

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：97114693

※申請日期：97.4.22

※IPC 分類：G06F 3/048 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

圖示選項列的操作方法、裝置及儲存媒體 / METHOD
AND APPARATUS FOR OPERATING GRAPHIC
MENU BAR AND RECORDING MEDIUM USING
THE SAME

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

宏達國際電子股份有限公司/HIGH TECH COMPUTER, CORP.

代表人：(中文/英文) 王雪紅/HSIUEH-HONG WANG

住居所或營業所地址：(中文/英文)

桃園市龜山工業區興華路 23 號/ NO.23, XINGHUA RD., TAOYUAN
CITY, TAOYUAN COUNTY 330, TAIWAN (R. O. C.)

國 籍：(中文/英文) 中華民國/TW

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 班佛卓 / BAMFORD DREW

2. 米卡蕭太爾 / MICAH SHOTEL

國 籍：(中文/英文) 1-2 美國/USA

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】

本發明是有關於一種使用者介面的操作方法及裝置，且特別是有關於一種圖示選項列的操作方法及裝置。

【先前技術】

為配合現代人繁忙的生活節奏，各種不佔空間且攜帶方便的可攜式電子裝置也推陳出新。以個人數位助理（Personal Digital Assistant, PDA）手機為例，其不僅具備了傳統通訊裝置的各項功能，更能讓使用者透過其內建的視窗作業系統來達到撰寫文件、收發電子郵件、瀏覽網路，或是使用即時通訊軟體等目的。也就是說，這樣的可攜式電子裝置不但可以用來撥打電話，更宛如小型個人電腦般地能提供各種多樣化功能。而隨著無線網路技術的進步，這些功能的使用也不再受到時間與空間上的限制，對凡事講求效率的現代人來說，這種裝置已然成為生活中不可或缺的工具之一。

然而，對於外型要求輕、薄、短、小的可攜式電子裝置來說，其裝置本身的體積受到相當限制，倘若要在裝置上同時配置螢幕及鍵盤，則勢必要縮小螢幕的尺寸。而為了能夠在有限的空間中配置較大的螢幕，最近則發展出一種觸碰式螢幕，利用將鍵盤整合至螢幕中，以做為可攜式電子裝置的輸入介面，而能夠省去配置傳統鍵盤的成本及所佔用的面積。

觸碰式螢幕的操作方式相較於傳統的鍵盤輸入來說

具有簡單、直覺的優勢。與傳統鍵盤比較可發現，使用者在以傳統鍵盤操作電子裝置時必須一邊對照螢幕上的顯示畫面一邊按壓鍵盤，才能順利完成輸入文字或切換選單等操作動作；然而，若將觸碰式螢幕應用在電子裝置上，則使用者只需以觸控筆（stylus）點選或是直接用手指按壓，即可輕易在螢幕上執行各種操作動作。由此可見，觸碰式螢幕實為一種更為便利的輸入方式。

然而，可攜式電子裝置之觸碰式螢幕的大小仍然有限，相對地，可攜式電子裝置的功能又相當多樣化。為了在有限的螢幕上表示眾多功能的選項以供使用者選擇，目前市面上的手機大多採用圖形化的操作介面，其包括將各種功能以一個縮小圖示表示，並將這些縮小圖示排列在觸碰式螢幕中。

圖 1 所繪示為習知圖形化操作介面的示意圖。請參照圖 1，圖形化操作介面 100 即將觸碰式螢幕劃分為數個顯示區塊，而在這些區塊上分別顯示首頁（Home）110、聯絡人 120、簡訊 130、電子郵件 140、照相 150、音樂 160、網路 170、氣象 180、設定 190 等多個圖示選項。此種作法雖然可讓使用者一目瞭然可攜式電子裝置的所有功能，但是一旦使用者選擇進入某個圖示選項的操作介面後，即無法切換至別的功能，只能退回原本的圖形化操作介面 100 重新選取，較不方便。

另一種作法則是將這些圖示選項並列成一個圖示選項列，而顯示在螢幕下方供使用者選擇切換，一旦下方的圖

示選項切換，上方的操作介面也切換至對應的功能，因此可方便使用者任意不同的功能。然而，由於螢幕的空間有限，圖示選項的高度及大小需受限，且同一時間只能顯示部份的圖示選項，使用者必需藉由觸碰拖曳的方式來切換至其他的圖示選項。然而，當圖示選項的數目過多時，使用者必需重複多次的觸碰拖曳動作，才能切換到所需的圖示選項，仍舊不是太方便。

【發明內容】

有鑑於此，本發明提供一種圖示選項列的操作方法，藉由調整圖示選項列對於觸碰動作的反應，可在有限的觸碰面積上操作較多數目的圖示選項。

本發明提供一種圖示選項列的操作裝置，利用觸碰式螢幕偵測觸碰訊號的位移，並利用圖示選項列顯示模組根據此位移對應移動圖示選項列，可快速選取圖示選項。

為達上述或其他目的，本發明提出一種圖示選項列的操作方法，適用於具有觸碰式螢幕之可攜式電子裝置，此方法包括下列步驟：首先提供圖示選項列，其包括依序排列的 m 個圖示選項，其中 m 為正整數。接著，沿著一座標軸方向將觸碰式螢幕切分為 n 個顯示區塊，用以顯示圖示選項列中相連的 n 個圖示選項，其中 n 為小於 m 的正整數。當觸碰式螢幕在這些顯示區塊內偵測到觸碰訊號且此觸碰訊號沿著座標軸方向移動第一位移量時，將顯示於觸碰式螢幕上的圖示選項列沿著座標軸方向的反方向移動第二位移量，其中第二位移量等於第一位移量乘上 m/n 。

在本發明之一實施例中，當觸碰式螢幕在這些顯示區塊內偵測到觸碰訊號時，更包括放大顯示觸碰訊號所在之圖示選項。在觸碰訊號終止時，則包括執行觸碰訊號所在之圖示選項所對應之功能。

在本發明之一實施例中，上述之座標軸方向包括水平方向及垂直方向其中之一，而上述之可攜式電子裝置包括手機、個人數位助理及筆記型電腦其中之一。

本發明提出一種圖示選項列的操作裝置，包括觸碰式螢幕、圖示選項列產生模組及圖示選項列顯示模組。其中，觸碰式螢幕係用以偵測觸碰訊號。圖示選項列產生模組係用以產生圖示選項列，其包括依序排列的 m 個圖示選項，其中 m 為正整數。圖示選項列顯示模組則用以沿著座標軸方向將觸碰式螢幕切分為 n 個顯示區塊，以顯示圖示選項列中相連的 n 個圖示選項，並根據觸碰式螢幕所偵測到的觸碰訊號，移動圖示選項列，其中 n 為小於 m 的正整數。其中，當觸碰式螢幕在這些顯示區塊內偵測到觸碰訊號且此觸碰訊號沿著座標軸方向移動第一位移量時，將顯示於觸碰式螢幕上的圖示選項列沿著座標軸方向的反方向移動第二位移量，其中第二位移量等於第一位移量乘上 m/n 。

在本發明之一實施例中，上述之圖示選項列顯示模組更包括放大顯示觸碰訊號所在之圖示選項。

本發明提出一種儲存媒體，用以儲存電腦程式，上述電腦程式包括複數程式碼，其用以載入至可攜式電子裝置中並且使得上述可攜式電子裝置執行一種圖示選項列的操

作方法，包括下列步驟：首先提供圖示選項列，其包括依序排列的 m 個圖示選項，其中 m 為正整數。接著，沿著一座標軸方向將觸碰式螢幕切分為 n 個顯示區塊，用以顯示圖示選項列中相連的 n 個圖示選項，其中 n 為小於 m 的正整數。當觸碰式螢幕在這些顯示區塊內偵測到觸碰訊號且此觸碰訊號沿著座標軸方向移動第一位移量時，將顯示於觸碰式螢幕上的圖示選項列沿著座標軸方向的反方向移動第二位移量，其中第二位移量等於第一位移量乘上 m/n 。

本發明採用將觸碰式螢幕劃分為多個顯示區塊的架構，藉由調整觸碰區域及顯示區塊之間位移的對應關係，讓使用者可以在有限的觸碰面積內操作較多數目的圖示選項，以增加使用者操作可攜式電子裝置的方便性。

為讓本發明之上述和其他目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下。

【實施方式】

由於觸碰式螢幕的顯示面積有限，本發明只先在螢幕上顯示出圖示選項列的一部份，再根據使用者在觸碰式螢幕上的觸碰動作來移動圖示選項列，因此能夠在有限的空間內顯示出所有的圖示選項。此外，本發明更依據人體手指觸碰及眼睛視覺靈敏度的差異，適當地調配觸碰動作位移與圖示選項列位移之間的比例關係，讓使用者在一次的觸碰動作中即可觀看到所有的圖示選項，進而達到快速瀏覽及選取圖示選項的功效。本發明即是基於上述概念所發

展出來的一套圖示選項列的操作方法、裝置及儲存媒體。為了使本發明之內容更為明瞭，以下特舉實施例作為本發明確實能夠據以實施的範例。

圖 2 是依照本發明較佳實施例所繪示之圖示選項列的示意圖。圖 3 是依照本發明較佳實施例所繪示之在觸碰式螢幕上顯示圖示選項列的示意圖。請先參照圖 2，本實施例係將可攜式電子裝置的所有功能以一個圖示選項列 200 來表示，其中包括多個圖示選項，依序為首頁 210、聯絡人 220、簡訊 230、電子郵件 240、照相 250、音樂 260、網路 270、氣象 280 及設定 290。以上圖示選項列的內容僅為舉例說明，並非用以限制本發明的範圍，熟知本領域技術者當可視實際需要，在圖示選項列內配置不同種類或數目的圖示選項。

請繼續參照圖 3，當可攜式電子裝置啟動時，即會將圖示選項列 200 顯示在觸碰式螢幕 300 的下方，而由於觸碰式螢幕 300 的空間有限，僅能顯示出圖示選項列 200 的前 5 個圖示選項，當使用者點選其中某一個圖示選項（例如首頁 210）時，可攜式電子裝置即會執行此圖示選項對應的功能，並在觸碰式螢幕 300 中顯示出此功能的操作介面，至於如何在這些圖示選項間切換，本發明則基於上述圖示選項列的設計架構，提供一種對應的操作方法，可幫助使用者快速移動圖示選項列以瀏覽或選擇所欲執行的功能，以下則舉一實施例詳細說明。

圖 4 是依照本發明較佳實施例所繪示之圖示選項列的操作方法流程圖。請參照圖 4，本實施例適用於具有觸碰式螢幕的可攜式電子裝置，此可攜式電子裝置例如是手機、個人數位助理或筆記型電腦等，並不限其範圍。

首先，提供一個圖示選項列（步驟 S410），其包括依序排列的 m 個圖示選項，其中 m 為正整數。此圖示選項列中所包括之圖示選項的數目例如是依照可攜式電子裝置內建功能的數目來決定，而圖示選項的圖案則是選用與此功能相關的圖案來表示，藉以幫助使用者瀏覽可攜式電子裝置的各個功能。舉例來說，可選用房屋的圖案來表示首頁、人物的圖案來表示聯絡人、信件的圖案來表示電子郵件等等。

接著，可攜式電子裝置將會沿著相同的座標軸方向將觸碰式螢幕為 n 個顯示區塊，並在這些顯示區塊中顯示圖示選項列中相連的 n 個圖示選項，其中 n 為小於 m 的正整數（步驟 S420），例如圖 3 之觸碰式螢幕所顯示的 5 個圖示選項。其中，上述座標軸方向是以觸碰式螢幕的平面為基準，可區分為水平方向或是垂直方向。

根據上述顯示區塊的配置，觸碰式螢幕將持續偵測使用者在這些顯示區塊內的觸碰動作，而對應產生觸碰訊號。其中，當觸碰式螢幕在顯示區塊內偵測到觸碰訊號且判斷此觸碰訊號沿著座標軸方向移動第一位移量時，可攜式電子裝置即會將顯示於觸碰式螢幕上的圖示選項列沿著座標軸方向的反方向移動第二位移量（步驟 S430）。其中，

上述之第二位移量係等於第一位移量乘上 m/n ，而由於 m 比 n 大，因此圖示選項列的移動速度會比使用者手指在觸碰式螢幕上滑動的速度來得快，因此使用者得以在一次的觸碰動作中操作到圖示選項列中的所有圖示選項。

值得一提的是，每當觸碰式螢幕偵測到觸碰訊號時，可攜式電子裝置可將觸碰訊號所在之圖示選項放大或是用其他方式標示出來，藉以提醒使用者目前所點選到的圖示選項，例如圖 3 所示之首頁 210。若使用者在觸碰到觸碰式螢幕之後隨即放開，則代表其欲點選該圖示選項，此時觸碰式螢幕所偵測到的觸碰訊號即告終止，而可攜式電子裝置也會執行該圖示選項所對應之功能；另一方面，若使用者是以觸碰拖曳的方式朝向座標軸方向之正向或反向移動時，即代表其欲瀏覽或切換至其他圖示選項，此時可攜式電子裝置會將圖示選項列朝向觸碰訊號移動的相反方向移動。

舉例來說，圖 5(a)及圖 5(b)是依照本發明較佳實施例所繪示之圖示選項列的操作方法示意圖。請先參照圖 5(a)，本實施例假設觸碰式螢幕 500 的寬度為 L ，而觸碰式螢幕 500 則分割為 5 個顯示區塊，並預先顯示圖示選項列 200 的前 5 個圖示選項（共 9 個圖示選項）。此時若使用者點選其中的首頁 210，並向右滑動 $L/9$ 的距離時，則相對地圖示選項列 200 會整個向左移動 $\frac{L}{9} \times \frac{9}{5} = \frac{L}{5}$ 的距離（即一個圖示選項的距離），此時在觸碰式螢幕 500 上首頁 210 的圖示選項將從左側消失，而音樂 260 的圖示選項則會從

右側出現（如圖 5(b)所示）。另一方面，由於此時觸碰訊號的位置將會落在簡訊 230 的圖示選項上，因此可攜式電子裝置會將此簡訊 230 的圖示選項放大，同時也在圖示選項列 200 的上方顯示簡訊 230 的使用者介面。

此外，在本發明之另一實施例中，當觸碰訊號的位置落在簡訊 230 的圖示選項上時，先在圖示選項列 200 的上方顯示簡訊 230 的代表圖示，其可為例如簡訊 230 圖示選項的放大圖示並搭配文字說明；之後在觸碰訊號終止於簡訊 230 圖示選項，而可攜式電子裝置執行簡訊 230 圖示選項所對應之功能時，則才在圖示選項列 200 的上方顯示簡訊 230 的使用者介面。

同理，當使用者從首頁 210 向右滑動 $2L/9$ 的距離時，則相對地圖示選項列 200 會向左移動 $2L/5$ 的距離，此時聯絡人 220 的圖示選項將從左側消失，而網路 270 的圖示選項則會從右側出現。以此類推，當使用者滑動了 L 的距離後，圖示選項列 200 即已移動到最後一個圖示選項（設定 290）。綜上所述，由於位移的定義上圖示選項列的比重較高，因此使用者在視覺上會感受到圖示選項列 200 移動的速度比本身手指觸碰拖曳的速度來得快。

此外，雖然上述實施例均是以觸碰首頁 210 的圖示選項並向右滑動的方式來控制圖示選項列 200 的移動，但本發明的操作方法也適用於觸碰圖示選項列 200 中其他的圖示選項以及向左或向右滑動的方式，其操作原理均與上述實施例相同，故在此不再贅述。

另一方面，本發明更包括將上述之操作方法以實體裝置來實現，以下則再舉一實施例詳細說明。圖 6 是依照本發明較佳實施例所繪示之圖示選項列的操作裝置方塊圖。請參照圖 6，本實施例之操作裝置 600 例如是手機、個人數位助理或筆記型電腦等可攜式電子裝置，並不限其範圍。此操作裝置 600 中包括觸碰式螢幕 610、圖示選項列產生模組 620 及圖示選項列顯示模組 630，其功能分述如下：

觸碰式螢幕 610 係用以偵測使用者的觸碰動作而產生對應的觸碰訊號。圖示選項列產生模組 620 則用以產生圖示選項列，其包括依序排列的 m 個圖示選項，其中 m 為正整數。此圖示選項產生模組 620 係集合可代表可攜式電子裝置多種功能的圖示選項以產生圖形化的圖示選項列，可提供給使用者瀏覽及選取所欲執行的功能。

此外，圖示選項列顯示模組 630 係沿著該座標軸方向將觸碰式螢幕 610 切分為 n 個顯示區塊，以顯示圖示選項列中相連的 n 個圖示選項，並且根據觸碰式螢幕 610 所偵測到的觸碰訊號，對應移動圖示選項列，其中 n 為小於 m 的正整數。

詳細地說，當觸碰式螢幕 610 在這些顯示區塊內偵測到觸碰訊號，且此觸碰訊號沿著座標軸方向移動的距離達到一第一位移量時，圖示選項列顯示模組 630 會將圖示選項列沿著座標軸方向的反方向移動一第二位移量，而此第二位移量的大小等於第一位移量乘上 m/n 。據此，本實施

例之操作裝置 600 可提供使用者快速移動圖示選項列以搜尋圖示選項，執行所需的功能。

值得一提的是，當觸碰式螢幕 610 偵測到觸碰訊號時，圖示選項列顯示模組更包括放大顯示觸碰訊號所在之圖示選項，以提醒使用者目前所點選到的圖示選項。此外，觸碰式螢幕 610 更包括偵測觸碰訊號的方向是朝向座標軸方向的正向還是反向移動，而圖示選項列顯示模組 630 則會根據觸碰式螢幕 610 的偵測結果，以觸碰訊號移動的相反方向來移動圖示選項列。

此外，本發明之操作裝置 600 更包括一使用者介面顯示模組(圖中未示)，用以在圖示選項列的上方顯示觸碰訊號所在之圖示選項所對應之一使用者介面。或者，使用者介面顯示模組先在圖示選項列的上方顯示觸碰訊號所在之圖示選項所對應之一代表圖示，其可為例如圖示選項的放大圖示並搭配文字說明；待觸碰訊號終止時，才在圖示選項列的上方顯示觸碰訊號所在之圖示選項所對應之一使用者介面。另一方面，本發明之操作裝置 600 更包括一功能執行模組，用以在當觸碰訊號終止時執行觸碰訊號所在之圖示選項所對應之一功能。

此外，本發明更提供一種儲存媒體（例如光碟片、磁碟片與抽取式硬碟等等），其係記錄一電腦可讀取之權限簽核程式，以便執行上述之圖示選項列的操作方法。在此，儲存於儲存媒體上之權限簽核程式，基本上是由多數個程式碼片段所組成的（例如建立組織圖程式碼片段、簽核表

單程式碼片段、設定程式碼片段、以及部署程式碼片段)，並且這些程式碼片段的功能係對應到上述操作方法的步驟與上述操作裝置的功能方塊圖。

綜上所述，本發明之圖示選項列的操作方法、裝置及儲存媒體藉由偵測使用者在觸碰式螢幕上的觸碰動作來移動圖示選項列，並依據人體手指觸碰及眼睛視覺靈敏度的差異，適當地調配觸碰動作位移與圖示選項列位移之間的比例關係，讓使用者在一次的觸碰動作中即可觀看到所有的圖示選項，而能夠在有限的觸碰面積內操作較多數目的圖示選項，進而達到快速瀏覽及選取圖示選項的功效。

雖然本發明已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，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，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

圖 1 所繪示為習知圖形化操作介面的示意圖。

圖 2 是依照本發明較佳實施例所繪示之圖示選項列的示意圖。

圖 3 是依照本發明較佳實施例所繪示之在觸碰式螢幕上顯示圖示選項列的示意圖。

圖 4 是依照本發明較佳實施例所繪示之圖示選項列的操作方法流程圖。

圖 5(a)及圖 5(b)是依照本發明較佳實施例所繪示之圖示選項列的操作方法示意圖。

圖 6 是依照本發明較佳實施例所繪示之圖示選項列的操作裝置方塊圖。

【主要元件符號說明】

100：圖形化操作介面

110、210：首頁

120、220：聯絡人

130、230：簡訊

140、240：電子郵件

150、250：照相

160、260：音樂

170、270：網路

180、280：氣象

190、290：設定

200：圖式選項列

300、500：觸碰式螢幕

600：操作裝置

610：觸碰式螢幕

620：圖示選項列產生模組

630：圖示選項列顯示模組

S410~S430：本發明較佳實施例之圖示選項列的操作方法之各步驟

五、中文發明摘要：

本發明提供一種圖示選項列的操作方法、裝置及儲存媒體，適用於包括觸碰式螢幕的可攜式電子裝置。首先，提供一組圖示選項列，其包括依序排列的 m 個圖示選項，其中 m 為正整數。接著，沿著座標軸方向將觸碰式螢幕切分為 n 個顯示區塊，而用以顯示圖示選項列中相連的 n 個圖示選項，其中 n 為小於 m 的正整數。當觸碰式螢幕在這些顯示區塊內偵測到觸碰訊號且此觸碰訊號沿座標軸方向移動第一位移量時，將顯示於觸碰式螢幕上的圖示選項列沿著座標軸方向的反方向移動第二位移量，其中第二位移量等於第一位移量乘上 m/n 。

六、英文發明摘要：

A method and an apparatus for operating a graphic menu bar and a recording medium using the same, suitable for a portable electronic device having a touch screen, are provided. First, a graphic menu bar is provided. The graphic menu bar includes m graphic items arranged in order, where m is a positive integer. Next, the touch screen is divided into n display blocks along a coordinate axis direction. The display blocks are used for displaying n connected graphic items in the graphic menu bar, where n is a positive integer smaller than m . When the touch screen detects a touch signal inside the display blocks and the touch signal is moved toward the coordinate axis direction for a

first displacement, the graphic menu bar displayed on the touch screen is moved toward a direction opposite to the coordinate axis direction for a second displacement, where the second displacement is equal to a product of the first displacement and m/n .

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(4)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

S410~S430：本發明較佳實施例之圖示選項列的操作方法之各步驟

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

十、申請專利範圍：

1.一種圖示選項列的操作方法，適用於具有一觸碰式螢幕之一可攜式電子裝置，該方法包括下列步驟：

提供一圖示選項列，其包括依序排列的 m 個圖示選項，其中 m 為正整數；

沿著一座標軸方向切分該觸碰式螢幕為 n 個顯示區塊，用以顯示該圖示選項列中相連的 n 個圖示選項，其中 n 為小於 m 的正整數；以及

當該觸碰式螢幕在該些顯示區塊內偵測到該觸碰訊號且該觸碰訊號沿著該座標軸方向移動一第一位移量時，將顯示於該觸碰式螢幕上的該圖示選項列沿著該座標軸方向的反方向移動一第二位移量，其中該第二位移量等於該第一位移量乘上 m/n 。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之圖示選項列的操作方法，其中當該觸碰式螢幕在該些顯示區塊內偵測到該觸碰訊號時，更包括：

放大顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之圖示選項列的操作方法，其中當該觸碰式螢幕在該些顯示區塊內偵測到該觸碰訊號時，更包括：

在該圖示選項列的上方顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一使用者介面。

4.如申請專利範圍第 1 項所述之圖示選項列的操作方法，其中當該觸碰式螢幕在該些顯示區塊內偵測到該觸碰訊號時，更包括：

在該圖示選項列的上方顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一代表圖示。

5.如申請專利範圍第 4 項所述之圖示選項列的操作方法，其中當該觸碰式螢幕在該些顯示區塊內偵測到該觸碰訊號時，更包括：

當該觸碰訊號終止時，在該圖示選項列的上方顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一使用者介面。

6.如申請專利範圍第 1 或 5 項所述之圖示選項列的操作方法，其更包括：

當該觸碰訊號終止時，執行該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一功能。

7.如申請專利範圍第 1 項所述之圖示選項列的操作方法，其中該座標軸方向包括水平方向及垂直方向其中之一。

8.如申請專利範圍第 1 項所述之圖示選項列的操作方法，其中該可攜式電子裝置包括手機、個人數位助理及筆記型電腦其中之一。

9.一種圖示選項列的操作裝置，包括：

一觸碰式螢幕，用以偵測一觸碰訊號；

一圖示選項列產生模組，用以產生一圖示選項列，其包括依序排列的 m 個圖示選項，其中 m 為正整數；以及

一圖示選項列顯示模組，用以沿著該座標軸方向切分該觸碰式螢幕為 n 個顯示區塊，以顯示該圖示選項列中相連的 n 個圖示選項，並根據該觸碰式螢幕所偵測到的該觸碰訊號，移動該圖示選項列，其中 n 為小於 m 的正整數，其中

當該觸碰式螢幕在該些顯示區塊內偵測到該觸碰訊號且該觸碰訊號沿著該座標軸方向移動一第一位移量時，將顯示於該觸碰式螢幕上的該圖示選項列沿著該座標軸方向的反方向移動一第二位移量，其中該第二位移量等於該第一位移量乘上 m/n 。

10.如申請專利範圍第 9 項所述之圖示選項列的操作裝置，其中圖示選項列顯示模組更包括放大顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項。

11.如申請專利範圍第 9 項所述之圖示選項列的操作裝置，其更包括一使用者介面顯示模組，用以在該圖示選項列的上方顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一使用者介面。

12.如申請專利範圍第 9 項所述之圖示選項列的操作裝置，其更包括一使用者介面顯示模組，用以在該圖示選項列的上方顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一代表圖示。

13.如申請專利範圍第 12 項所述之圖示選項列的操作方法，其中該使用者介面顯示模組在該觸碰訊號終止時，

在該圖示選項列的上方顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一使用者介面。

14.如申請專利範圍第 9 或 12 項所述之圖示選項列的操作裝置，其更包括一功能執行模組，用以當該觸碰訊號終止時，執行該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一功能。

15.如申請專利範圍第 9 項所述之圖示選項列的操作裝置，其中該座標軸方向包括水平方向及垂直方向其中之一。

16.如申請專利範圍第 9 項所述之圖示選項列的操作裝置，其中該可攜式電子裝置包括手機、個人數位助理及筆記型電腦其中之一。

17.一種儲存媒體，用以儲存一電腦程式，上述電腦程式包括複數程式碼，其用以載入至一可攜式電子裝置中並且使得上述可攜式電子裝置執行一種圖示選項列的操作方法，包括下列步驟：

提供一圖示選項列，其包括依序排列的 m 個圖示選項，其中 m 為正整數；

沿著一座標軸方向切分該觸碰式螢幕為 n 個顯示區塊，用以顯示該圖示選項列中相連的 n 個圖示選項，其中 n 為小於 m 的正整數；以及

當該觸碰式螢幕在該些顯示區塊內偵測到該觸碰訊號且該觸碰訊號沿著該座標軸方向移動一第一位移量時，將顯示於該觸碰式螢幕上的該圖示選項列沿著該座標軸方向

的反方向移動一第二位移量，其中該第二位移量等於該第一位移量乘上 m/n 。

18.如申請專利範圍第 17 項所述之儲存媒體，其中當該觸碰式螢幕在該些顯示區塊內偵測到該觸碰訊號時，更包括放大顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項。

19.如申請專利範圍第 17 項所述之儲存媒體，其中當該觸碰式螢幕在該些顯示區塊內偵測到該觸碰訊號時，更包括：

在該圖示選項列的上方顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一使用者介面。

20.如申請專利範圍第 17 項所述之儲存媒體，其中當該觸碰式螢幕在該些顯示區塊內偵測到該觸碰訊號時，更包括：

在該圖示選項列的上方顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一代表圖示。

21.如申請專利範圍第 20 項所述之儲存媒體，其中當該觸碰式螢幕在該些顯示區塊內偵測到該觸碰訊號時，更包括：

當該觸碰訊號終止時，在該圖示選項列的上方顯示該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一使用者介面。

22.如申請專利範圍第 17 項所述之儲存媒體，其更包括在該觸碰訊號終止時，執行該觸碰訊號所在之該圖示選項所對應之一功能。

23.如申請專利範圍第 17 項所述之儲存媒體，其中該座標軸方向包括水平方向及垂直方向其中之一。

24.如申請專利範圍第 17 項所述之儲存媒體，其中該可攜式電子裝置包括手機、個人數位助理及筆記型電腦其中之一。

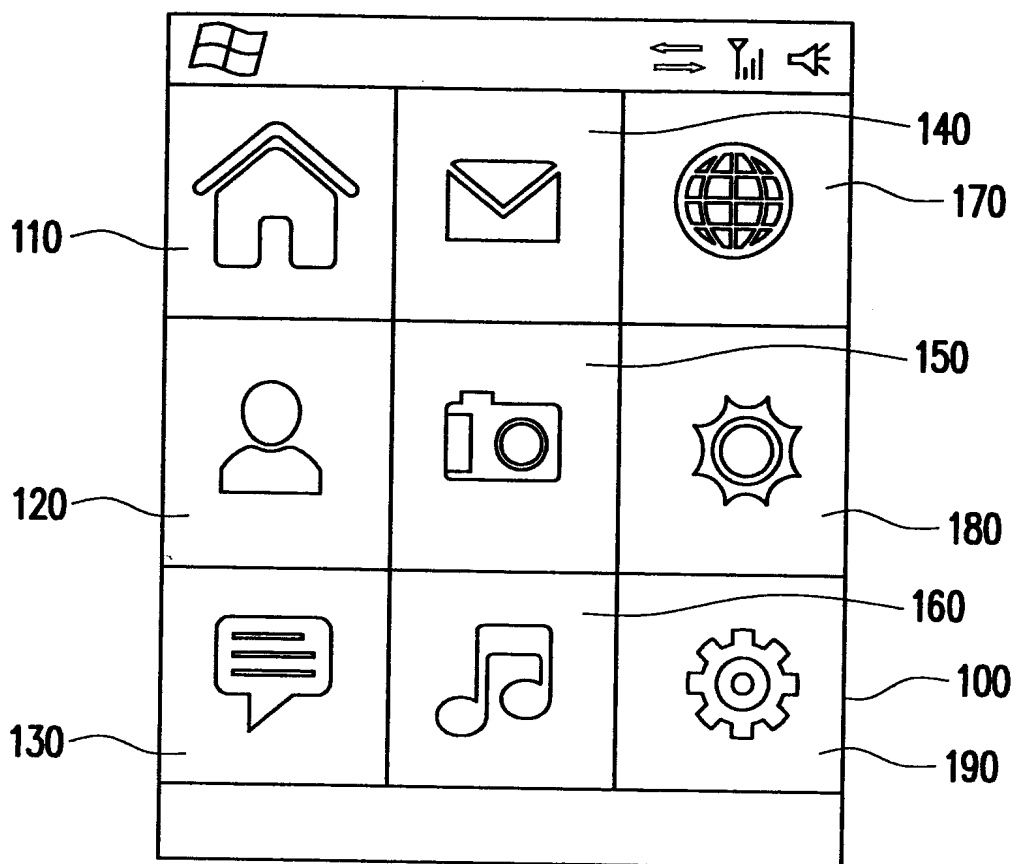


圖 1

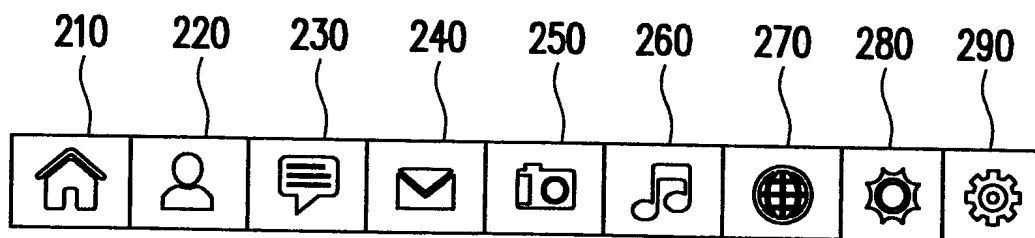


圖 2

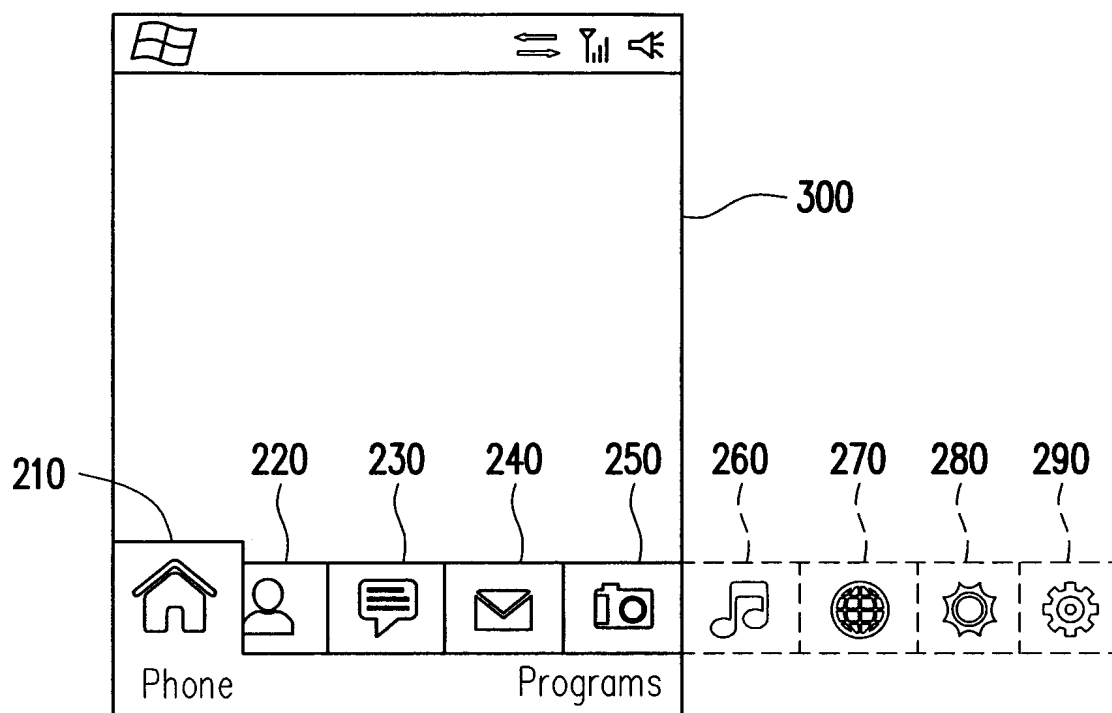


圖 3

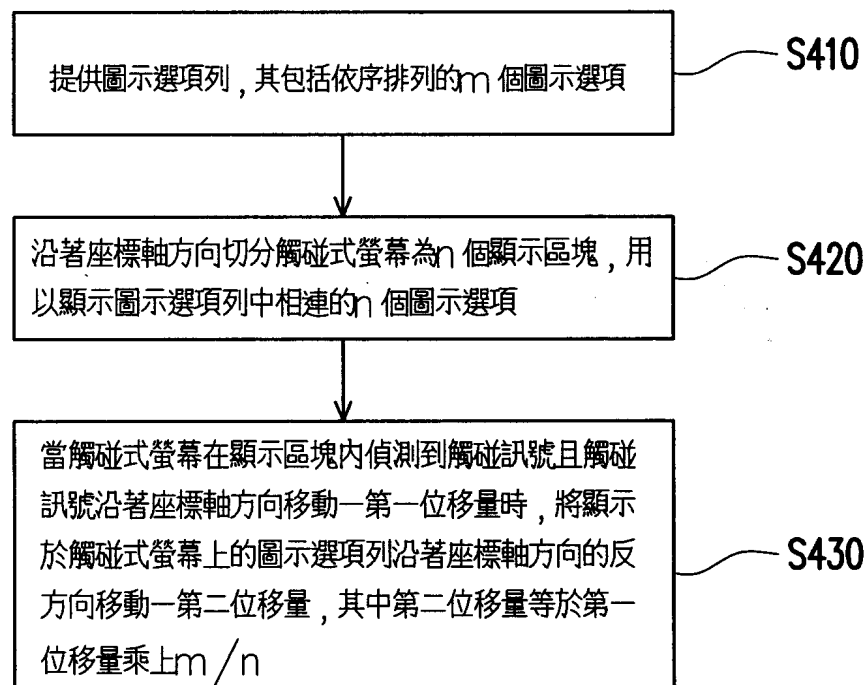
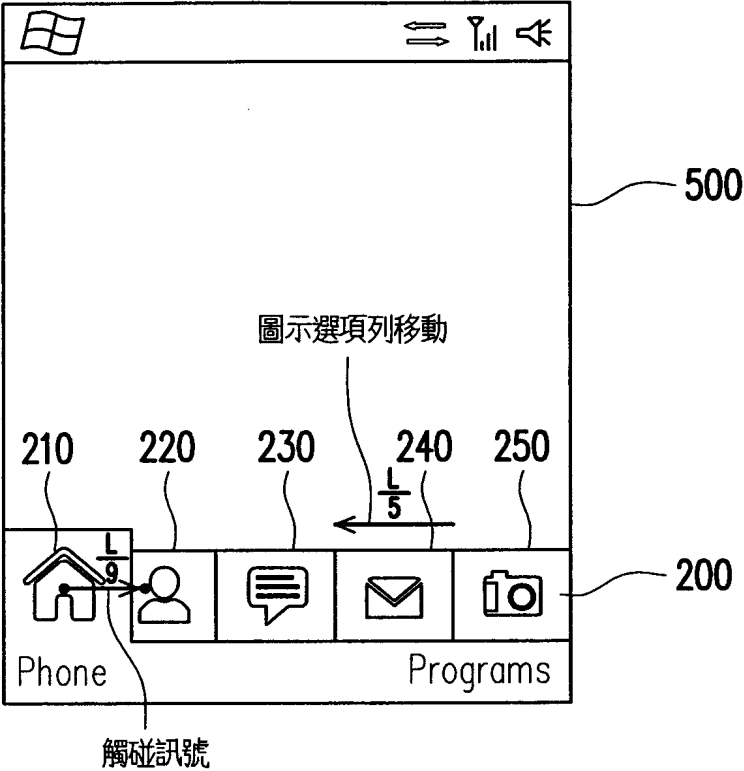
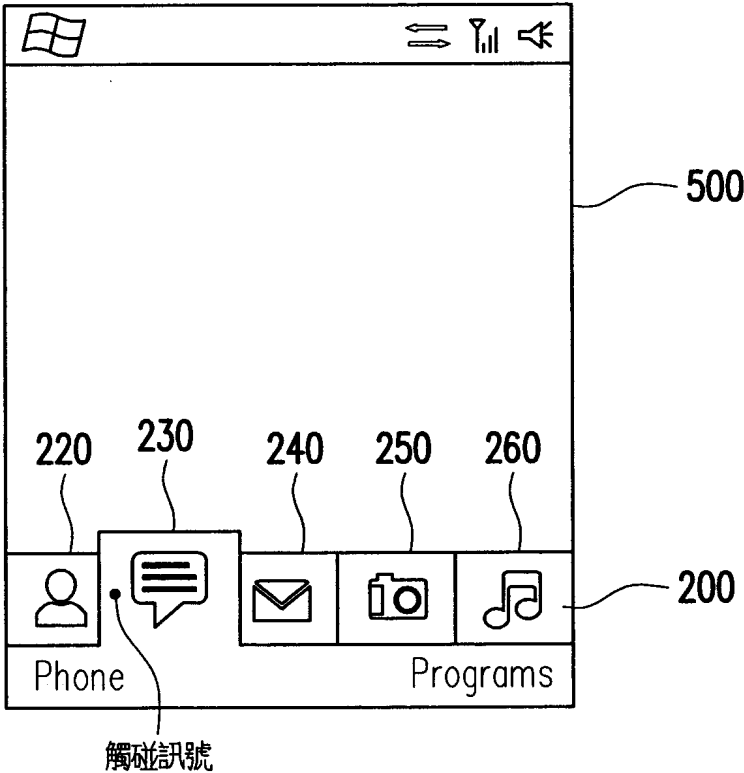


圖 4



(a)



(b)

圖 5

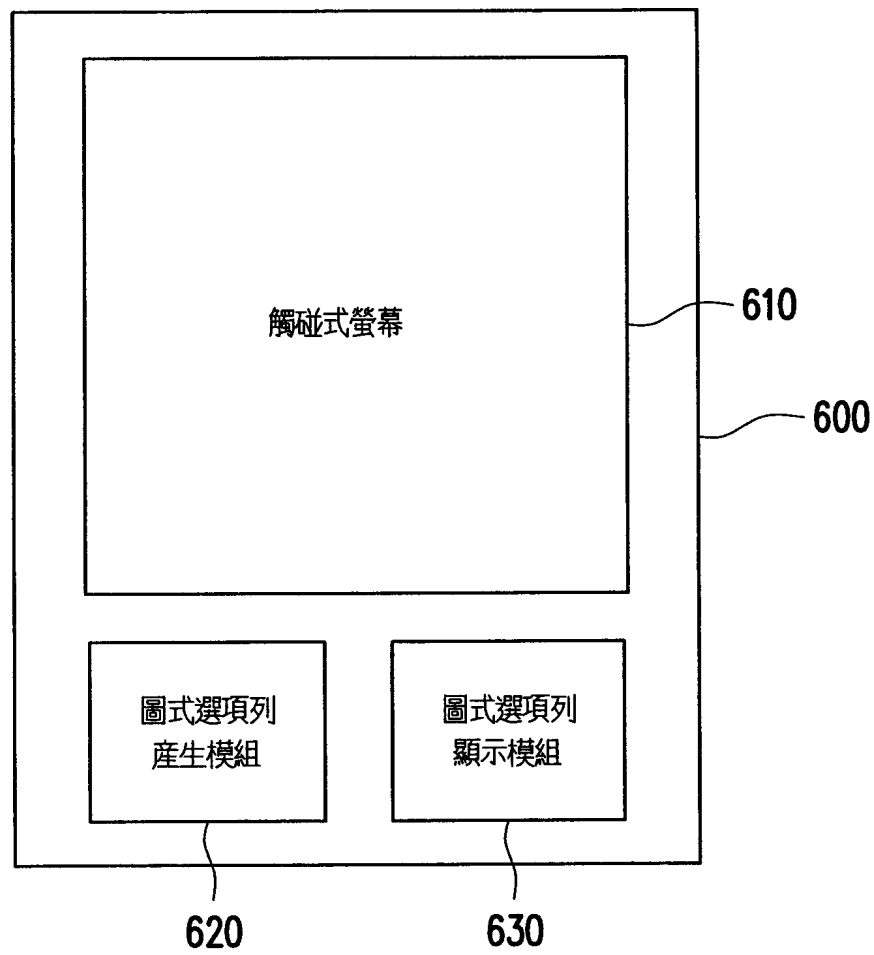


圖 6

first displacement, the graphic menu bar displayed on the touch screen is moved toward a direction opposite to the coordinate axis direction for a second displacement, where the second displacement is equal to a product of the first displacement and m/n .

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(4)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

S410~S430：本發明較佳實施例之圖示選項列的操作方法之各步驟

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