本發明專利家族分析系統功能模組圖。客戶端電腦10包括有一用戶介面100及一結果輸出裝置101。用戶介面100為用戶提供一交互式用戶介面，以便於用戶執行相應操作，包括對下載條件的設置、公司資料的維護、專利家族分析條件的設置等。結果輸出裝置101用於顯示及輸出專利家族分析結果，顯示形式包括圖表及表格等。本地資料庫伺服器15包括有一本地資料庫150，存儲有至少一個公司名稱集合，每一個公司名稱集合由歸屬於同一公司家族的所有公司名稱組成。

應用軟體伺服器12包括一專利下載引擎120，一公司資料維護裝置121，一專利家族分析裝置122，及一控制裝置123。其中專利下載引擎120用於從遠端資料庫伺服器16及專利家族資料庫伺服器17自動下載專利資料及專利家族

資料，包括有一專利資料下載裝置1200及一專利家族下載裝置1201。專利資料下載裝置1200用於從一遠端資料庫160下載符合條件的專利列表及專利詳細資料。其中專利詳細資料包括專利號、專利名稱、專利摘要、專利優先權、專利權人、專利說明書全文及附圖等。該遠端資料庫160可以是各不同國家或地區之專利資料庫，如美國專利商標局（United States Patent and Trademark Office）專利資料庫，歐洲專利局（European Patent Office）專利資料庫，中國國家知識產權局（State Intellectual Property Office of P.R.China）專利資料庫等。這些遠端資料庫160都通過其網站提供有專利檢索工具，用戶可根據該等專利檢索工具設置一個或多個字段的值來檢索符合設置條件的專利。用戶藉由用戶介面100設置專利下載條件，該等下載條件設置方式與上述網站提供的專利檢索工具設置方式相同。專利資料下載裝置1200根據用戶設置的下載條件藉由外部網路14向遠端資料庫伺服器16發出查詢請求，請求獲取符合條件之專利資料。該遠端資料庫伺服器16返回一查詢結果至專利自動下載引擎120，然後該專利自動下載引擎120將該查詢結果藉由連接13保存至本地資料庫150中。用戶可藉由用戶介面100查看所下載的專利列表及專利資訊，並根據需要從專利列表中剔除不需要的專利。用戶還可藉由用戶介面100對每件專利逐一自定義分類。專利的自定義分類被保存至本地資料庫150中。

專利家族下載裝置1201用於從專利家族資料庫伺服

器17下載專利家族資料。專利家族資料庫伺服器17包括有一專利家族資料庫170，存儲有完整的專利家族資料，如LexixNexis公司之專利家族資料庫。上述專利資料下載裝置1200下載完專利後，用戶可通過用戶介面100選擇以專利號為檢索條件下載專利家族資料及以公司名稱為檢索條件下載專利家族資料。

如果以專利號為檢索條件下載專利家族資料，系統會通過用戶介面100列示出上述所下載之專利列表，用戶可根據實際需要勾選要下載專利家族資料的專利。用戶也可以通過設置過濾條件，篩選出符合條件之專利。如用戶想對某個自定義類別的專利進行專利家族分析，則可以該自定義類別為過濾條件，篩選出屬於該自定義類別的所有專利。專利家族下載裝置1201會自動根據該等選擇的專利列表生成查詢條件，傳送至專利家族資料庫伺服器17。專利家族資料庫伺服器17搜索專利家族資料庫170分別查找每一專利所屬的專利家族。對於每一專利家族，其中包含的所有專利都具有共同的優先權，其中該等具有共同優先權的專利被稱為專利家族成員，該共同優先權被稱為基礎專利。返回的專利家族資料包括有所有專利家族成員及基礎專利的一些基礎訊息，如專利號及各專利授權國家或地區等。

如果以公司名稱為檢索條件下載專利家族資料，系統會通過用戶介面列示出上述所下載專利之專利權人公司名稱，用戶可勾選其中的一部分公司名稱，對於每一公司名

稱，如果本地資料庫150中存儲有該公司名稱對應的公司名稱集合，系統會自動提示該公司對應的公司名稱集合，用戶可選擇該公司名稱集合中的一個或多個公司名稱組合作為一個公司集團，以該公司集團的名義去下載該公司集團的專利家族資料；如果本地資料庫150中沒有對應的公司名稱集合，則直接選擇該公司名稱去下載該公司的專利家族資料。選擇完畢後，專利家族下載裝置1201會自動根據該等選擇的公司名稱生成查詢條件，傳送至專利家族資料庫伺服器17。專利家族資料庫伺服器17搜索專利家族資料庫170，分別以每一公司名稱或公司集團名稱去查找該公司或公司集團的專利家族資料，返回的專利家族資料以公司名稱或公司集團名稱進行排列，對於每一公司的專利家族資料，又分別以專利號進行排列，每一專利號都關聯到一組專利家族資料，包括所有專利家族成員及基礎專利。

公司資料維護裝置121便於用戶查詢、新增、修改、刪除公司名稱集合及查詢、新增、修改、刪除某個公司名稱集合內的公司名稱。

專利家族分析裝置122用於根據用戶設置的分析條件產生分析結果。其根據用戶設置的分析條件，將該分析條件轉換成資料庫識別的查詢語句，該查詢語句被送至本地資料庫伺服器15，本地資料庫伺服器15搜索本地資料庫150中存儲的專利家族資料，將符合條件的專利家族資料返回至專利家族分析裝置122。例如，用戶想對多個競爭廠商在某技術領域的專利家族進行比對分析，則用戶通過

用戶介面 100 選擇競爭廠商名稱，設定該特定技術領域，假定該特定技術領域對應的技術分類為 A。該分析條件被專利家族分析裝置 122 轉換成查詢語句，本地資料庫伺服器 15 根據該查詢語句首先搜索到該多個競爭廠商的專利家族資料，然後對每個競爭廠商的專利家族資料根據技術分類號進行篩選，如果專利的技術分類為 A，則將該專利所在的專利家族資料包括在查詢結果中，直到查找到所有公司在該特定技術領域的專利家族資料，然後將搜索到的專利家族資料返回至專利家族分析裝置 122。專利家族分析裝置 122 再將這些符合條件的專利家族資料首先按照公司名稱進行排列，然後對每個公司的專利家族資料按照授權國家或地區進行統計，然後將整理後的專利家族資料傳送給控制裝置 123。

控制裝置 123 用於控制專利下載引擎 120、公司資料維護裝置 121 及專利家族分析裝置 122 的運作及協調專利下載引擎 120、公司資料維護裝置 121 及專利家族分析裝置 122 與用戶之間的交互。控制裝置 123 接收用戶設置的下載條件，並將之傳送給下載引擎 120，並接收下載引擎返回的下載結果通過用戶介面 100 展現給用戶及保存至本地資料庫 150；接收用戶設置的分析條件，並將之傳送給專利家族分析裝置 122，並接收專利家族分析裝置產生的分析結果，將該分析結果傳送至客戶端電腦 10。

請參閱第三圖所示，係為本發明專利家族分析系統及方法之作業流程圖。在流程 3 中，首先用戶通過用戶介面設

置專利下載條件（步驟S30），該專利下載條件通過控制裝置123傳送至專利資料下載裝置1200。專利資料下載裝置1200根據該專利下載條件自動從遠端資料庫160下載專利資料（步驟S31）。專利下載完畢後，用戶通過用戶介面設置專利家族下載條件（步驟S32）。專利家族下載裝置根據該專利家族下載條件從專利家族資料庫170下載專利家族資料（步驟S33）。專利家族資料下載完畢，用戶通過用戶介面設置專利家族分析條件（步驟S34），該設置好的專利家族分析條件通過控制裝置123傳送至專利家族分析裝置122，專利家族分析裝置122將該專利家族分析條件轉換成資料庫識別的查詢語句（步驟S35），然後將該查詢語句傳送至本地資料庫伺服器15，本地資料庫15根據該查詢語句搜索本地資料庫150，查找符合條件之專利家族資料，並將查找到的專利家族資料返回至專利家族分析裝置（步驟S36）。專利家族分析裝置122將返回的專利家族資料進行整理後得到分析結果（步驟S37）。該分析結果通過控制裝置傳送至客戶端電腦10，通過結果輸出裝置101以統計圖表的形式輸出該分析結果。

請參閱第四圖所示，係為本發明專利家族分析系統及方法之專利家族資料下載流程圖。在該流程4中，首先，用戶通過用戶介面設置下載條件（步驟S40），該專利資料下載裝置1200根據該專利資料下載條件生成查詢語句，該查詢語句通過網路14傳送至遠端資料庫伺服器16，遠端資料庫伺服器16搜索遠端資料庫160查找符合條件的

專利資料，然後將該搜索到的結果返回至專利資料下載裝置 1200，該下載結果通過控制裝置 123 保存至本地資料庫 150（步驟 S41）。專利資料下載完畢，用戶通過用戶介面設置專利家族下載條件（步驟 S42）。首先，用戶根據需要判斷是否依據公司名稱下載專利家族資料（步驟 S43），如果用戶選擇依公司名稱下載專利家族資料，則流程 4 進行到步驟 S44，此時，系統會自動擷取上述下載的專利資料所涉及的專利權人名稱，以列表的形式通過用戶介面列示給用戶，用戶可自行選擇要下載專利家族資料的公司名稱，每選擇一個公司，系統會自動判斷該公司名稱有無對應的公司名稱集合（步驟 S45），如果有對應的公司名稱集合，則系統自動提示該公司名稱所對應的公司名稱集合（步驟 S46），用戶可從中勾選一個或多個公司名稱作為一個公司集團（步驟 S47），專利家族下載裝置 1201 以該多個公司名稱組成的公司集團為檢索條件下載該公司集團的專利家族資料（步驟 S48）；如果沒有對應的公司名稱集合，則專利家族下載裝置 1201 以該公司名稱為檢索條件下載該公司的專利家族資料（步驟 S49）。如果用戶不選擇依公司名稱下載專利家族資料，則流程 4 進入步驟 S410，用戶選擇依專利號下載專利家族資料。如果用戶選擇以專利號下載專利家族資料，則系統會將步驟 S41 下載的專利以專利號的形式通過用戶介面 100 列示給用戶，用戶可根據實際需要選擇是否手動勾選專利範圍（步驟 S411），如果是，則自動勾選需要下載專利家族的專利（步

驟 S412) , 專利家族下載裝置 1201 以選擇的專利號為檢
索條件下載專利家族資料 (步驟 S416) ; 如果否, 進入步
驟 S413, 用戶選擇以過濾條件設定專利範圍。用戶通過用
戶介面 100 設置專利過濾條件 (步驟 S414) , 系統根據用
戶設定的過濾條件從步驟 S41 下載的專利中過濾出符合條
件的專利 (步驟 S415) , 專利家族下載裝置 1201 以過濾
出來的專利號為檢索條件下載專利家族資料 (步驟
S416) 。在步驟 S48, S49 及 S416 中, 專利家族下載裝
置 1201 根據公司名稱或專利號生成查詢語句, 通過網路
14 將該等查詢語句傳送至專利家族資料庫伺服器 17, 專利
家族資料庫伺服器 17 根據查詢語句搜索專利家族資料庫
170 獲取符合條件的專利家族資料 (步驟 S417) 。最後,
該等獲取的專利家族資料通過網路 14 傳回至專利家族分
析裝置, 並通過控制裝置 123 保存至本地資料庫 150 中(步
驟 S418) 。

上述僅為本發明之較佳實施例而已, 且已達廣泛之使
用功效, 凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之均
等變化或修飾, 均應包含在下述之申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本發明專利家族分析系統硬體架構圖。

第二圖係為本發明專利家族分析系統功能模組圖。

第三圖係為本發明專利家族分析系統及方法之專利
家族資料下載流程圖。

第四圖係為本發明專利家族分析系統及方法之專利

家族分析流程圖。

【主要元件符號說明】

客戶端電腦	10
用戶介面	100
結果輸出裝置	101
網路	11
應用軟體伺服器	12
專利下載引擎	120
專利資料下載裝置	1200
專利家族下載裝置	1201
公司資料維護裝置	121
專利家族分析裝置	122
控制裝置	123
連接	13
外部網路	14
本地資料庫伺服器	15
本地資料庫	150
遠端資料庫伺服器	16
遠端資料庫	160
專利家族資料庫伺服器	17
專利家族資料庫	170

五、中文發明摘要：

本發明提供了一種專利家族分析系統及方法。該專利家族分析系統包括有複數客戶端電腦，一應用軟體伺服器及一本地資料庫伺服器。其中應用軟體伺服器包括有一專利下載引擎及一專利家族分析裝置。用戶通過客戶端電腦之用戶介面設置專利家族下載條件，專利下載引擎根據該下載條件從一專利家族資料庫自動下載符合條件之專利家族資料，並將之保存至本地資料庫。用戶通過用戶介面設置專利家族分析條件，專利家族分析裝置根據該分析條件搜索本地資料庫中專利家族資料，生成分析結果，該分析結果通過客戶端電腦輸出給用戶。

六、英文發明摘要：

A system and method for analyzing patent family is disclosed. The system comprises a plurality of client computers (10), an application server (12), and a local database (150). The application server comprises a patent download engine for downloading patent from a remote database, and a patent family analysis apparatus. A user sets download conditions though UI of one client computer. Based on the download conditions, the patent download engine downloads patent family information from a remote patent family database, and save the downloaded patent family information to the local database. The user sets analysis conditions through the UI. Based on the analysis

I284821

conditions, the patent family analysis apparatus creates analysis result by searching the patent family information stored in the local database.

十、申請專利範圍

1. 一種專利家族分析系統，其提供給用戶自定義下載專利家族條件，並對下載之專利家族資料進行統計分析，其包括有：

複數客戶端電腦，其提供一交互式用戶介面，用戶可藉之設定專利家族下載條件及設置專利家族分析條件；

一應用軟體伺服器，其包括有：

一專利下載引擎，其包括一專利資料下載裝置，可根據用戶設置的專利下載條件自動從一遠端資料庫下載符合條件的專利列表和專利詳細資料；一專利家族下載裝置，可根據用戶設置的專利家族下載條件從一專利家族資料庫下載專利家族資料；

一專利家族分析裝置，其可根據用戶設置的專利家族分析條件生成查詢語句，根據該查詢語句搜索本地資料庫查找符合條件的專利家族資料，根據搜索到的專利家族資料生成專利分析結果；

一控制裝置，其控制專利下載引擎及專利家族分析裝置的運作，調度專利下載引擎及專利家族分析裝置與用戶之間的交互，其接收用戶設置的下載條件並將下載條件傳送至專利下載引擎，將下載結果通過交互式用戶介面展示給用戶，接收用戶設置的專利家族分析條件並將之傳送給專利家族分析裝置，同時將專利家族分析裝置產生的分析結果傳送給客戶

端電腦；

一本地資料庫，存儲下載的專利資料及專利家族資料；

所述複數客戶端電腦通過網路與應用軟體伺服器相連，應用軟體伺服器通過一種資料庫連接與本地資料庫相連。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之專利家族分析系統，其中客戶端電腦還包括有一結果輸出裝置，用於顯示及輸出專利家族分析結果。

3.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之專利家族分析系統，其還包括有公司資料維護裝置，用戶藉由其進行查看、新增、修改及刪除公司名稱集合。

4.一種專利家族分析方法，其包括有如下步驟：

(a) 用戶通過用戶介面設置專利下載條件；

(b) 專利下載引擎根據該專利下載條件通過網路從一遠端資料庫下載符合條件之專利資料，並將之保存至一本地資料庫；

(c) 用戶通過用戶介面設置專利家族下載條件；

(d) 專利下載引擎根據專利家族下載條件通過網路從一專利家族資料庫下載符合條件的專利家族資料，並將之保存至本地資料庫；

(e) 用戶通過用戶介面設置專利家族分析條件；

(f) 專利家族分析裝置根據用戶設置的專利家族分

析條件生成查詢語句，根據該查詢語句搜索本地資料庫查找符合條件的專利家族資料，根據搜索到的專利家族資料生成分析結果。

5.如申請專利範圍第 4 項所述之專利家族分析方法，其還包括有將分析結果通過交互式用戶介面輸出之步驟。

6.如申請專利範圍第 4 項或第 5 項所述之專利家族分析方法，其中步驟 (c) 包括有如下步驟：

(c1) 選擇以公司名稱下載專利家族資料或以專利號下載專利家族資料；

(c2) 如果選擇以公司名稱下載專利家族資料，則系統將專利下載引擎所下載的專利所涉及的專利權人名稱通過用戶介面顯示給用戶，用戶從中勾選需下載專利家族的公司名稱；

(c3) 如果選擇以專利號下載專利家族資料，則系統將專利下載引擎所下載專利的專利號通過用戶介面顯示給用戶，用戶可通過自行勾選需下載專利家族的專利號或設置過濾條件設定需下載專利家族的專利範圍。

7.如申請專利範圍第 6 項所述之專利家族分析方法，其中步驟 (c2) 包括如下步驟：

(c21) 用戶通過用戶介面勾選某一公司名稱；

(c22) 系統判斷該公司名稱有無對應的公司名稱集合，如果有對應的公司名稱集合，則自動提示該公司名稱所在的公司名稱集合，用戶從中挑選一個或多個公

司名稱組合作為一公司集團；

(c23) 如果沒有對應的公司名稱集合，則直接進入步驟 (c24)；

(c24) 重複上述步驟，選擇多個公司名稱，直到所有需下載專利家族資料之公司名稱全部選擇完畢，進入步驟 (d)。

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第()圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

無

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無