



---

(21) 申請案號：102121597

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 18 日

(51) Int. Cl. :

*G06F17/30 (2006.01)*

*G06F3/0482 (2013.01)*

(71) 申請人：宏碁股份有限公司 (中華民國) ACER INCORPORATED (TW)

新北市汐止區新台五路 1 段 88 號 8 樓

(72) 發明人：邱昭棟 CHIU, JHAO DONG (TW)

(74) 代理人：詹銘文；葉璟宗

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：4 共 21 頁

---

(54) 名稱

資料搜尋方法與其電子裝置

DATA SEARCHING METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS THEREOF

(57) 摘要

一種資料搜尋方法與電子裝置。資料搜尋方法用於具有顯示螢幕的電子裝置，並且顯示螢幕具有搜尋列以進行資料搜尋。於顯示螢幕上，取得使用者所框選的框選區域。判斷框選區域是否被選取且拖曳至搜尋列。若框選區域被選取且拖曳至搜尋列，則輸入框選區域所含的資訊至搜尋列，以進行相關於前述資訊的資料搜尋。

A data searching method and an electronic apparatus thereof are provided. The data searching method is applied by an electronic apparatus having a display screen, and the display screen has a search bar for data searching. A selected region drawn by a user is obtained on the display screen. Next, whether the selected region is chosen and dragged to the search bar is determined. When the selected region is chosen and dragged to the search bar, information contained in the selected region is input to the search bar, so as to perform the data search related to the aforementioned information.

S220、S240、S250、  
S260 . . . 資料搜尋  
方法的步驟

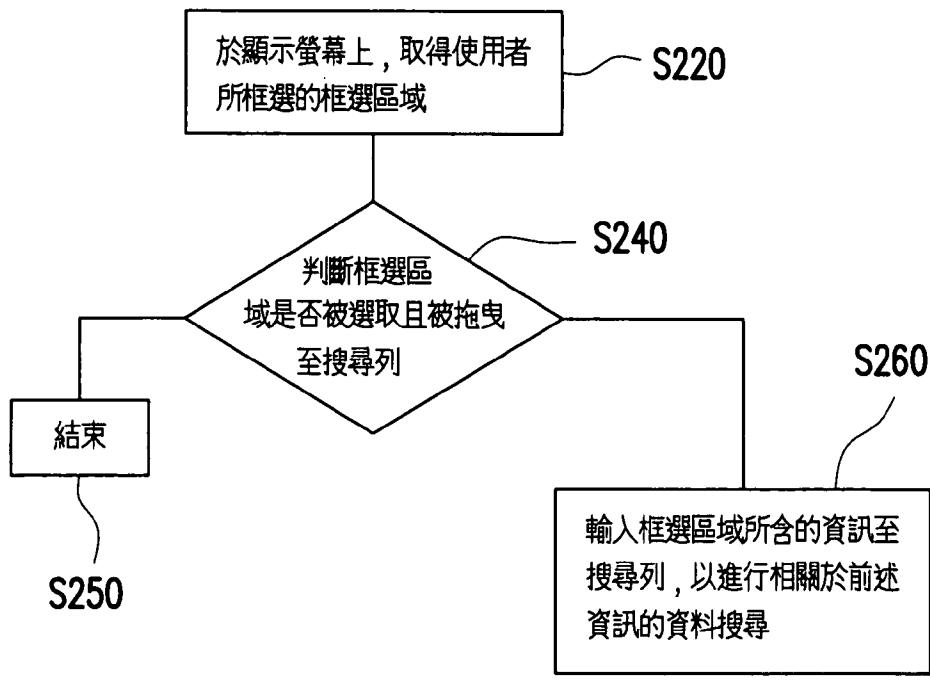


圖 2

201501016

## 發明摘要

※ 申請案號：102121597

※ 申請日：102. 6. 18

※IPC 分類：G06F 3/0482 (2013.01)  
G06F 17/30 (2006.01)

## 【發明名稱】

資料搜尋方法與其電子裝置

DATA SEARCHING METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS  
THEREOF

## 【中文】

一種資料搜尋方法與電子裝置。資料搜尋方法用於具有顯示螢幕的電子裝置，並且顯示螢幕具有搜尋列以進行資料搜尋。於顯示螢幕上，取得使用者所框選的框選區域。判斷框選區域是否被選取且拖曳至搜尋列。若框選區域被選取且拖曳至搜尋列，則輸入框選區域所含的資訊至搜尋列，以進行相關於前述資訊的資料搜尋。

## 【英文】

A data searching method and an electronic apparatus thereof are provided. The data searching method is applied by an electronic apparatus having a display screen, and the display screen has a search bar for data searching. A selected region drawn by a user is obtained on the display screen. Next, whether the selected region is chosen and dragged to the search bar is determined. When the selected region is chosen and dragged to the search bar, information

contained in the selected region is input to the search bar, so as to perform the data search related to the aforementioned information.

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】：**圖 2

**【本代表圖之符號簡單說明】：**

S220、S240、S250、S260：資料搜尋方法的步驟

**【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：**

無

# 發明專利說明書

## 【發明名稱】

資料搜尋方法與其電子裝置

DATA SEARCHING METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS  
THEREOF

## 【技術領域】

【0001】 本發明是關於一種資料搜尋方法與其電子裝置，且特別是關於一種可辨識資訊類型並進行對應搜尋運作的資料搜尋方法與其電子裝置。

## 【先前技術】

【0002】 由於網際網路的發展，各式各樣的資料與資訊被分享於不同的網頁、資料庫以及公開論壇中，因而促進了資訊的流通。爲了讓使用者能快速的從眾多資料中搜尋出所需要的部分，許多入口網站(Portal Website)皆有提供搜尋列(Search Bar)以供使用者進行資料搜尋。一般而言，使用者可在搜尋列上鍵入關鍵字，而由搜尋引擎(Search Engine)來尋找與關鍵字相關的資訊。若關鍵字過長，使用者也可藉由複製貼上的方式來將關鍵字輸入至搜尋列，而不需要一個字一個字地藉由鍵盤或輸入工具來輸入關鍵字到搜尋列之中。此外，許多搜尋引擎也支援以圖片的格式作資料搜尋，進而提供更多樣化的搜尋方式。

【0003】 藉由無線通訊的方式，手機、平板電腦…等智慧裝置同樣也可以利用搜尋列來進行資料搜尋。然而，智慧裝置通常是提供觸控裝置給使用者以方便對智慧裝置進行操作，但傳統的文字輸入方法在缺少如鍵盤與滑鼠等硬體設備時，在利用上顯得較為不便。此外，在智慧裝置上也較難對關鍵字進行複製等操作。因此，對於智慧型裝置而言，提供一個更直觀與簡便的方法來進行資料搜尋是許多該領域工作者正在努力的目標之一。

### 【發明內容】

【0004】 本發明提供一種資料搜尋方法，可以對使用者於顯示螢幕上所框選的框選區域進行辨識以確認框選區域內的資訊與其類型，並且將前述資訊輸入至搜尋列中以進行相關的資料搜尋。

【0005】 本發明提供一種電子裝置，提供輸入介面供使用者在顯示螢幕上進行框選、選取以及拖曳等操作，並反應於使用者的操作來執行前述的資料搜尋方法。

【0006】 本發明的資料搜尋方法用於具有顯示螢幕的電子裝置，且顯示螢幕具有搜尋列以進行資料搜尋。資料搜尋方法包括下列步驟。於顯示螢幕上，取得使用者所框選的框選區域。接著，判斷框選區域是否被選取且被拖曳至搜尋列。若框選區域被選取且拖曳至搜尋列，則輸入框選區域所含的資訊至搜尋列，以進行相關於前述資訊的資料搜尋。

【0007】 本發明的電子裝置包括顯示螢幕、輸入介面以及處理

器。顯示螢幕具有搜尋列以進行資料搜尋，而使用者則透過輸入介面於顯示螢幕上進行多種操作，包括框選、選取與拖曳。處理器於顯示螢幕上取得使用者所框選的框選區域，並且判斷框選區域是否被使用者選取且被拖曳至搜尋列。若框選區域被選取且拖曳至搜尋列，則處理器輸入框選區域所含的資訊至搜尋列，以進行相關於前述資訊的資料搜尋。

**【0008】** 基於上述，本發明實施例所提出的資料搜尋方法以及其電子裝置，透過解析使用者所框選的框選區域，進一步地取得框選區域中的資訊及其類型，並針對所取得的資訊進行相關的資料搜尋。藉此，使用者僅需在顯示螢幕上框選所需資訊，同時藉由點選與拖曳等簡單的操作即可完成相關的資料搜尋，而不需要在搜尋列上進行額外的文字輸入，因而降低了在資料搜尋上的操作難度。

**【0009】** 為讓本發明的上述特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖式作詳細說明如下。

### **【圖式簡單說明】**

#### **【0010】**

圖 1 是本發明一實施例中本發明一實施例所繪示的電子裝置的方塊示意圖。

圖 2 是根據本發明一實施例所繪示的資料搜尋方法的流程圖。

圖 3A~3D 是本發明一實施例中的資料搜尋方法的應用情境示意圖。

圖 4 是本發明一實施例中輸入資訊至搜尋列的方法流程圖。

### 【實施方式】

【0011】 現將詳細參考本發明之示範性實施例，在附圖中說明所述示範性實施例之實例。另外，凡可能之處，在圖式及實施方式中使用相同標號的元件/構件/符號代表相同或類似部分。

【0012】 本發明所提供的資料搜尋方法，用於具有顯示螢幕的電子裝置，且顯示螢幕具有搜尋列以進行資料搜尋。一般而言，若使用者欲利用搜尋列進行資料搜尋，需要將關鍵字手動輸入或者是以複製貼上的方式輸入至搜尋列中，但本發明所提供的資料搜尋方式，可讓使用者以更直觀的方式進行資料搜尋。

【0013】 圖 1 是本發明一實施例中本發明一實施例所繪示的電子裝置的方塊示意圖。請參照圖 1，電子裝置 100 包括顯示螢幕 120、輸入介面 140 以及處理器 160，並且可用於實施前述的資料搜尋方法。顯示螢幕 120 具有搜尋列以進行資料搜尋，並且可以用以顯示文字、影片、網頁等訊息，而使用者可以透過輸入介面 140 於顯示螢幕 120 上進行多種操作，包括框選、選取與拖曳。更詳細地來說，輸入介面可以根據電子裝置 100 以及顯示螢幕 120 的類型而作選擇與調整。舉例而言，若電子裝置 100 為觸控式的電子裝置，則輸入介面 140 通常為整合於顯示螢幕 120 中的觸控面板。

反之，若電子裝置 100 為一般常見的個人電腦，則輸入介面 140 可以為滑鼠、鍵盤、手寫板等工具。處理器 160 分別耦接至顯示螢幕 120 與輸入介面 140，且例如是中央處理單元（Central Processing Unit，CPU）、可程式化之微處理器（Microprocessor）、或指是其他具備運算能力的硬體裝置。

【0014】圖 2 是根據本發明一實施例所繪示的資料搜尋方法的流程圖。請參照圖 1 與圖 2，資料搜尋方法包括下列步驟。於步驟 S220 中，處理器 160 於顯示螢幕 120 上取得使用者所框選的框選區域。更詳細而言，使用者會根據顯示螢幕 120 顯示的畫面，透過輸入介面 140 框選所欲檢索的資訊，而處理器 160 則於步驟 S220 中辨識並取得使用者框選的框選區域。接著於步驟 S240 中，由處理器 160 判斷框選區域是否被使用者透過輸入介面 140 選取且拖曳至搜尋列。若框選區域被選取且拖曳至搜尋列，於步驟 S260 中，處理器 160 輸入框選區域所含的資訊至搜尋列，以進行相關於前述資訊的資料搜尋。此外，處理器 160 並透過顯示螢幕 120 將搜尋結果呈現給使用者。相對地，如果框選區域沒有選取且沒有被拖曳至搜尋列時，則進入步驟 S250 以結束此方法。

【0015】圖 3A~3D 是本發明一實施例中的資料搜尋方法的應用情境示意圖。為了更詳細地說明本案的資料搜尋方法，請同時參照圖 1、圖 2 與圖 3A~3D。於圖 3A~3D 中，電子裝置 100 中的顯示螢幕 120 包括搜尋列 122(Search Bar)與顯示頁面 124(Display Page)。顯示頁面 124 用於顯示如網頁、圖片、影像，而搜尋列 122

則被利用於進行資料搜尋。詳細而言，使用者可以將欲查詢的資訊輸入至搜尋列 122，並藉由對應的搜尋引擎(Search Engine)來對所輸入的資訊進行相關的資料搜尋。於本實施例中，顯示螢幕 120 為觸控式螢幕，故其輸入介面為整合於顯示螢幕 120 中的觸控面板，而使用者可以透過手指或觸控筆直接在顯示螢幕 120 上進行對應的操作，但本發明並不限於此。此外，電子裝置 100 中的處理器 160 並未繪示於圖 3A~3D 中。

**【0016】** 於步驟 S220 中，當使用者欲對顯示頁面 124 上所呈現的資訊進行相關的資料搜尋時，如圖 3A 所示，使用者可以透過手指 FR，在顯示螢幕 120 上進行框選。此時，處理器 160 取得在顯示螢幕 120 上，使用者所框選的框選區域 UR。接著，於步驟 S240 中，處理器 160 判斷框選區域 UR 是否被選取且被拖曳至搜尋列 122。換言之，於步驟 S240 中，處理器 160 會更進一步地判斷使用者是否有針對框選區域 UR 內的資訊進行資料搜尋的意圖。如圖 3B 所示，當框選區域 UR 被選取並且被拖曳至搜尋列 122 時，則判斷使用者具有對框選區域 UR 內的資訊進行資料搜尋的意圖，並且跟著執行步驟 S260。反之，若框選區域 UR 並未被選取或並未被拖曳至搜尋列 122，則於步驟 S250 結束本次的資料搜尋流程。於本實施例中，由於電子裝置 100 為觸控式的電子裝置，故可以透過處理器 160 來判斷框選區域 UR 是否被手指 FR 按壓來作為判斷框選區域 UR 是否被使用者選取的依據。於其它實施例中，則處理器可以判斷框選區域 UR 是否被點選(例如以滑鼠為之)來作為判

斷框選區域 UR 是否被使用者選取的依據。

【0017】 於步驟 S260 中，如同圖 3C 所示，若框選區域 UR 被使用者選取且拖曳至搜尋列 122，則處理器 160 輸入框選區域 UR 所含的資訊至搜尋列 122，以進行相關於框選區域 UR 內的資訊的資料搜尋。於本發明一實施例中，框選區域 UR 內的資訊為文字串，則處理器 160 輸入文字串至搜尋列 122。換言之，即電子裝置 100 會自動地複製框選區域 UR 內的文字並輸入至搜尋列 122 之中。使用者可以進一步地觸發搜尋列 122 以完成資料搜尋。

【0018】 然而，框選區域 UR 所包含的資訊並非一定都是文字串。換言之，使用者在顯示螢幕 120 上也可以是對非文字串的資訊進行框選。如同圖 3D 所示，框選區域 UR 中的資訊可以是一張圖片 PIC，並且圖片 PIC 中具有文字資訊 W 與圖像資訊 F。此外，框選區域中的資訊也可以僅為圖片 PIC 中的文字資訊 W(框選區域 UR1) 或僅為圖片 PIC 中的圖像資訊 F(框選區域 UR2)。更詳細而言，圖像資訊 F 可以為暫存圖片中具特徵的標的，例如人臉、建築物等，或者圖像資訊可以泛指暫存圖片中不具有文字資訊 W 的部分(未繪示)。因此，本發明所提供的資料搜尋方法中，更包括辨識並輸入非文字串的資訊到搜尋列 122 的方法。圖 4 是本發明一實施例中輸入資訊至搜尋列的方法流程圖。請參照圖 1、圖 3D 與圖 4，於步驟 S262 中，框選區域 UR(或者是 UR1、UR2)會被處理器 160 截取為暫存圖片。接著，於步驟 S264 中，處理器 160 辨識前述暫存圖片中所含的資訊。若暫存圖片中的資訊是如同圖 3D 中的文字

資訊 W，則於步驟 S266 中，文字資訊 W 會被處理器 160 轉為文字串並輸入至搜尋列 122。詳細而言，電子裝置 100 可以透過辨識或比對圖片 PIC 上的文字資訊 W，來將文字資訊 W 轉為文字串。若暫存圖片中的資訊是如同圖 3D 中的圖像資訊 F，或者是暫存圖片中不具有文字資訊，則於步驟 S268 中，暫存圖片會被處理器 160 輸入至搜尋列 122，並直接利用暫存圖片來進行資料搜尋。

**【0019】** 需要注意的是，並非所有搜尋列 122(搜尋引擎)皆支援以圖片進行資料搜尋的方式。根據本案的另一實施例，於步驟 S268 中，處理器 160 在將暫存圖片輸入至搜尋列 122 前，更會判斷搜尋列 122 是否支援圖片搜尋功能，以決定是否將暫存圖片輸入至搜尋列 122 中。若搜尋列 122 不支援圖片搜尋功能，則電子裝置 100 可以不輸入暫存圖片，或者將暫存圖片自動導引並輸入至其它支援圖片搜尋功能的搜尋列中。

**【0020】** 本發明所提供的資料搜尋方法主要是依據使用者欲檢索的資訊來進行相關的資料檢索，因此若使用者在框選區域 UR 中框選了複數的資訊，則資料搜尋方法會更進一步地檢視並進行篩選所框選的資訊。以圖 3D 所繪示的實施例而言，若框選區域 UR 中同時具有文字資訊 W 與圖像資訊 F，處理器 160 會依據使用者欲檢索的資訊，進行對應的資料搜尋。於本案一實施例中，使用者可以預先設定文字資訊 W 與圖像資訊 F 的優先權順序，而處理器 160 則根據使用者的設定，輸入由文字資訊 W 轉換的文字串或者是輸入整張暫存圖片至搜尋列 122 中。舉例而言，若使用者對文

字資訊 W 設定較高的優先權，則每當電子裝置 100 辨識到暫存圖片中具有文字資訊 W 時，處理器 160 會於步驟 S266 中，將文字資訊 W 轉為文字串並輸入至搜尋列 122。換言之，若暫存圖片中的資訊僅具有圖像資訊 F，處理器 160 才進行步驟 S268 並輸入暫存圖片至搜尋列 122 中。更有甚者，經使用者設定後，處理器 160 也可以不偵測暫存圖片中的資訊以及其類型，而皆執行步驟 S268，並以輸入暫存圖片至搜尋列 222 的方式進行資料搜尋。

**【0021】** 於其它實施例中，若暫存圖片中的資訊同時具有文字資訊 W 與圖像資訊 F，則處理器 160 會藉由顯示螢幕 120 提供選擇介面(未繪示)以供使用者選擇，並且根據使用者的選擇結果輸入由文字資訊 W 轉成的文字串或者輸入暫存圖片至搜尋列 222 中進行資料搜尋。藉此，若使用者在框選時不小心將不需檢索的資訊類型也納入框選區域中，則可以利用本實施例中的選擇介面進一步地進行篩選與排除的動作，並且不需進行重新框選的動作。

**【0022】** 綜上所述，本發明所提供的資料搜尋方法以及電子裝置，可以讓使用者以簡便的操作完成資料搜尋的工作。使用者可直接框選並且拖曳所欲檢索的資料至搜尋列，而資料搜尋方法則解析框選區域中的資訊，並且依序前述資訊的類型，將其轉換成對應的形式並輸入至搜尋列。藉此，使用者不需要在搜尋列上進行繁雜的輸入動作或者操作。換言之，本發明中的資料搜尋方法簡化了使用者在資料搜尋上的操作，並且可同時適用於檢索文字類型與圖片類型的資訊。

【0023】 雖然本發明已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本發明的精神和範圍內，當可作些許的更動與潤飾，故本發明的保護範圍當視後附的申請專利範圍所界定者為準。

### 【符號說明】

#### 【0024】

100：電子裝置

120：顯示螢幕

140：輸入介面

160：處理器

S220、S240、S250、S260：資料搜尋方法的步驟

122：搜尋列

124：顯示頁面

FR：使用者手指

UR、UR1、UR2：框選區域

PIC：圖片

W：文字資訊

F：圖像資訊

S262~S268：輸入資訊至搜尋列的步驟

## 申請專利範圍

1. 一種資料搜尋方法，用於具有顯示螢幕的電子裝置，該顯示螢幕具有搜尋列以進行資料搜尋，該資料搜尋方法包括：

於該顯示螢幕上，取得使用者所框選的框選區域；

判斷該框選區域是否被選取且被拖曳至該搜尋列；以及

若該框選區域被選取且拖曳至該搜尋列，則輸入該框選區域所含的資訊至該搜尋列，以進行相關於該資訊的資料搜尋。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述的資料搜尋方法，其中若該資訊為文字串，則輸入該文字串至該搜尋列。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述的資料搜尋方法，其中輸入該資訊至該搜尋列的步驟，更包括：

將該框選區域截取為暫存圖片；

辨識該暫存圖片中的該資訊；

若該暫存圖片中的該資訊為文字資訊，則將該文字資訊轉為文字串，並且輸入該文字串至該搜尋列；以及

若該暫存圖片中的該資訊為圖像資訊，則將該暫存圖片輸入至該搜尋列。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述的資料搜尋方法，其中若該暫存圖片中的該資訊同時具有該文字資訊與該圖像資訊，則依據該使用者的設定，選擇輸入該文字串或該暫存圖片其中之一至該搜尋列。

5. 如申請專利範圍第 3 項所述的資料搜尋方法，其中若該資

訊同時具有該文字資訊與該圖像資訊，則提供選擇介面以供該使用者選擇，並根據該使用者的選擇結果來輸入該文字串或該暫存圖片其中之一至該搜尋列。

6. 如申請專利範圍第 3 項所述的資料搜尋方法，其中輸入該暫存圖片至該搜尋列的步驟中，更包括判斷該搜尋列是否支援圖片搜尋功能。

7. 一種電子裝置，包括：

顯示螢幕，具有一搜尋列以進行資料搜尋；

輸入介面，其中使用者透過該輸入介面於該顯示螢幕上進行多種操作，該些操作包括框選、選取與拖曳；以及

處理器，於該顯示螢幕上取得該使用者所框選的框選區域，並且判斷該框選區域是否被使用者選取且被拖曳至該搜尋列，若該框選區域被選取且拖曳至該搜尋列，則該處理器輸入該框選區域所含的資訊至該搜尋列，以進行相關於該資訊的資料搜尋。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述的電子裝置，其中若該資訊為文字串，則該處理器輸入該文字串至該搜尋列。

9. 如申請專利範圍第 7 項所述的電子裝置，其中該處理器更將該框選區域截取為暫存圖片，並且辨識該暫存圖片中的該資訊，若該暫存圖片中的該資訊為文字資訊，則該處理器將該文字資訊轉為文字串並輸入至該搜尋列，若該暫存圖片中的該資訊為圖像資訊，則該處理器將該暫存圖片輸入至該搜尋列。

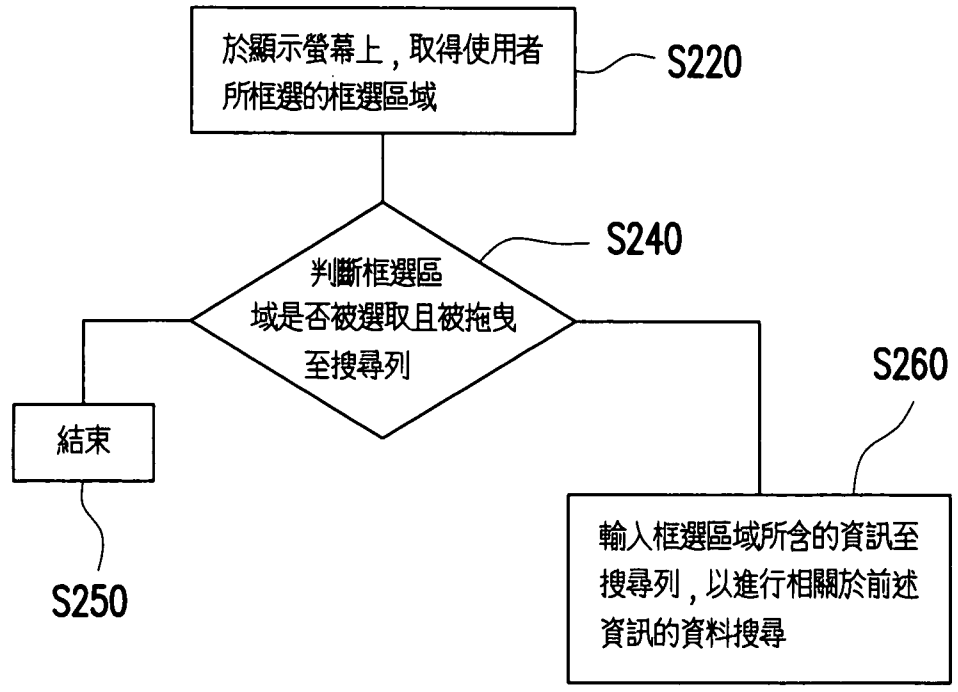
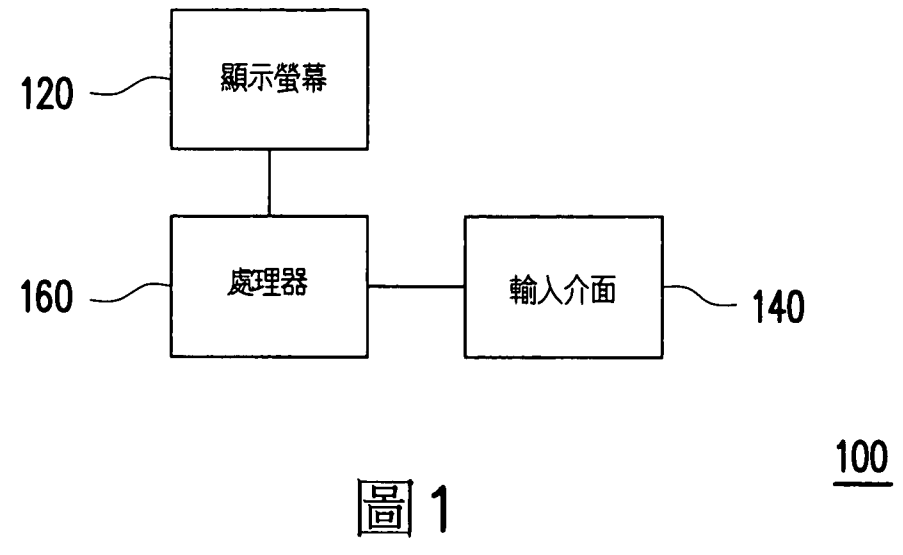
10. 如申請專利範圍第 9 項所述的電子裝置，其中若該暫存

圖片中的該資訊同時具有該文字資訊與該圖像資訊，則該處理器依據該使用者的設定，選擇輸入該文字串或該暫存圖片其中之一至該搜尋列。

11. 如申請專利範圍第 9 項所述的電子裝置，其中若該暫存圖片中的該資訊同時具有該文字資訊與該圖像資訊，則該處理器透過該顯示螢幕提供選擇介面以供該使用者選擇，並根據該使用者的選擇結果來輸入該文字串或該暫存圖片其中之一至該搜尋列。

12. 如申請專利範圍第 9 項所述的電子裝置，其中該處理器更於輸入該暫存圖片至該搜尋列前，判斷該搜尋列是否支援圖片搜尋功能。

# 圖式



## 圖 2

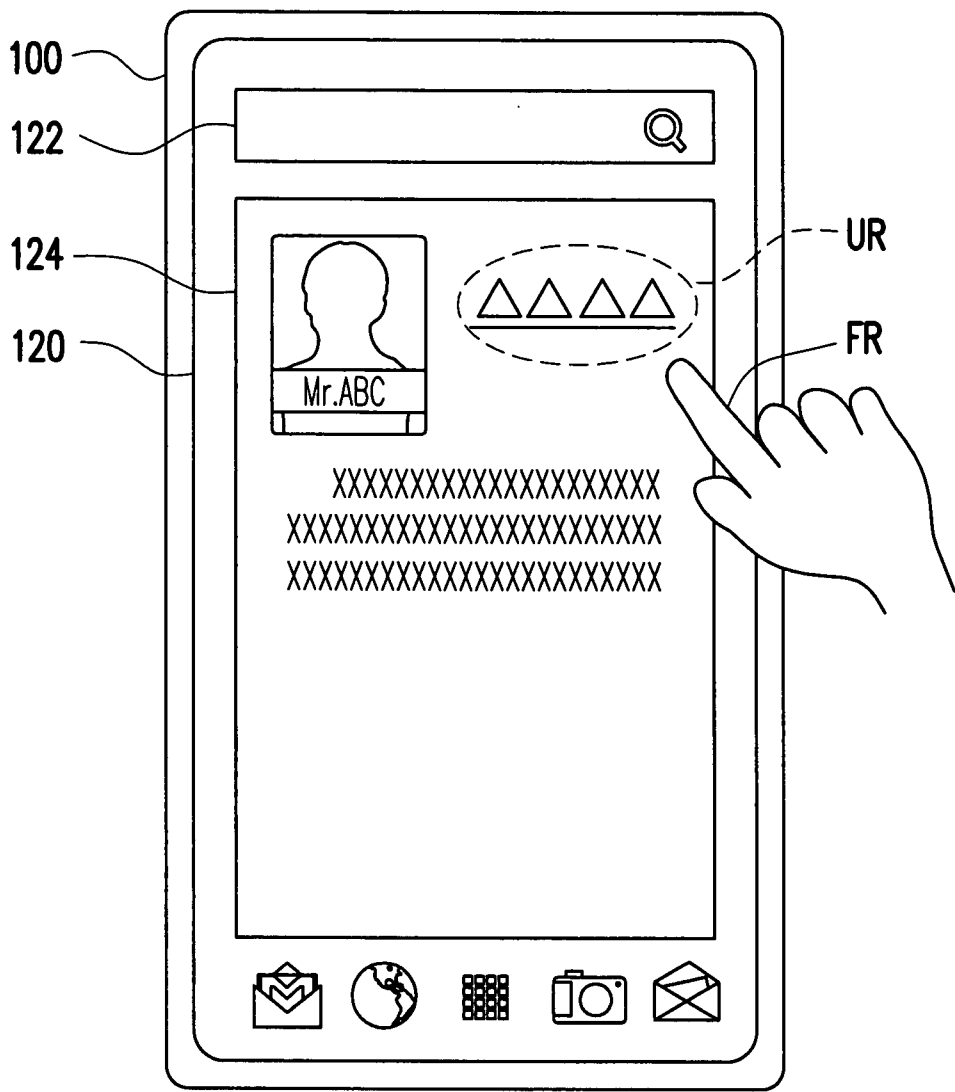


圖 3A

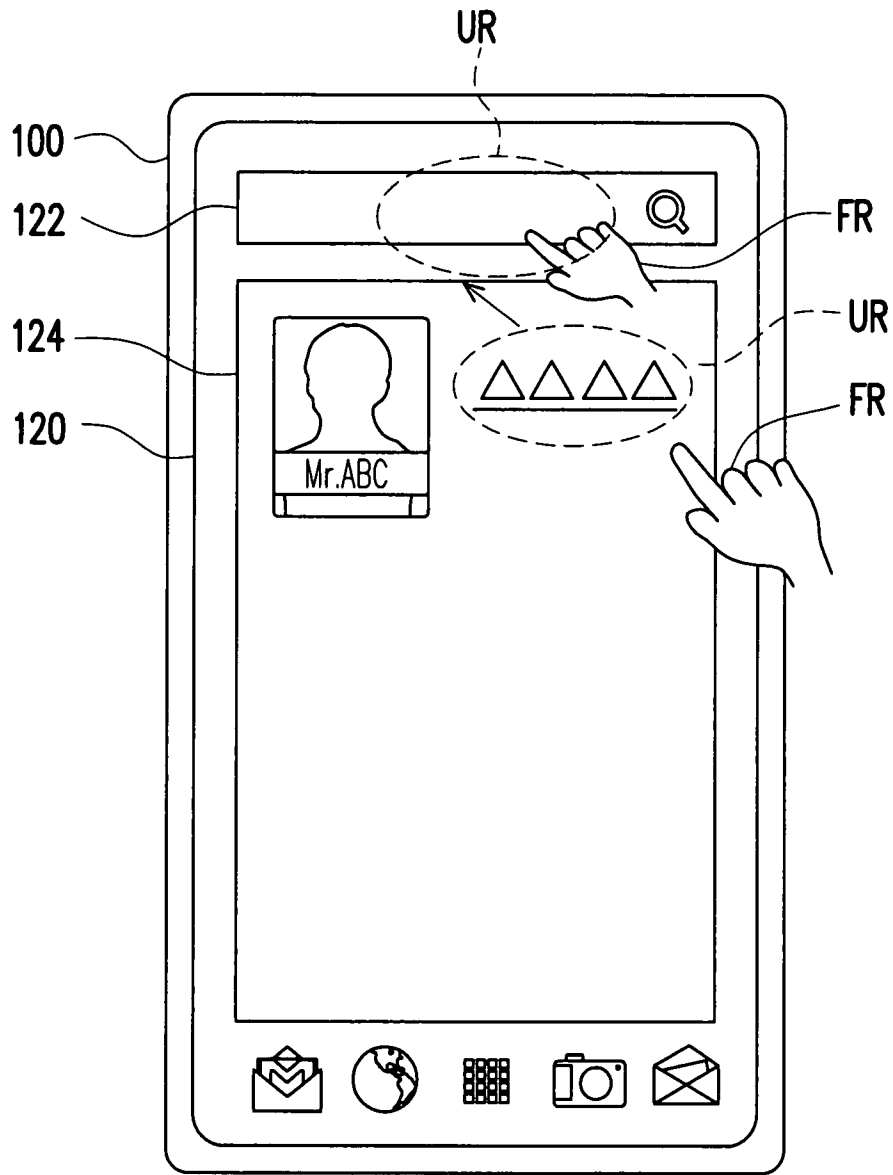


圖 3B



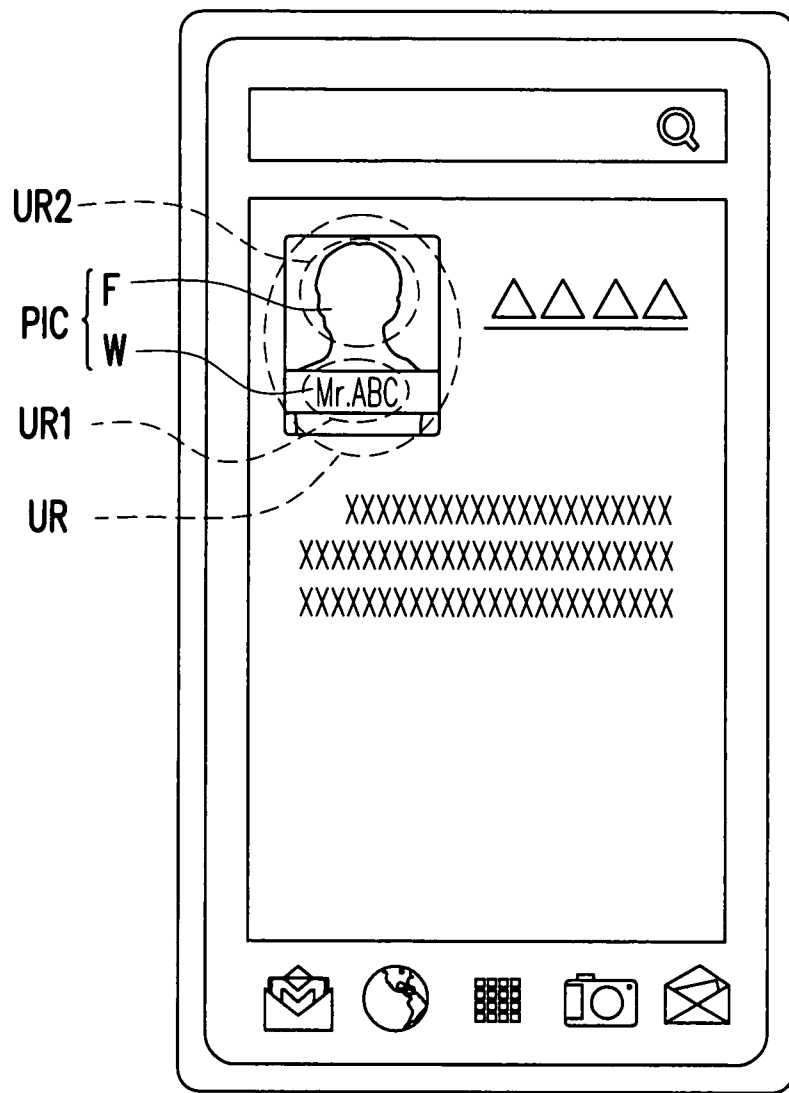


圖 3D

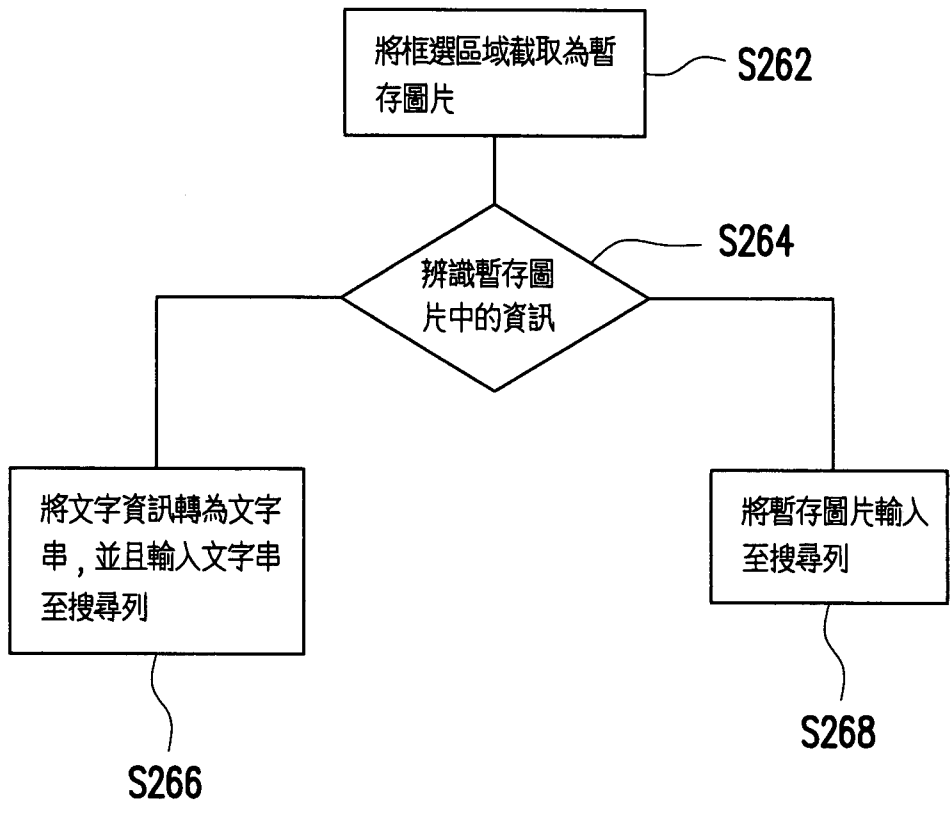


圖 4