



(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 I405090B1

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 08 月 11 日

(21) 申請案號：099110848

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 04 月 08 日

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

(71) 申請人：英業達股份有限公司 (中華民國) INVENTEC CORPORATION (TW)

臺北市士林區後港街 66 號

(72) 發明人：邱全成 CHIU, CHAUCER (TW) ; 吳翠 WU, CUI (CN)

(74) 代理人：林鼎鈞

(56) 參考文獻：

TW 200811713A

TW 200817962A

JP 2004-334465A

US 7346613B2

US 2008/0319943A1

審查人員：姚乃綺

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：9 共 28 頁

(54) 名稱

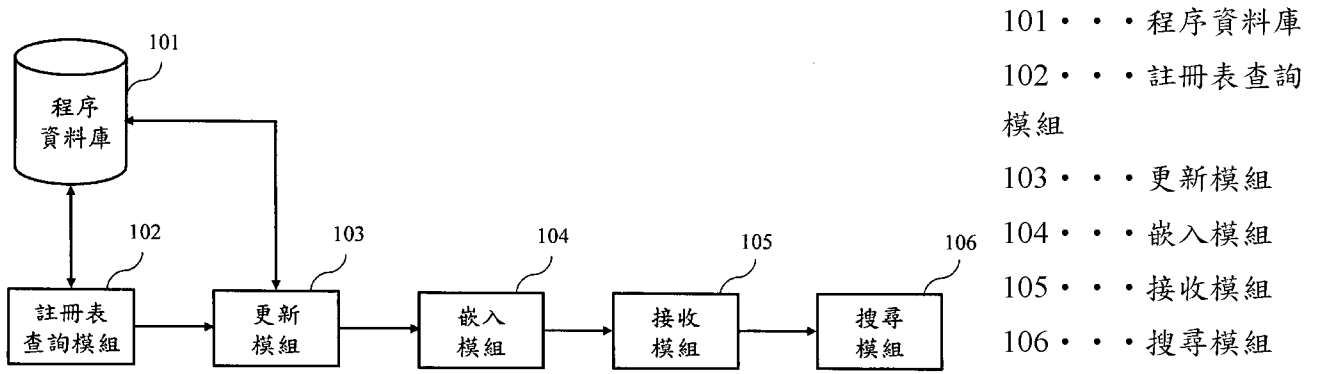
嵌入式的搜尋系統及其方法

EMBEDDED SEARCHING SYSTEM AND METHOD THEREOF

(57) 摘要

一種嵌入式的搜尋系統及其方法，透過程序名稱搜尋與應用程式相應的介面規範，並且根據介面規範更新作業系統所預設的註冊訊息，使不同應用程式能夠以嵌入的方式附加搜尋區塊，用以達成提高在應用程式中實現搜尋便利性之技術功效。

An embedded searching system and method thereof is disclosed. By searching a program interface according to a program name, and updating register message on operation system according to the program interface, an identical searching block can be embedded in different programs. The mechanism is help to improve convenience of searching for the different programs.



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)

※ 申請案號：99110848

※ 申請日：99.4.8

※IPC 分類：G06F 17/30 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

嵌入式的搜尋系統及其方法

EMBEDDED SEARCHING SYSTEM AND METHOD
THEREOF

二、中文發明摘要：

一種嵌入式的搜尋系統及其方法，透過程序名稱搜尋與應用程式相應的介面規範，並且根據介面規範更新作業系統所預設的註冊訊息，使不同應用程式能夠以嵌入的方式附加搜尋區塊，用以達成提高在應用程式中實現搜尋便利性之技術功效。

三、英文發明摘要：

An embedded searching system and method thereof is disclosed. By searching a program interface according to a program name, and updating register message on operation system according to the program interface, an identical searching block can be embedded in different programs. The mechanism is help to improve convenience of searching for the different programs.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本案指定代表圖之元件符號說明：

101 程序資料庫

102 註冊表查詢模組

103 更新模組

104 嵌入模組

105 接收模組

106 搜尋模組

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】

本發明為有關於一種搜尋系統及其方法，特別是指一種透過作業系統所預設的註冊訊息嵌入搜尋區塊於應用程式之嵌入式的搜尋系統及其方法。

【先前技術】

近年來，隨著電腦科技的蓬勃發展，執行於作業系統上的應用程式，無論是在種類及應用領域上皆如雨後春筍般出現。

一般而言，應用程式的操作介面如「第 3 圖」所示意，「第 3 圖」為習知的應用程式操作介面之示意圖。其功能列 310 中具有搜尋(或稱查詢)的功能選項，提供使用者透過游標 301 點選此功能，並輸入文字以作為查詢內容，接著根據此查詢內容搜尋該應用程式的顯示區塊 320 中是否具有相符的文字，且提示使用者搜尋結果。舉例來說，假設應用程式為文件編輯程序(如：辦公室軟體中的「Word」)時，可透過其所提供的搜尋功能(即尋找)，查詢正在編輯的文件內容中是否具有相符的文字。

然而，不同的應用程式，其所提供的搜尋功能亦不盡相同，因此使用者必須學習及適應不同應用程式的搜尋功能，這樣不但耗費時間且搜尋功能良莠不齊，也造成使用者操作上的不便。因此，如何整合不同應用程式的搜尋功能，便成為各家廠商亟欲解決的問題之一。舉例來說，是不是可以直接捨棄應用程式所提供的搜尋功能，以獨立且相容於各應用程式的搜尋程序來大幅降低使用者學習及適應的時間。

綜上所述，可知先前技術中長期以來一直存在無法整合不同

應用程式的搜尋功能之問題，因此實有必要提出改進的技術手段，來解決此一問題。

【發明內容】

有鑒於先前技術存在的問題，本發明遂揭露一種嵌入式的搜尋系統及其方法。

本發明所揭露之嵌入式的搜尋系統，透過作業系統所預設的註冊訊息應用於應用程式中，此註冊訊息記錄有應用程式所對應的登錄機碼，其系統包含：程序資料庫、註冊表查詢模組、更新模組、嵌入模組、接收模組及搜尋模組。其中，程序資料庫用以儲存應用程式的程序名稱及其對應的介面規範；註冊表查詢模組用以分別根據各程序名稱，自註冊訊息中查詢符合的應用程式；更新模組用以自程序資料庫搜尋並載入相應於符合的應用程式之介面規範以更新註冊訊息；嵌入模組，當執行應用程式其中之一時，根據所執行應用程式的應用程式操作介面及註冊訊息產生用以嵌入應用程式操作介面之搜尋區塊；接收模組用以於搜尋區塊被點選後，接收查詢內容及查詢條件；搜尋模組用以根據查詢條件將查詢內容與文件或網頁或應用程式的資源檔的內容進行比對，並且於比對符合時進行回饋。

承上所述，其中查詢條件可包含網頁、文件、目錄及快捷鍵的查詢類型；而當查詢條件為網頁的查詢類型時，可提供設定查詢階層，用以根據此查詢階層限制查詢及擷取範圍；在搜尋區塊被點選後，提供查詢視窗以輸入查詢內容及查詢條件，並且於查詢視窗顯示查詢結果；所述資源檔可包含非可執行的文字字串。

至於本發明之嵌入式的搜尋方法，透過作業系統所預設的註

冊訊息應用於應用程式中，此註冊訊息記錄有應用程式所對應的登錄機碼，其步驟包括：於程序資料庫中儲存各該應用程式的程序名稱及其對應的介面規範；分別根據各該程序名稱，自註冊訊息中查詢符合的應用程式；自程序資料庫搜尋並載入相應於符合的應用程式之介面規範以更新註冊訊息；當執行應用程式其中之一時，根據所執行的應用程式的應用程式操作介面及註冊訊息產生用以嵌入應用程式操作介面之搜尋區塊；於搜尋區塊被點選後，接收查詢內容及查詢條件；根據查詢條件將查詢內容與文件或網頁或應用程式的資源檔的內容進行比對，並且於比對符合時進行回饋。

另外，上述方法更包含當查詢條件為網頁的查詢類型時，提供設定查詢階層，用以根據此查詢階層限制查詢及擷取範圍的步驟；及在搜尋區塊被點選後，產生查詢視窗以供輸入查詢內容及查詢條件，並且於查詢視窗顯示查詢結果的步驟。

本發明所揭露之系統與方法如上，與先前技術之間的差異在於本發明是透過程序名稱搜尋與應用程式相應的介面規範，並且根據介面規範更新作業系統所預設的註冊訊息，使不同應用程式能夠以嵌入的方式附加搜尋區塊。

透過上述的技術手段，本發明可以達到提高在應用程式中實現搜尋便利性之技術功效。

【實施方式】

以下將配合圖式及實施例來詳細說明本發明之實施方式，藉此對本發明如何應用技術手段來解決技術問題並達成技術功效的實現過程能充分理解並據以實施。

在說明本發明所揭露之嵌入式的搜尋系統及其方法之前，先對本發明的應用環境作說明，本發明透過作業系統所預設的註冊訊息，應用在執行於此作業系統上的應用程式中，所述註冊訊息記錄有應用程式所對應的登錄機碼，例如：機碼位置為 “[HKEY_LOCAL_MACHINE\.....]”、機碼名稱為 “{92B.....}”、類型為 “REG_SZ” 及參數值為 “IEBar” 等等。在實際實施上，使用者可透過修改應用程式所對應的登錄機碼，進而控制其應用程式的執行方式與功能。由於作業系統中所預設的註冊訊息及其修改方式為習知技術，故在此不再多作說明。

以下配合圖式對本發明嵌入式的搜尋系統及其方法作進一步說明，首先，先針對本發明嵌入式的搜尋系統作說明，請參閱「第 1 圖」，「第 1 圖」為本發明嵌入式的搜尋系統之系統方塊圖，包含：程序資料庫 101、註冊表查詢模組 102、更新模組 103、嵌入模組 104、接收模組 105 及搜尋模組 106。其中，程序資料庫 101 用以儲存各應用程式的程序名稱及其所對應介面規範，舉例來說，假設應用程式為 “translation.exe”，那麼對應的程序名稱及介面規範可分別為 “translation” 及 “translation.reg”，其中，“translation.reg” 為登錄檔項目檔案，用於修改作業系統中的註冊訊息，其修改方式可使用批次處理。特別要說明的是，在實際實施上，程序資料庫 101 可為關聯式資料庫 (relational database system)，並且預先設置各種可能的應用程式 (例如：坊間常見的各種軟體) 的程序名稱及其對應的介面規範。另外，由於登錄檔項目檔案的設定與格式為習知技術，故在此不再多作贅述。

註冊表查詢模組 102 用以分別根據程序資料庫 101 中所儲存

的各程序名稱，自註冊訊息中查詢符合的應用程式。舉例來說，假設程序資料庫 101 中儲存有應用程式“translation.exe”所對應的程序名稱為“translation”及其介面規範“translation.reg”，那麼註冊表查詢模組 102 會從作業系統內所預設的註冊訊息中，查詢是否有與程序名稱“translation”相同的字串，若有則代表作業系統中安裝有該應用程式，反之則代表作業系統內無安裝該應用程式。

更新模組 103 用以自程序資料庫 101 搜尋並載入相應於符合的應用程式之介面規範以更新註冊訊息。舉例來說，假設註冊表查詢模組 102 得知有相符的應用程式，那麼更新模組 103 將自程序資料庫 101 搜尋並載入相應的介面規範以更新註冊訊息。在實際實施上，所載入的介面規範可為登錄檔項目檔案(即副檔名為“reg”)，例如：“translation.reg”。另外，介面規範亦可為不同應用程式間的相互通訊協定，用以使不同的應用程式間能夠彼此交流，如：傳遞參數。

嵌入模組 104，當執行應用程式其中之一時，根據所執行應用程式的應用程式操作介面及註冊訊息產生用以嵌入應用程式操作介面之搜尋區塊。舉例來說，假設執行的應用程式操作介面僅包含功能列，如：檔案、編輯、檢視……等等，嵌入模組 104 將根據應用程式所執行的應用程式操作介面及相應的註冊訊息，產生嵌入此應用程式操作介面之搜尋區塊。在實際實施上，所述搜尋區塊可包含提供使用者輸入查詢內容及查詢條件的元件，如：選擇元件或下拉式選單等。

接收模組 105 用於搜尋區塊被點選後，接收查詢內容及查

詢條件。舉例來說，當使用者透過游標點選搜尋區塊後，接收模組 105 將根據搜尋區塊中所作的點選，用以接收為查詢內容及查詢條件，所述查詢條件包含網頁、文件、目錄及快捷鍵的查詢類型。

搜尋模組 106 用以根據查詢條件將查詢內容與文件或網頁或應用程式的資源檔的內容進行比對，並且於比對符合時進行回饋，所述資源檔包含非可執行的文字字串(例如：快捷鍵文字)。舉例來說，假設查詢條件為網頁的查詢類型，且查詢內容為“test”，那麼搜尋模組 106 會將查詢內容為“test”與網頁中的所有文字進行比對，並且於比對符合時提示使用者。另外，更可提供設定查詢階層，用以根據所設定的查詢階層限制查詢及擷取範圍。舉例來說，假設查詢階層設定為“3”層，則代表會查詢此網頁(即第一層)中的超連結所延伸的連結網頁(即第二層)，並且根據延伸的連結網頁中的超連結，再次延伸至第三層的網頁。

如「第 2 圖」所示，「第 2 圖」為本發明嵌入式的搜尋方法之方法流程圖，其步驟包括：於程序資料庫中儲存執行於作業系統上各應用程式的程序名稱及其所對應的介面規範(步驟 210)；分別根據各程序名稱，自註冊訊息中查詢符合的應用程式(步驟 220)；自程序資料庫搜尋並載入相應於符合的應用程式之介面規範以更新註冊訊息(步驟 230)；當執行應用程式其中之一時，根據所執行的應用程式的應用程式操作介面及註冊訊息產生用以嵌入應用程式操作介面之搜尋區塊(步驟 240)；於搜尋區塊被點選後，接收查詢內容及查詢條件(步驟 250)；根據查詢條件將查詢內容與文件或網頁或應用程式的資源檔的內容進行比對，並且於比對符合時進

行回饋(步驟 260)。透過上述步驟，即可透過程序名稱搜尋與應用程式相應的介面規範，並且根據介面規範更新作業系統所預設的註冊訊息，使不同應用程式能夠以嵌入的方式附加搜尋區塊。

另外，在步驟 250 之後，更可產生查詢視窗以供使用者輸入查詢內容及查詢條件，並且於此查詢視窗中顯示查詢結果(步驟 251)；除此之外，當查詢條件為網頁的查詢類型時，更可提供設定查詢階層，用以根據此查詢階層限制查詢及擷取範圍(步驟 252)。特別要說明的是，由於以查詢階層擷取網頁為習知技術，故在此不再多作贅述。

以下配合「第 4 圖」至「第 8B 圖」以實施例的方式進行如下說明，請先參閱「第 4 圖」，「第 4 圖」為應用本發明嵌入搜尋區塊之示意圖，包含：應用程式操作介面 300、游標 301、功能列 310、編輯區塊 320 及搜尋區塊 410。特別要說明的是，本發明並未以此限定搜尋區塊 410 的大小、顯示位置及其類型。

在使用者欲應用本發明進行搜尋之前，註冊表查詢模組 102 會根據程序資料庫 101 所儲存的各程序名稱，自註冊訊息中查詢符合的應用程式，並且在得知具有符合的應用程式後，自程序資料庫 101 搜尋並載入相應於符合的應用程式之介面規範，用以更新其註冊訊息。舉例來說，當使用者欲將本發明應用於具有文書處理功能的應用軟體“word.exe”(亦稱應用程式)中，而程序資料庫 101 儲存有此應用程式所對應的程序名稱“word”及介面規範“word.reg”。

接著，註冊表查詢模組 102 會根據此程序名稱“word”，自註冊訊息中查詢是否記錄有符合的應用程式(即“word.exe”)，若

是，則更新模組 103 自程序資料庫 101 搜尋並載入相應於符合的應用程式之介面規範及更新其註冊訊息；若否，則無需載入此應用程式“word.exe”的介面規範及更新其註冊訊息。以上例而言，由於作業系統所預設的註冊訊息中記錄有應用程式“word.exe”的程序名稱“word”，因此，更新模組 103 會從程序資料庫 101 搜尋並載入相應的介面規範(例如：“word.reg”)，並根據此介面規範更新該註冊訊息，如：新增/刪除此註冊訊息中的機碼名稱、參數值……等等。

接下來，使用者執行應用程式時，由於應用程式會執行對應的應用程式操作介面 300 及註冊訊息，並允許使用者在此應用程式操作介面 300 中操作功能列 310 及編輯區塊 320。因此，嵌入模組 104 即根據所執行的應用程式操作介面 300 及註冊訊息，產生嵌入此應用程式操作介面 300 內的搜尋區塊 410 如「第 4 圖」所示意。特別要說明的是，本發明並未以此限定搜尋區塊 410 的呈現方式，在實際實施上，可搭配選擇元件或下拉式選單提供使用者輸入查詢內容及設定查詢條件。

承上所述，當此搜尋區塊 410 被游標 301 點選後，接收模組 105 會將搜尋區塊 410 的點選作為查詢內容及查詢條件並進行接收。舉例來說，搜尋區塊 410 可包含第一點選元件及第二點選元件(圖中未示)，並將使用者於第一點選元件中所作的點選作為查詢內容，以及將第二點選元件中所作的點選作為查詢條件，且由接收模組 105 所接收。另外，更可在搜尋區塊 410 被點選後，提供查詢視窗以輸入查詢內容及查詢條件，並且於此查詢視窗顯示查詢結果。

請參閱「第 5 圖」，「第 5 圖」為應用本發明的查詢視窗之第一實施例之示意圖。前面提到，在搜尋區塊 410 被點選後可提供查詢視窗 500。在實際實施上，查詢視窗 500 可包含：輸入區塊 511、選擇元件 512、路徑輸入區塊 513、確定元件 521、取消元件 522 及顯示區塊 530。特別要說明的是，本發明並未以此限定查詢視窗 500 所包含的元件類型及數量。

承上所述，使用者可透過查詢視窗 500 使用進階的搜尋功能。舉例來說，使用者可於輸入區塊 511 中輸入查詢內容(例如：“a”)，並且透過選擇元件指定文件類型(例如：所有副檔名為“cpp”的檔案)，以及透過路徑輸入區塊 513 指定查詢路徑(例如：“C:\work”)。如此一來，便可有效限定搜尋範圍以提高搜尋的效率。當使用者輸入完畢後，便可透過點選確定元件 521 來進行搜尋，或是透過點選取消元件 522 取消搜尋。另外，在完成搜尋後，其結果可顯示於顯示區塊 530 之中。也就是說，在此第一實施例中，其搜尋區塊 410 為下拉式選單，並且在其中點選“文件”後即產生查詢視窗 500。此時，接收模組 105 將查詢條件設為文件的查詢類型，並且將使用者於查詢視窗 500 中所輸入文字作為查詢內容(包含：文件名稱、文件類型及查詢路徑……等等)。接著，搜尋模組 106 會根據接收模組 105 所接收的查詢內容及查詢條件，由查詢條件來選擇將查詢內容與文件進行比對(例如：與文件名稱進行比對)，並且於比對符合時將結果顯示於顯示區塊 530 中。由「第 5 圖」所示意的顯示區塊 530 可得知，其查詢結果為位於查詢路徑“C:\work”中，且與文件名稱“a”及文件類型“cpp”相符的檔案。

如「第 6 圖」所示意，「第 6 圖」為應用本發明的查詢視窗之第二實施例之示意圖。此查詢視窗的第二實施例與第一實施例差異在於，第一實施例是與文件名稱進行比對，而第二實施例則是與文件內容進行比對。同樣地，在搜尋區塊 410 被點選後可提供查詢視窗 600。在實際實施上，查詢視窗 600 可包含：輸入區塊 611、選擇元件 612、路徑輸入區塊 613、確定元件 621、取消元件 622 及顯示區塊 630。特別要說明的是，此第二實施例與第一實施例相較，其差異在於輸入區塊 611 用以提供用者輸入文件內容；而顯示區塊 630 與第一實施例中的顯示區塊 530 相較，顯示區塊 630 更可顯示文字所在的位置，如：第一行、第二行……等等。其餘元件，如：選擇元件 612、路徑輸入區塊 613、確定元件 621 及取消元件 622 等，則分別與第一實施例的選擇元件 512、路徑輸入區塊 513、確定元件 521 及取消元件 522 作用相同。

請參閱「第 7 圖」，「第 7 圖」為應用本發明的查詢視窗之第三實施例之示意圖。當使用者欲搜尋快捷鍵時，可於搜尋區塊 410 作相應的點選(即選擇快捷鍵搜尋)後，提供查詢視窗 700。所述查詢視窗 700 包含：輸入選擇區塊 710、確定元件 721、取消元件 722 及顯示區塊 730。此第三實施例與第一實施例或第二實施例大同小異，其差異在於搜尋模組 106 會根據接收模組 105 所接收的查詢內容及查詢條件，由查詢條件來選擇將查詢內容與資源檔(例如：動態連結檔)進行比對，並且於比對符合時將結果顯示於顯示區塊 730 中。特別要說明的是，所述資源檔代表存放選單文字(包含快捷鍵)之檔案，其副檔名通常為“ini”、“dll”……等等。所述查詢內容及查詢條件可透過輸入選擇區塊 710 進行輸入，並且於輸

入完成後點選確定元件 721 以示完成，或是點選取消元件 722 取消輸入。

請參閱「第 8A 圖」及「第 8B 圖」，「第 8A 圖」及「第 8B 圖」為應用本發明的查詢視窗之第四實施例之示意圖。請先參閱「第 8A 圖」，當使用者透過瀏覽視窗 800 瀏覽網頁時，除了在輸入區塊 811 中輸入網址，並且透過游標 301 點選確定元件 812 之外，亦可透過按壓滑鼠右鍵產生功能列 813，由於先前更新模組 103 已完成更新作業系統內所預設的註冊訊息，因此，功能列 813 中除了原有的“功能一”、“功能二”及“功能三”之外，將增加“查詢”的功能。

接著，使用者可在產生功能列 813 後，將游標 301 移動至功能列 813 的“查詢”上進行點擊，用以產生如「第 8B 圖」所示意的查詢視窗 850。並且進一步透過查詢設定區塊 851 來設定查詢內容及查詢階層，且於設定完成後點選確定元件 852 進行搜尋，並將其結果顯示於顯示區塊 854；或是點選取消元件 853 取消此次搜尋，並關閉查詢視窗 850。由於第四實施例與前述三個實施例僅差異在搜尋區塊 814 所嵌入的位置不同，以及搜尋模組 106 會根據接收模組 105 所接收的查詢內容及查詢條件(即網頁的查詢類型)，由查詢條件來選擇將查詢內容與網頁進行比對，並且提供設定查詢階層以限制查詢及擷取範圍，故相同之處不再多作贅述。

綜上所述，可知本發明與先前技術之間的差異在於透過程序名稱搜尋與應用程式相應的介面規範，並且根據介面規範更新作業系統所預設的註冊訊息，使不同應用程式能夠以嵌入的方式附加搜尋區塊，藉由此一技術手段可以解決先前技術所存在的問

題，進而達成提高在應用程式中實現搜尋便利性之技術功效。

雖然本發明以前述之實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習相像技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本發明之專利保護範圍須視本說明書所附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本發明嵌入式的搜尋系統之系統方塊圖。

第 2 圖為本發明嵌入式的搜尋方法之方法流程圖。

第 3 圖為習知的應用程式操作介面之示意圖。

第 4 圖為應用本發明嵌入搜尋區塊之示意圖。

第 5 圖為應用本發明的查詢視窗之第一實施例之示意圖。

第 6 圖為應用本發明的查詢視窗之第二實施例之示意圖。

第 7 圖為應用本發明的查詢視窗之第三實施例之示意圖。

第 8A 圖及第 8B 圖為應用本發明的查詢視窗之第四實施例之示意圖。

【主要元件符號說明】

| | | | |
|---------|----------|-------------|---------|
| 101 | 程序資料庫 | 102 | 註冊表查詢模組 |
| 103 | 更新模組 | 104 | 嵌入模組 |
| 105 | 接收模組 | 106 | 搜尋模組 |
| 300 | 應用程式操作介面 | 301 | 游標 |
| 310 | 功能列 | 320 | 編輯區塊 |
| 410 | 搜尋區塊 | 500、600、700 | 查詢視窗 |
| 511、611 | 輸入區塊 | 512、612 | 選擇元件 |
| 513、613 | 路徑輸入區塊 | 521、621、721 | 確定元件 |

| | |
|------------------|------------------|
| 522、622、722 取消元件 | 530、630、730 顯示區塊 |
| 710 輸入選擇區塊 | 800 瀏覽視窗 |
| 811 輸入區塊 | 812 確定元件 |
| 813 功能列 | 814 搜尋區塊 |
| 850 查詢視窗 | 851 查詢設定區塊 |
| 852 確定元件 | 853 取消元件 |
| 854 顯示區塊 | |

步驟 210 於一程序資料庫中儲存該應用程式的程序名稱及其所對應的介面規範

步驟 220 分別根據該程序名稱，自該註冊訊息中查詢符合的至少一應用程式

步驟 230 自該程序資料庫搜尋並載入相應符合的該應用程式之介面規範以更新該註冊訊息

步驟 240 當執行所述應用程式其中之一時，根據所執行的該應用程式的應用程式操作介面及該註冊訊息產生用以嵌入該應用程式操作介面之一搜尋區塊

步驟 250 於該搜尋區塊被點選後，接收一查詢內容及一查詢條件

步驟 251 在該搜尋區塊被點選後，提供一查詢視窗以輸入該查詢內容及該查詢條件，並且於該查詢視窗顯示查詢結果

步驟 252 當查詢條件為網頁的查詢類型時，提供設定一查詢階層，用以根據該查詢階層限制查詢及擷取範圍

步驟 260 根據該查詢條件將該查詢內容與至少一文件或至少

申請修正日期：民國 102 年 6 月 7 日(替換頁)

一網頁或該應用程式的至少一資源檔的內容進行
比對，並且於比對符合時進行回饋

七、申請專利範圍：

1. 一種嵌入式的搜尋系統，透過作業系統所預設的一註冊訊息應用於至少一應用程式中，該註冊訊息記錄有該些應用程式所對應的登錄機碼，該系統包含：
 - 一程序資料庫，用以儲存該應用程式的程序名稱及其對應的介面規範；
 - 一註冊表查詢模組，用以分別根據該程序名稱，自該註冊訊息中查詢符合的至少一應用程式；
 - 一更新模組，用以自該程序資料庫搜尋並載入相應符合的該應用程式之介面規範以更新該註冊訊息；
 - 一嵌入模組，當執行所述應用程式其中之一時，根據所執行的該應用程式的應用程式操作介面及該註冊訊息產生用以嵌入該應用程式操作介面之一搜尋區塊；
 - 一接收模組，用以於該搜尋區塊被點選後，接收一查詢內容及一查詢條件；及
 - 一搜尋模組，用以根據該查詢條件將該查詢內容與至少一文件或至少一網頁或該應用程式的至少一資源檔的內容進行比對，並且於比對符合時進行回饋。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之嵌入式的搜尋系統，其中該查詢條件包含網頁、文件、目錄及快捷鍵的查詢類型。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之嵌入式的搜尋系統，其中當該查詢條件為網頁的查詢類型時，提供設定一查詢階層，用以根據該查詢階層限制查詢及擷取範圍。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之嵌入式的搜尋系統，其中該搜

尋區塊被點選後，提供一查詢視窗以輸入該查詢內容及該查詢條件，並且於該查詢視窗顯示查詢結果。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之嵌入式的搜尋系統，其中該資源檔包含非可執行的文字字串。
6. 一種嵌入式的搜尋方法，透過作業系統所預設的一註冊訊息應用於至少一應用程式中，該註冊訊息記錄有該些應用程式所對應的登錄機碼，其步驟包括：

於一程序資料庫中儲存該應用程式的一程序名稱及其所對應的一介面規範；

分別根據該程序名稱，自該註冊訊息中查詢符合的至少一應用程式；

自該程序資料庫搜尋並載入相應於符合的該至少一應用程式之介面規範以更新該註冊訊息；

當執行所述應用程式其中之一時，根據所執行的該應用程式的應用程式操作介面及該註冊訊息產生用以嵌入該應用程式操作介面之一搜尋區塊；

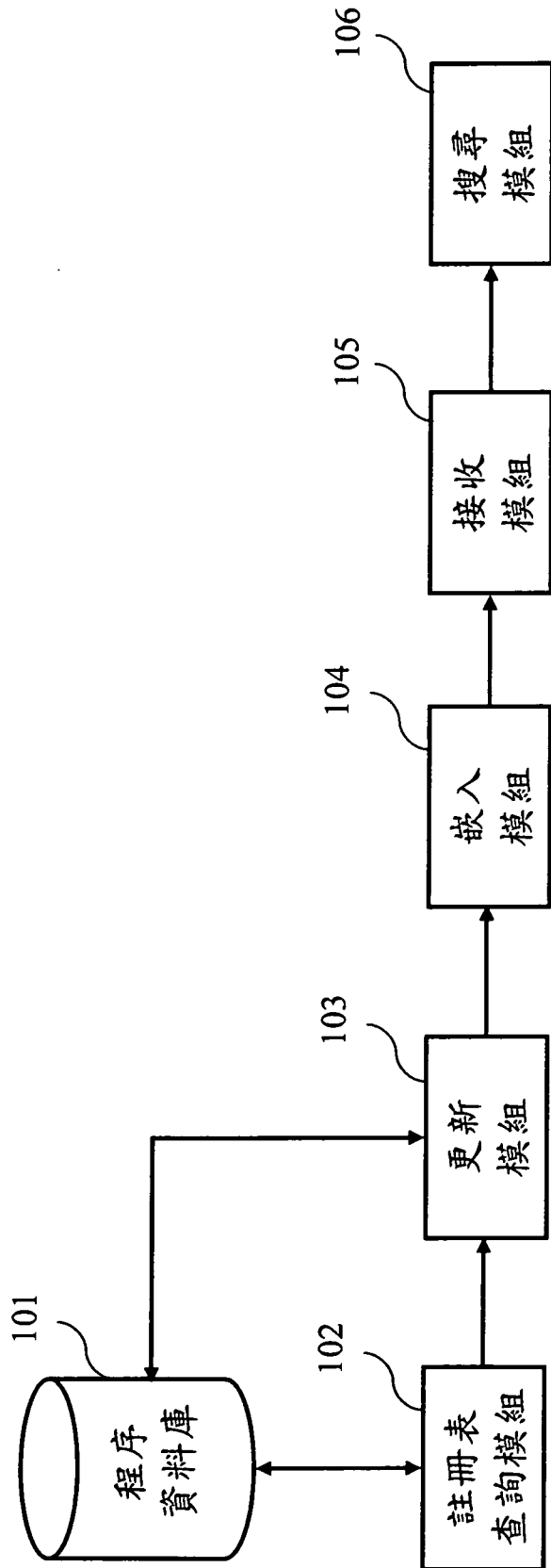
於該搜尋區塊被點選後，接收一查詢內容及一查詢條件；及

根據該查詢條件將該查詢內容與至少一文件或至少一網頁或該應用程式的至少一資源檔的內容進行比對，並且於比對符合時進行回饋。

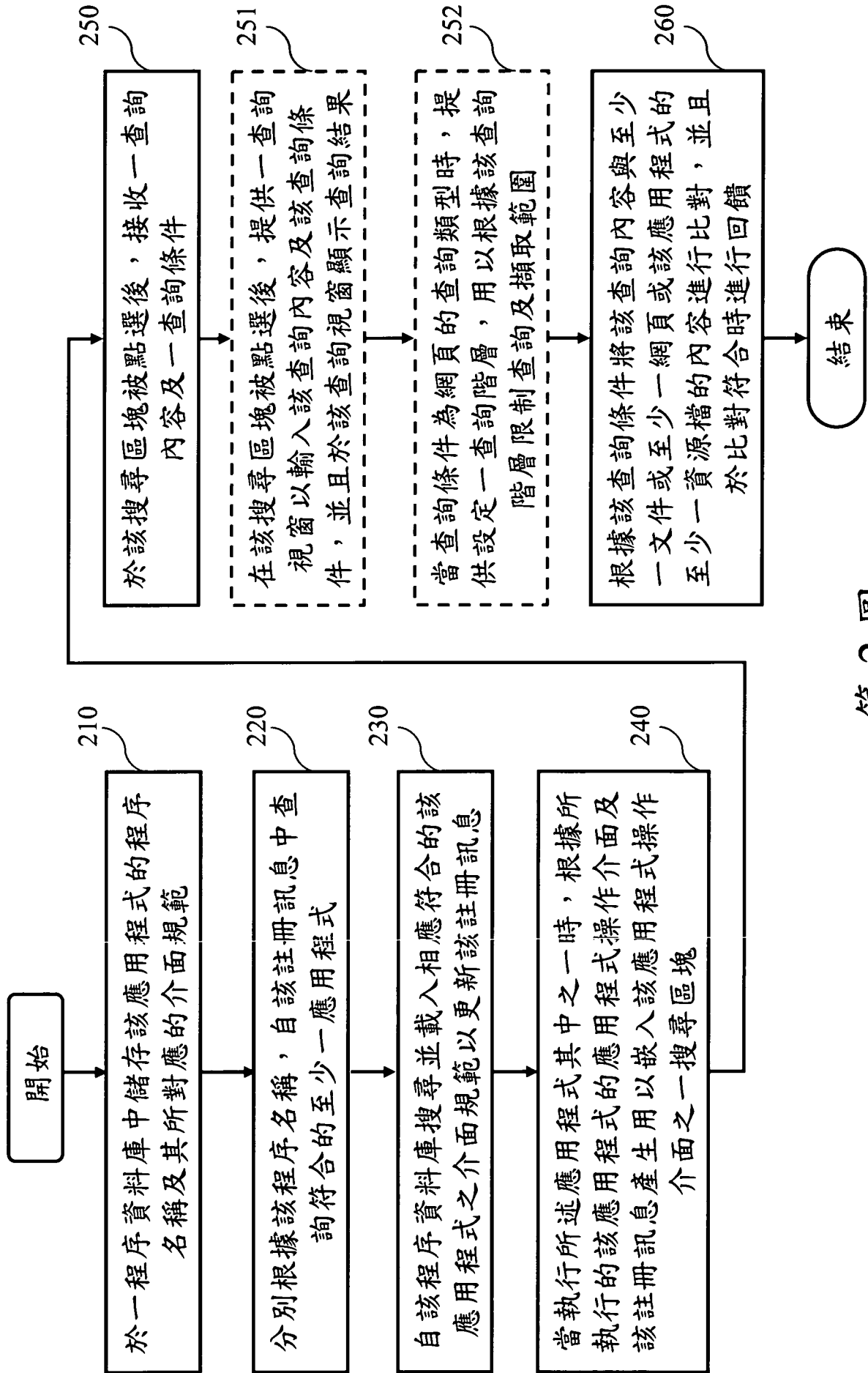
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之嵌入式的搜尋方法，其中查詢條件包含網頁、文件、目錄及快捷鍵的查詢類型。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之嵌入式的搜尋方法，其中該方

法更包含當查詢條件為網頁的查詢類型時，提供設定一查詢階層，用以根據該查詢階層限制查詢及擷取範圍的步驟。

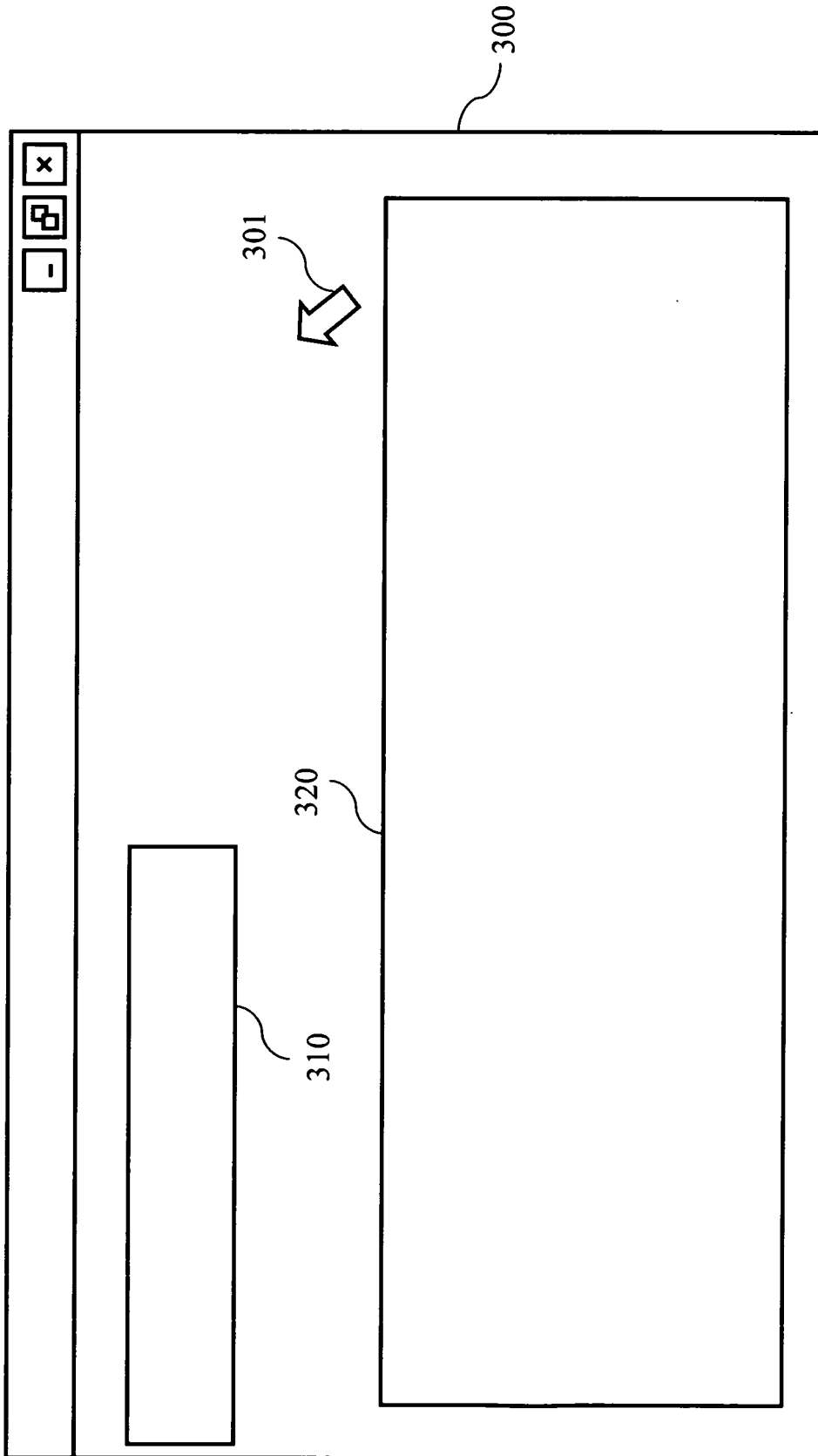
9. 如申請專利範圍第 6 項所述之嵌入式的搜尋方法，其中該方法更包含在該搜尋區塊被點選後，產生一查詢視窗以供輸入該查詢內容及該查詢條件，並且於該查詢視窗顯示查詢結果的步驟。
10. 如申請專利範圍第 6 項所述之嵌入式的搜尋方法，其中該資源檔包含非可執行的文字字串。



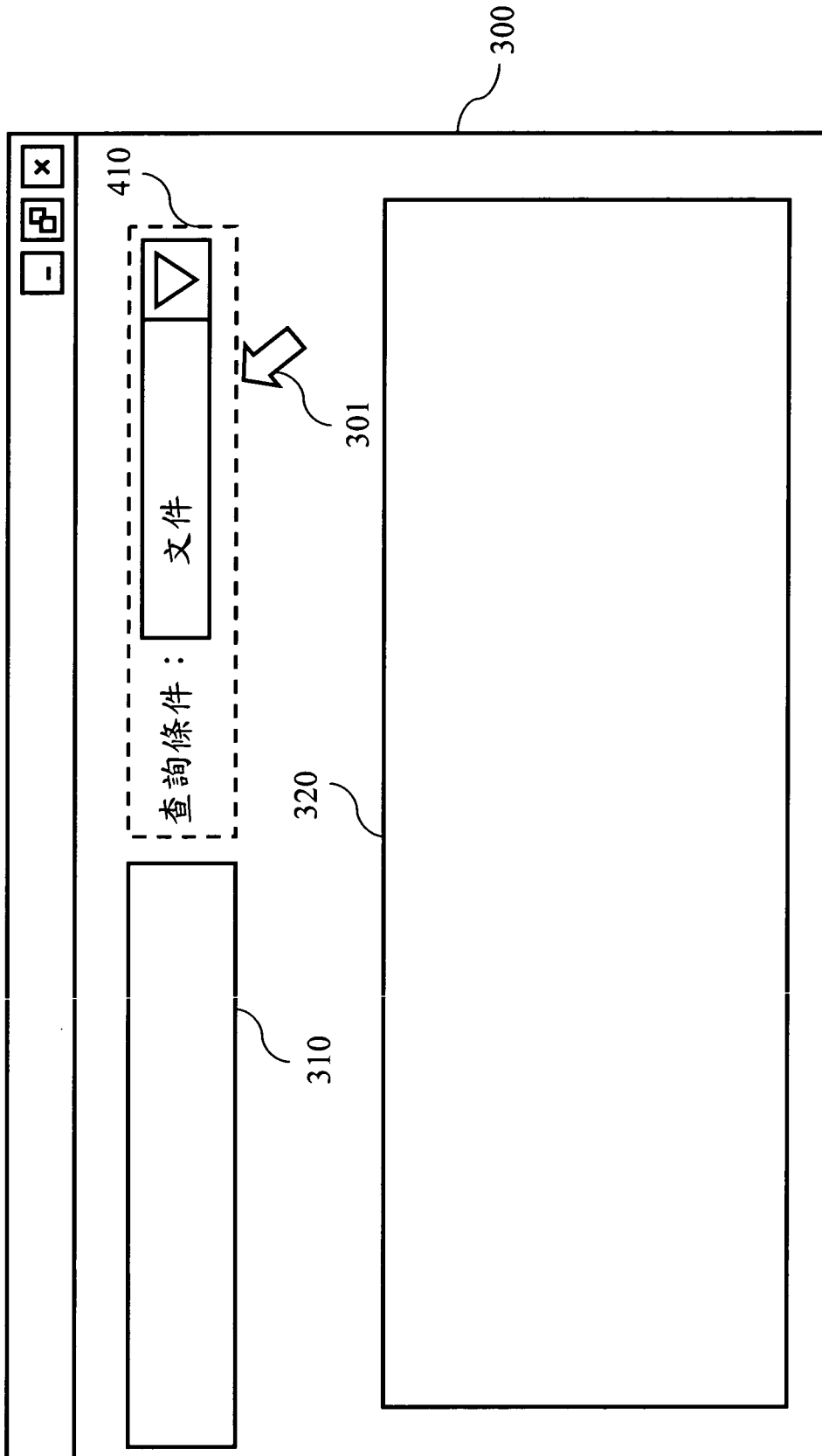
第 1 圖



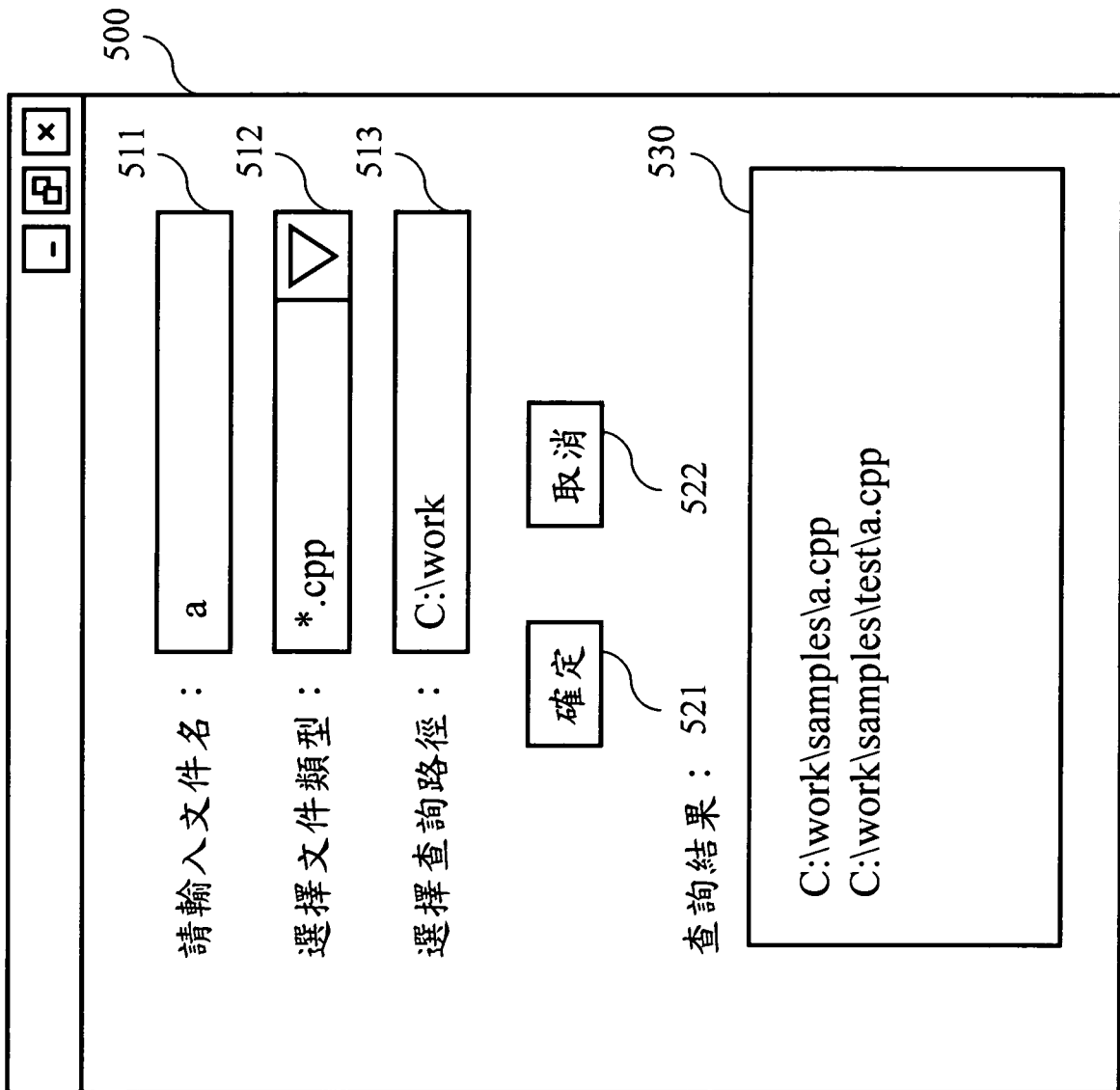
第 2 圖



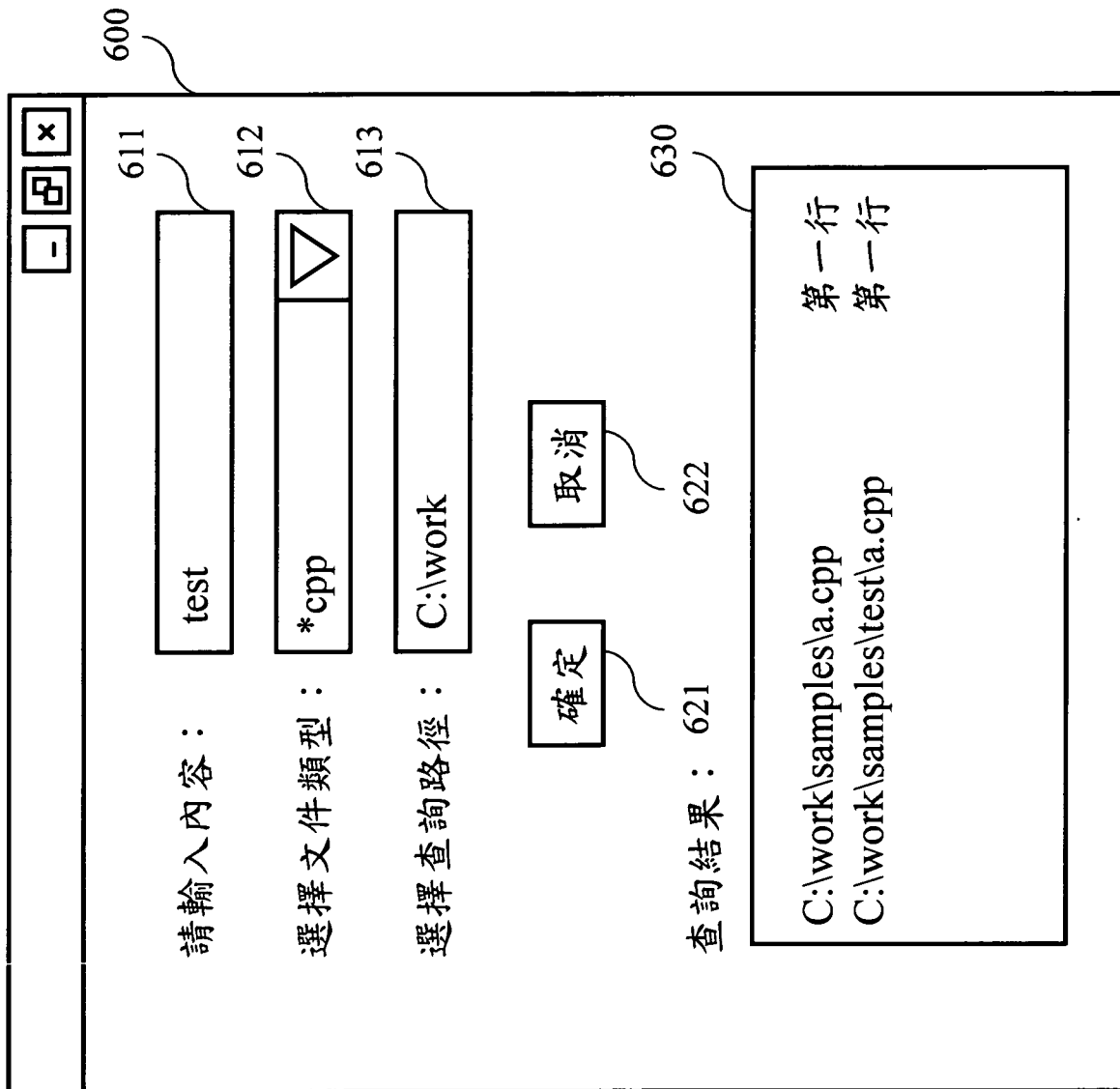
第 3 圖(習知技術)



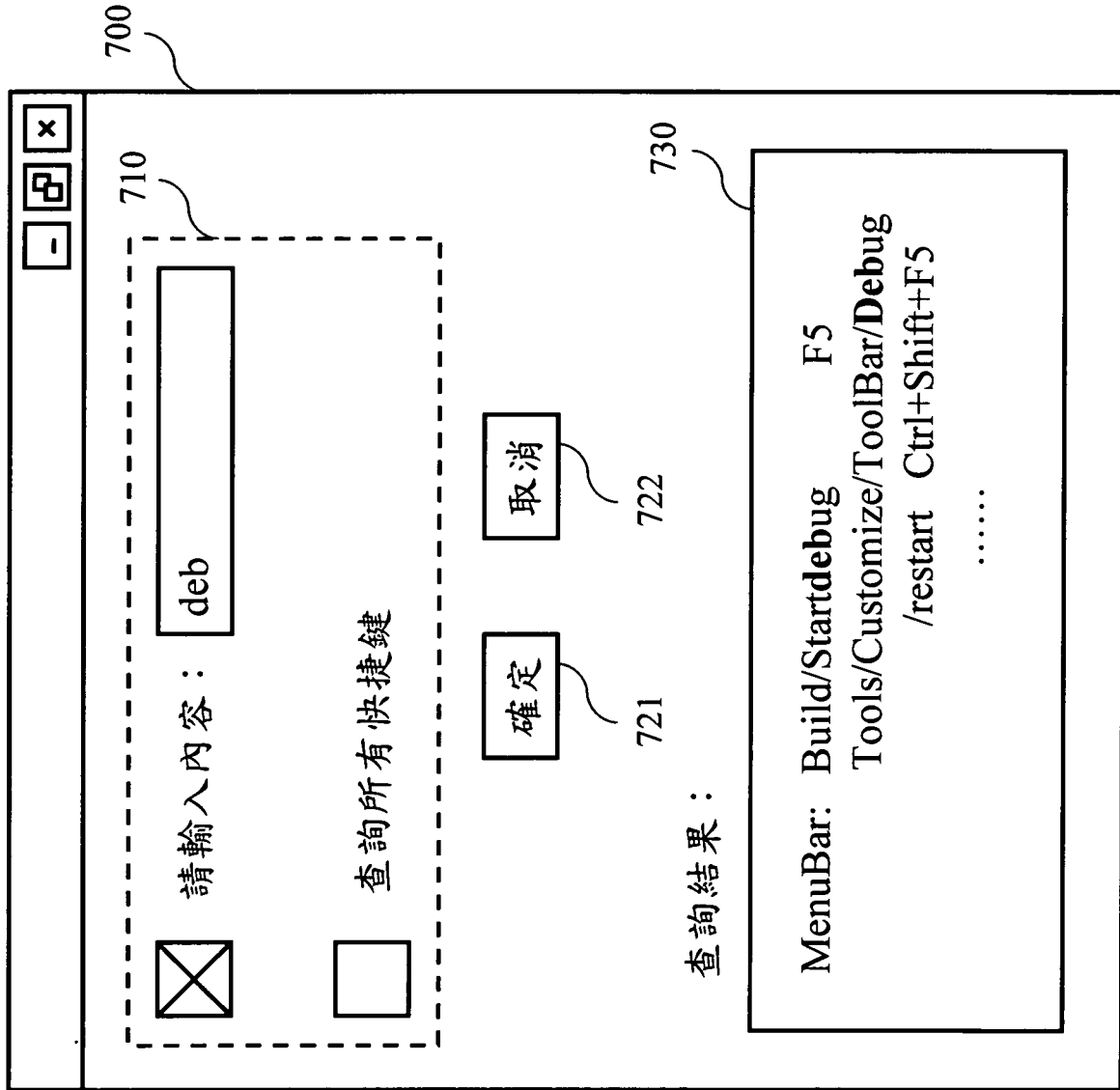
第 4 圖



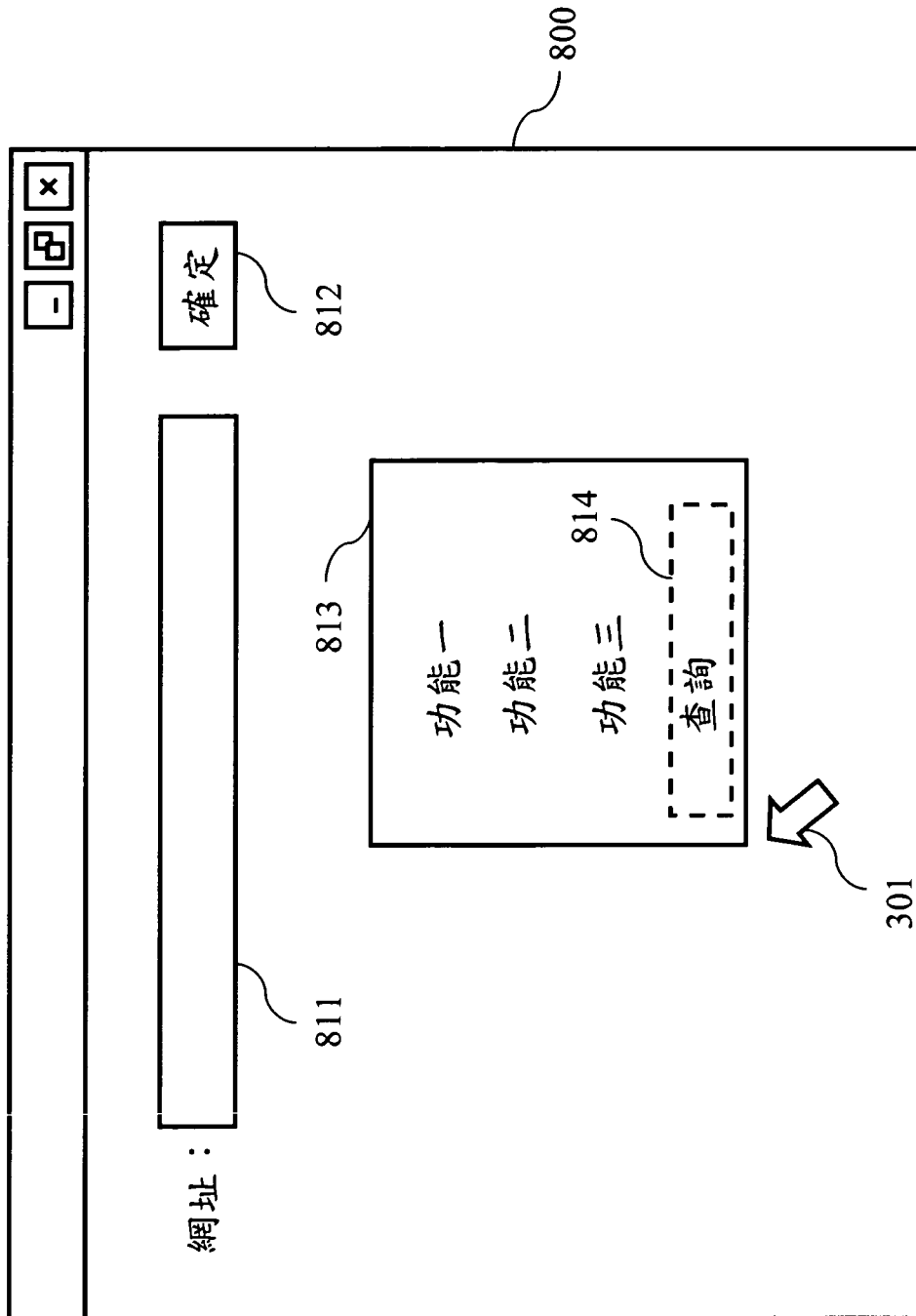
第 5 圖



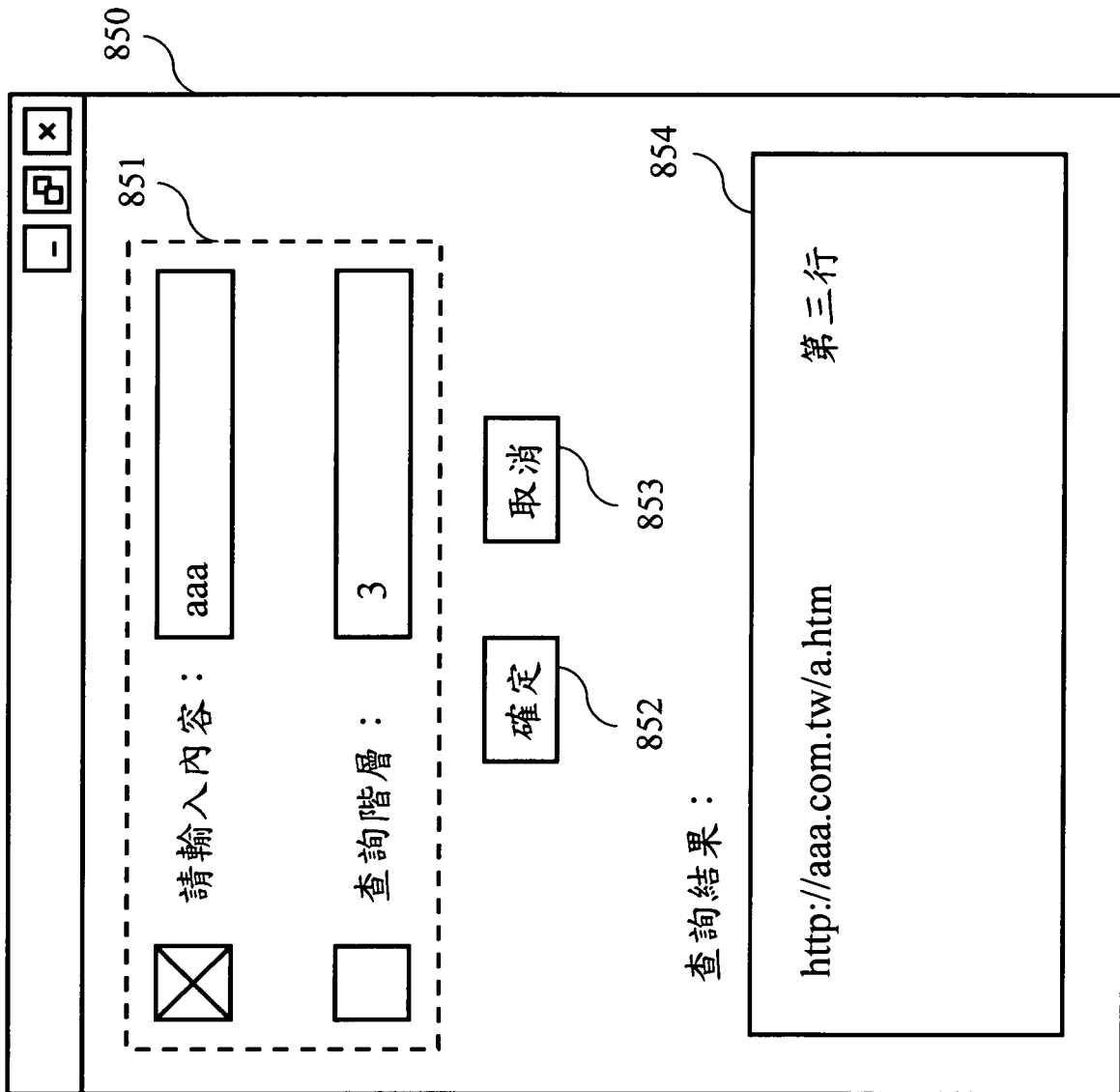
第 6 圖



第 7 圖



第 8A 圖



第 8B 圖