公告本

申請日期	91. 8. 27
案號	91118835
類別	H04M 1/23, G06F 17/22

A4
C4

（以上各欄由本局填註）

577215

發明 ~~新型~~ 專利說明書

一、發明 ~~創作~~ 名稱	中文	手持式電子設備之英文輸入法
	英文	
二、發明 ~~創作~~ 人	姓名	曾宗國
	國籍	中華民國
	住所	雲林縣台西鄉636蚊港村三姓4號
三、申請人	姓名（名稱）	曾宗國
	國籍	中華民國
	住、居所（事務所）	雲林縣台西鄉636蚊港村三姓4號
	代表人姓名	

裝 訂 線

五、發明說明（ 1 ）

【發明領域】

本發明是有關於一種英文輸入法，特別是指一種配合使用在手持式電子設備中之英文輸入法。

【習知技藝說明】

一般常見的英文輸入法，就配置在電腦之選擇器如鍵盤或觸摸式螢幕的使用情形而言，乃在選擇器中所預設之諸多按鍵上，逐一印製或顯示有二十六個英文字母(ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ)、十個阿拉伯數字(1234567890)以及各形符號(．，？…等等)，輸入時乃根據所欲輸入之英文字母、數字或符號逐一按觸選擇器上的對應按鍵，經由輸入法編輯程式作轉換即可出現符合所輸入之候選字，此處所述之輸入法編輯程式是為各種輸入法進行編碼所普遍運用之工具。此種英文輸入法的優點是，只要懂得英文字母、數字與各式符號，即可逐一依據各按鍵上所標示字體對應按鍵進行選擇輸入，便能輕易完成輸入作業，而由於電腦鍵盤藉由字體與按鍵一對一逐鍵對應之配置方式，提供一字一按鍵作輸入，使其鍵入數大致只須一碼。

隨著無線通訊與網際網路等領域之發展，英文字母、數字、各式符號之輸入使用已不再侷限於一般電腦上，其使用範圍已擴大到手持式電子設備，如行動電話、傳訊機、個人數位助理(PDA)……等領域，而由於手持式電子設備中所配置的按鍵較少，上述電腦鍵盤採用以一字對應一按鍵之一字一碼輸入方式，並無法在一般手持式電子設備中

五、發明說明（ 2 ）

使用，以行動電話為例，通常僅具有十幾個按鍵，導致欲在進行英文輸入時，無法提供足夠按鍵數以作為逐鍵對應之設定，而必須採取不同之設定方式。

目前欲以手持式電子設備進行上網、發短訊、發電子郵件或執行其他功能，而須輸入英文字母時，較傳統的方法是以字母(letter)為輸入單位，雖然輸入速度較慢（因多字母共用一鍵，有的甚至需按四次才能代表一個字母），但可達到準確輸入之效果。後來有以單字(word)為輸入單位的構想（這個構想由 I.H.Witten 在 1982 年首先提出，但因沒有提出整套的可行輸入構想，反而常遭反駁，反駁的理由見下面討論），也就是每個單字在逐鍵依序輸入的過程中，每鍵入一個字母以後，便會出現可能組成之候選單字的選單，再從選單中選出所欲輸入的單字，因此在完成單字輸入時，不一定要鍵入全部的字母，此類以單字為輸入單位的輸入方式，已見有多種不同設計，大體而言皆多大同小異，並存在有以下幾點問題：

1.為了使選字容易，辭庫不能太大，組字不能避免。

2.不能分辨字母的大小寫。

3.不同選字方式所存在的缺點，例如：若選字時所使用之按鍵，是採用鍵入字母時所使用的按鍵，則須預留一終止鍵來作功用的分隔。若以方向鍵在選單內移動(如 Motorola 的 itap)，碰到待選字排在較後面時，便需要移動很多次。若只用一個選字鍵反覆使用(如 Tegic Communications 的 T9 智能英文輸入，T9 選單就在輸入的

五、發明說明（ 3 ）

文句間，選單字反白，若發覺輸入的字不是所要的，按選字鍵選單字會變成另一待選字，若不是所要的字，可以按選字鍵，若又看到第一次出現的字，仍沒發現，表示沒內建這個字)，碰到待選字較多時，同樣不容易很快找到所欲輸入的單字。

4.在輸入由多個單字所組成的句子時，為了省鍵，有的主張在選定所輸入之單字的同時，自動在單字後面空出一個空格，雖然可在輸入每一個單字時，少按一個空白鍵，但輸入過程中，並非每一個單字後面都必須空一格，遇到此一情形時，前述自動空出一空格之方式，反而會造成極大的不便。例如遇到所要輸入的單字是辭庫中所未建立的，而須逐一輸入所組成的字母時，自動空出一空格的輸入方式，造成每輸入完一個字母後，便須按一倒退鍵(backspace)來刪除所增加之空格，因此會造成輸入時的極大麻煩。此一情況出現的機率不低，常見於人名、地名、公司名稱、特殊字、創新字…等單字的輸入。

有鑑於以往英文輸入法用於輸入一段句子時，若該句子中同時包含有英文大小寫、數字與符號，且當句子中有未被建立於辭庫內的單字時，處理起來將非常不便，而有改善的必要。

【發明概要】

因此，本發明之目的，即在提供一種在輸入時能區分英文字母大小寫，並兼顧以英文字母及英文單字為輸入單位之方便性的英文輸入法。

五、發明說明（ 4 ）

於是，本發明手持式電子設備之英文輸入法，可配合運用一選擇器以選擇多數英文字母小寫與英文字母大寫的輸入，該選擇器包含有預定數量之按鍵，該英文輸入法是將該選擇器之該等按鍵分配出一大寫引鍵、多數群組鍵，及兩組數量相同的原態選字鍵與加格選字鍵，並將英文字母分配成為多數組字母群組，使該等字母群組分配設定作為該選擇器之該等群組鍵分別被按壓時的代表值，輸入時是由按壓與未按壓該大寫引鍵來決定所輸入英文字母為大寫與小寫後，才按壓所對應之群組鍵，並視所欲輸入字後面是否預留一空格，而由不同組之選字鍵來進行候選字的選定，使其中該等原字選字鍵所選定之候選字後面不加空格，而該等加格選字鍵所選定之候選字後面會增加一空格。

【圖式之簡單說明】

本發明之其他特徵及優點，在以下配合參考圖式之較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的明白，在圖式中：

第一圖是本發明英文輸入法之實施例中將英文字母分配成八個群組的配置示意圖；

第二圖是該較佳實施例於一手持式電子設備上所預設提供選擇輸入之一選擇器中多數按鍵的配置示意圖；及

第三圖是該較佳實施例實際進行英文輸入時其待輸入字、輸入鍵與候選字的對照圖。

【較佳實施例之詳細說明】

參閱第一圖，本發明之英文輸入法的一較佳實施例，

五、發明說明（ 5 ）

是配合現行通用方式（這樣的排列方式是 Comite Consultatif Internationale de Telegraphie et Telphonie 所訂，這個組織的縮寫是 CCITT；這個組織現已更名為 International Telecommunications Union-Telcommunications，簡寫為 ITU-T。雖然組織已改名，但這個規格是 CCITT 時代的產物），將二十六個英文字母，分配成如圖中所示之第一～第八字母群組，以及將預定數量之符號分配於一符號群組，使各群組分別包括如該圖中所示預定數量之各候選字，依序如下：

第一字母群組，包括：a、b、c。

第二字母群組，包括 d、e、f。

第三字母群組，包括 g、h、i。

第四字母群組，包括 j、k、l。

第五字母群組，包括 m、n、o。

第六字母群組，包括 p、q、r、s。

第七字母群組，包括 t、u、v。

第八字母群組，包括 w、x、y、z。

該符號群組，包括 . ，?… 等 。

當然該等字母群組的排序，並不以上述順序為必要，可視需要作不同順序之調換，且各字母群組所包括之英文字母與數量亦可視需要作不同的變化組合。甚至不一定是八個群組，只要把 a、e、i、o、u、y 等發母音的字母分散到不同群組，都有類似的效果。例如，只分配出六組字母群組，分別為 abcd、efgh、ijkl、mnop、qrstu、vwxyz。

五、發明說明（ 6 ）

本實施例之英文輸入法，可配合運用如第二圖所示的手持式電子設備 91 上所設具預定按鍵數之選擇器 92，以選擇各英文字母大小寫、數字或符號的輸入，該選擇器 92 包含有二十個按鍵，大致分別在一半邊標示為 1 按鍵、2 按鍵、3 按鍵、4 按鍵、5 按鍵、6 按鍵、7 按鍵、8 按鍵、9 按鍵、＊按鍵、0 按鍵、＃按鍵、sb 按鍵(spacebar)、↑按鍵、↲ 按鍵(enter)，←按鍵、↓按鍵、→按鍵、bp 按鍵(backspace)、switch 按鍵(中英數切換鍵)。

並將該等按鍵歸類分配出有：一大寫引鍵（即 1 按鍵，在本實施例中是兼作為符號鍵使用)、多數群組鍵(2～9 按鍵)，及三個原態選字鍵(＊、0、＃按鍵)與三個加格選字鍵(sb 按鍵、↑按鍵、↲ 按鍵)。

各按鍵分別另在一半邊處標示有不同的標示值，其中：

1 按鍵標示有「符號、大寫」，代表按壓時是決定要選擇輸入的英文字為大寫，而未按壓時所選擇輸入的英文字為小寫。又只要在按壓該 1 按鍵後，接著按壓該 sb 按鍵便可輸入一預定符號，例如"?"，或在單按壓該 1 按鍵後經過一短時間內未再接著按壓其他按鍵時，即自動輸入一預定之符號，設計上此一預定符號，可視需要作變更設定為其他符號，例如"."，惟並不以此為限，因 1 按鍵兼作為符號鍵使用之設定情形，可具有多種態樣變化，例如另可設定為當按壓 1 按鍵後，只要兩秒內未再接著按壓群組鍵，便設定為要輸入符號，而會出現包括有預定符號之候選字

五、發明說明（ 7 ）

，如前述．，?等，以供選擇輸入。

2按鍵標示有「abc」，表示該第一群組是被設定作為該2按鍵被按壓時的代表值。就輸入過程而言，當該2按鍵是所有群組鍵(2~9按鍵)中頭一個被按壓時，會出現包括有第一字母群組之各英文字母的選單，以供選擇，所出現之選單的第一頁，包括有 a、b、c 等小寫英文字母；若先按1按鍵接著再按2按鍵，則第一頁選單就是 A、B、C 等大寫英文字母。又，在此須作一說明的是，本實施例另設計該2按鍵第一個被按壓後所出現選單的第二頁中，包括有 0、1、2 等阿拉伯數字候選字，使其在英文輸入模式中，更兼具可輸入數字之功能。而若前述所出現之選單中有使用者所要輸入的候選字，便可直接選取，若無，可跳至下一頁(例如要輸入數字 0、1 或 2 時)，當然若是要輸入由多數字母所組成的單字，可接著往後逐次按壓每一個英文字母所對應之群組鍵。

3按鍵標示有「def」，其按壓作用類似於前述2按鍵，因此僅就不同處略作說明。該3按鍵上所作的標示，是代表其第一個被按壓時所出現選單，會有 d、e、f 等小寫英文字母，若先按1按鍵再按3按鍵則第一頁選單就是 D、E、F 等大寫英文字母。又，該3按鍵第一個被按壓後所出現選單的第二頁中，則包括有數字 3 之候選字。以下4~9按鍵的按壓作用與選單設計皆與該3按鍵類似，不再重覆說明。

4按鍵標示有「ghi」。

五、發明說明（ 8 ）

5 按鍵標示有「jkl」。

6 按鍵標示有「mno」。

7 按鍵標示有「pqrs」。

8 按鍵標示有「tuv」。

9 按鍵標示有「wxyz」。

＊按鍵標示有「選 1」，表示按壓時是選擇輸入選單中第一個候選字。

0 按鍵標示有「選 2」，表示按壓時是選擇輸入選單中第二個候選字。

＃按鍵標示有「選 3」，表示按壓時是選擇輸入選單中第三個候選字。

sb 按鍵標示有「選 1-」，表示按壓時是選擇輸入選單中第一個候選字，並在所選取的候選字後面加一個空格。

↑按鍵標示有「選 2-」，表示按壓時是選擇輸入選單中第二個候選字，並在所選取的候選字後面加一個空格。

↲ 按鍵標示有「選 3-」，表示按壓時是選擇輸入選單中第三個候選字，並在所選取的候選字後面加一個空格。

←按鍵標示有「上一頁」，表示按壓時是切換至上一頁選單之候選字。

↓按鍵標示有「esc」，表示按壓時是取消輸入。

→按鍵標示有「下一頁」，表示按壓時是切換至下一頁選單之候選字。

switch 按鍵標示有中英數，表示按壓時是循環切換為中文模式、英文模式與數字模式。

五、發明說明（ 9 ）

bp 按鍵未作其它標示，在輸入過程中被按壓時，可倒刪一個輸入代碼，若不是在輸入過程時，其功用與電腦的backspace 相同。

本實施例中以設置三個原態選字鍵(＊、０、＃按鍵)與三個加格選字鍵(sb 按鍵、↑按鍵、↲ 按鍵)為例作說明，是因為若以字（word ）輸入，選單內有 3 個字，日常溝通的常用字幾乎都會出現在第一頁；若是需要用字母組字，唯一包含四個字母的 pqrs 與 wxyz，也各有一個字母或兩個字母是用的比較少的（q、x 在英美文都很少用，z 則在英國也很少用，在美國常用的-ize、-ization，在英國多成為-ise、isation）。實際上若選擇器 92 用來顯示候選字之螢幕夠大，則可配置較多數量之原態選字鍵與加格選字鍵，使選字更方便，當然每一頁選單所出現之候選字數量也須一併配合增加。

經由以上設定，可供使用者選擇按壓選擇器 92 各按鍵而進行輸入，藉此使本實施例之英文輸入法可分別輸入英文字母大小寫、符號、數字，並兼顧字母及單字輸入的方便性，亦即可在同一模式下進行英文字母大小寫、數字、符號等的輸入，以上即為供本實施例英文輸入法所配合運用之手持式電子設備 91 上選擇器 92 各按鍵在被按壓時，所分別對應於各字母群組的對應關係，以及其相關之選擇功能。

又，在此值得一提的是，設計上本實施例中在輸入符號時，也可將符號，安排在任一群組鍵被按壓時所出現之

五、發明說明（10）

後面幾頁選單中，或另外由選擇器 92 之各按鍵中，另外分配出一獨立之符號配鍵，單獨配置為提供輸入符號之選單，也就是說只要按壓該符號配鍵，便可出現由多數符號候選字所組成之選單，以供使用者進行符號的輸入。

配合第三圖所示，以下續針對本實施例英文輸入法，藉由上述選擇器 92 各按鍵所預設之配置方式，實際應用在進行英文句子的輸入過程詳加說明，在此以輸入「Can we meet at Dolan station?」句子為例作說明，其中：

1、句子中第一個單字"Can"，包括一個英文字母大寫及兩個英文字母小寫，其輸入過程所按壓選擇器 92 之全部按鍵，依序為 1、2、2、6 及 sb 按鍵。其中大寫"C"所需按壓的對應鍵為 1 按鍵及 2 按鍵，到此為止會出現 1A 2B 3C 等候選字，但由於該處是要以單字為輸入單位，尚無選字的需必要，而是要接著進行後續字母的輸入，亦即往後須依序輸入小寫"a"的對應鍵為 2 按鍵、小寫"n"的對應鍵為 6 按鍵，到此經由輸入法編輯程式作轉換就會出現符合所輸入的英文單字候選字，此處所述的輸入法編輯程式由於是為各種輸入法進行編碼所普遍運用的工具，在此不再說明，其所出現的候選字為：1Can 2Cana 3Canaan，其中第一個候選字便是所要輸入的單字，但判斷上在句子中該單字 Can 後面必須預留一空格，因此正確的按壓鍵應選擇 sb 按鍵，而非＊按鍵，全部按鍵鍵入完成後便可輸入"Can-"，在此以"-"代表一個空格，以下的說明也都一樣。又，本實施例中是以每一頁選單中出現三個候選字為例作說明，

五、發明說明（11）

但設計上不以此為限。

本實施例中是將第一個字母為大寫之英文單字，也當作一個字編入於輸入法編輯程式之辭庫中，可使用在句子的第一個單字或專用名詞。據此，第一個字母分別為小寫與大寫之英文單字，所需鍵入的按鍵會有所差異，例如上述之 Can 須鍵入之按鍵為「1、2、2、6」，而第一個母為小寫之 can 須鍵入的按鍵為「2、2、6」，兩個單字的差別便是大寫字母須在前面增加按壓 1 按鍵。

2、句子中第二個單字"we"，包括兩個英文字母小寫，其輸入過程所按壓選擇器 92 之全部按鍵，依序為 9、3 及 sb 按鍵。其中小寫"a"的對應鍵為 9 按鍵、"e"的對應鍵為 3 按鍵，至此便可出現以下之候選字：1we 2weak 3weaken，其中第一個候選字便是所要輸入的單字，但判斷上在句子中該單字 we 後面必須預留一空格，因此選 sb 按鍵便可輸入"we-"。

3、單字"meet"，包括四個英文字母小寫，其輸入過程須依序按壓 6、3、3、8 及 sb 按鍵。其中小寫"m"的對應鍵為 6 按鍵、兩個"e"的對應鍵都是 3 按鍵，"t"的對應鍵為 8 按鍵，按壓後出現之候選字為：1meet 2meeting 3meetinghouse，第一個候選字是所要輸入的單字，且後面要加空格，選 sb 按鍵便可輸入"meet-"。

4、單字"at"，包括兩個英文字母小寫，其輸入過程須依序按壓 2、8 及 sb 按鍵，按壓 2、8 按鍵後所出現的候選字為：1at 2atactic 3ataman，第一個候選字是所要

五、發明說明（12）

輸入的單字且後面要加空格，選sb按鍵便可輸入"at-"。

5、單字"Dolan"，是一個未被編入於辭庫中之地名，因此須將其所包括的各字母逐一輸入，輸入過程依序如下：

大寫字母"D"，其輸入過程須依序按壓1、3、＊按鍵，按壓1、3按鍵後所出現的候選字為：1D 2E 3F，第一個候選字是所要輸入的字母，但判斷上在該字母 D 後面不須預留空格，因此正確的按壓鍵應選＊鍵，而非 sb 按鍵，全部按鍵鍵入完成後便可輸入"D"。

小寫字母"o"，其輸入過程須先後按壓6、＃按鍵，按壓6按鍵後所出現的候選字為：1m 2n 3o，第三個候選字是所要輸入的字母，在該字母 o 後面不須預留空格，因此正確的按壓鍵應選＃鍵，而非↲ 按鍵，全部按鍵鍵入完成後便可輸入"o"。

小寫字母"l"，其輸入過程須先後按壓5、＃按鍵，按壓5按鍵後所出現的候選字為：1j 2k 3l，第三個候選字是所要輸入的字母，且後面不須預留空格，因此按＃按鍵便可輸入"l"。

小寫字母"a"，其輸入過程先按壓2按鍵，出現之候選字為：1a 2b 3c，第一個候選字是所要輸入的字母，且後面不須預留空格，因此按＊按鍵便可輸入"a"。

小寫字母"n"，其輸入過程先按壓6按鍵，出現之候選字為：1m 2n 3o，第二個候選字是所要輸入的字母，且後面要預留一空格，因此按↑按鍵便可輸入"n-"。

五、發明說明（13）

6、單字"station"，包括七個英文字母小寫，其輸入過程先依序按壓7、8、2、8、4、6、6按鍵，所出現的候選字為：1station 2stationary 3stationer，第一個候選字是所要輸入的單字，且由於其後面緊接著一個問號"?"，因此不須留空格，選＊按鍵便可輸入"station"。

7、符號"?"，其輸入過程已於前述1按鍵之功能敘述中作過說明，只要按壓1按鍵後，再按壓 sb 按鍵便可輸入"?"。

歸納上述英文句子輸入之情形可知，本輸入法中是以選擇性按壓該選擇器 92 之大寫引鍵(1按鍵)來區分所要輸入英文字母的大小寫，並將所分配出之該等字母群組，分別設定作為該等群組鍵(2~9按鍵)被按壓時的代表值，而可在依序輸入單一或多數英文字母後，出現供選取之字母型態或單字型態的候選字，最後再藉由選擇按壓該等原態選字鍵(＊、0、＃按鍵)與加格選字鍵(sb 按鍵、↑按鍵、↲按鍵)中的一個，以決定是否在所選取之候選字後面加空格，便可獲得所要輸入的字。本發明之設計，乃具有如下之優點：

1、藉由選擇器 92 所分配之大寫引鍵(1按鍵)的設置，而能區分所輸入之英文字母為大寫或小寫，因此可改善以往輸入方式無法區分大小寫的缺點。且這個大寫引鍵也可作為符號群組的代表鍵。

2、用來選字之該等原態選字鍵(＊、0、＃按鍵)與加格選字鍵(sb 按鍵、↑按鍵、↲按鍵)，是獨立於各群組鍵

五、發明說明（14）

（2～9按鍵），因此隨時可選擇性地按壓而選取所要輸入的字，不需要另外再預留一終止鍵。當然不一定要輸入完所有字母的對應鍵，只要所欲輸入的單字出現在候選字中，便可隨時選取。

3、該等原態選字鍵(＊、0、＃按鍵)的配置，除了有助於在有需要自行組字時，如輸入辭庫中所未建立之單字、特殊字時，方便逐一輸入單字中之每一個字母，使其間不留空格，也能方便在輸入句子最後一個單字時，選擇不留空格，而緊鄰地輸入標點符號。

4、該等加格選字鍵(sb 按鍵、↑按鍵、↲ 按鍵)的配置，可於選定候選字時，自動在後面增加一個空格，因此非常方便整個句子中以單字(word)為編輯單位的輸入。

5、根據上述兩點的輸入特性，使本輸入法可同時兼顧以「英文字母」為輸入單位，及以「英文單字」為輸入單位的方便性。

6、由於該等原態選字鍵與加格選字鍵，是在該等群組鍵(2~9按鍵)有被按壓後，才需要使用，因此在不用該等群組鍵時，該等選字鍵可設定作為其他功能。例如 sb 按鍵，除了作選字鍵以外，還可作為空白鍵。而↑、←、↓、→按鍵，也可作為方向鍵使用……等等。

此外，上述選擇器除可為按鍵式之設計，亦可採用觸摸式螢幕，使本英文輸入法在輸入時，除能以前述按壓按鍵之方式進行輸入，亦可以碰觸方式對設於觸摸式螢幕中預設之按鍵進行輸入，關於此類觸摸式螢幕其使用於手持

五、發明說明（15）

式電子設備之情形，常見於一般之股票傳訊機、PDA…等，當然亦可使用在行動電話中。

綜觀上述，本發明之英文輸入法，在輸入時確實能藉由大寫引鍵的設置，而區分所輸入之英文字母為大寫或小寫，並藉由兩組原態選字鍵與加格選字鍵的設置，使其無論以英文字母或以英文單字為輸入單位時，皆能具備甚佳的方便性，故確實能達到發明之目的。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

五、發明說明（16）

【元件標號對照】

91	手持式電子設備	92	選擇器

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：手持式電子設備之英文輸入法）

本發明是在提供一種手持式電子設備之英文輸入法，可配合運用一選擇器以選擇多數英文字母小寫與英文字母大寫的輸入，該選擇器包含有預定數量之按鍵，該英文輸入法是將該選擇器之該等按鍵分配出一大寫引鍵、多數群組鍵，及兩組數量相同的原態選字鍵與加格選字鍵，並將英文字母分配成為多數組字母群組，使該等字母群組分配設定作為該選擇器之該等群組鍵分別被按壓時的代表值，輸入時是由按壓與未按壓該大寫引鍵來決定所輸入英文字母為大寫與小寫後，才按壓所對應之群組鍵，並視所欲輸入字後面是否預留一空格，而由不同組之選字鍵來進行候選字的選定，使其中該等原字選字鍵所選定之候選字後面不加空格，而該等加格選字鍵所選定之候選字後面會增加一空格。

英文發明摘要（發明之名稱：）

六、申請專利範圍

1.一種手持式電子設備之英文輸入法，可配合運用一選擇器以選擇英文字母小寫、英文字母大寫與符號的輸入，該選擇器包含有預定數量之按鍵，該英文輸入法是將該選擇器之該等按鍵分配出一大寫引鍵，及兩組數量相同的原態選字鍵與加格選字鍵，並將英文字母分配成為多數組字母群組，使該等字母群組分配設定作為該選擇器之該等群組鍵分別被按壓時的代表值，輸入時是由按壓與未按壓該大寫引鍵來決定所輸入英文字母為大寫與小寫後，才按壓所對應之群組鍵；並視所欲輸入字後面是否預留一空格，而由不同組之選字鍵來進行候選字的選定，使其中該等原字選字鍵所選定之候選字後面不加空格，而該等加格選字鍵所選定之候選字後面會增加一空格。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述手持式電子設備之英文輸入法，更可將數字分配設定在該等群組鍵分別被按壓後所出現之候選字中。

3. 依據申請專利範圍第 1 項所述手持式電子設備之英文輸入法，更包含有由單按壓該大寫引鍵來輸入一符號。

4. 依據申請專利範圍第 1 項所述手持式電子設備之英文輸入法，更將預定數量之符號分配於一符號群組，且該大寫引鍵更兼作為符號鍵使用，並將該符號群組設定作為該大寫引鍵被按壓時的代表值，使當只按壓該大寫引鍵而未接著按該等字母群組鍵時，便出現由多

六、申請專利範圍

數符號候選字所組成之選單，以供選擇輸入。

5. 依據申請專利範圍第 1 項所述手持式電子設備之英文輸入法，更由該選擇器之該等按鍵分配出一切換鍵，並由按壓該切換鍵來循環切換中文模式、英文模式與數字模式。

6. 依據申請專利範圍第 1 項所述手持式電子設備之英文輸入法，其中，該等原態選字鍵與加格選字鍵各有三個。

7. 依據申請專利範圍第 1 項所述手持式電子設備之英文輸入法，其中，該選擇器包括有 1 按鍵、2 按鍵、3 按鍵、4 按鍵、5 按鍵、6 按鍵、7 按鍵、8 按鍵、9 按鍵、0 按鍵、＊按鍵、＃按鍵、sb 按鍵(spacebar)、↑按鍵、↲ 按鍵等，並設定該 1 按鍵即為該大寫引鍵、2~9 按鍵即字母群組鍵，＊、0、＃按鍵即為該等原態選字鍵，sb 按鍵、↑按鍵、↲ 按鍵即為該等加格選字鍵。

8. 依據申請專利範圍第 7 項所述手持式電子設備之英文輸入法，其中，該選擇器更包括有←按鍵、↓按鍵、→按鍵，按壓該←按鍵是切換至上一頁候選字，按壓該↓按鍵是取消輸入，按壓該→按鍵是切換至下一頁候選字。

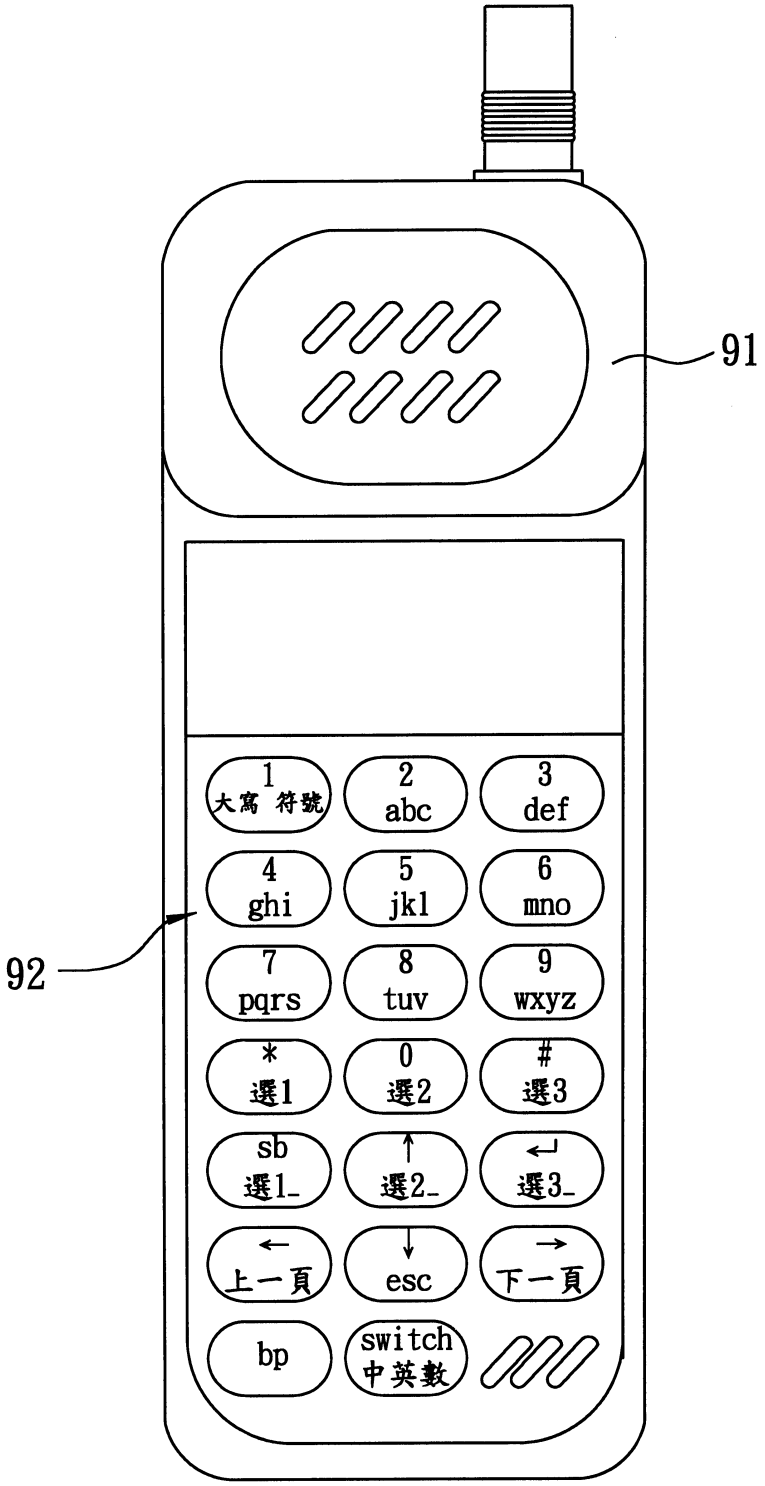
9. 依據申請專利範圍第 1 項所述手持式電子設備之英文輸入法，其中，各英文字母共分配出八組字母群組，分別為 abc、def、ghi、jkl、mno、pqrs、tuv、wxyz。

六、申請專利範圍

10.依據申請專利範圍第 1 項所述手持式電子設備之英文輸入法，其中，各英文字母共分配出六組字母群組，分別為 abcd、efgh、ijkl、mnop、qrstu、vwxyz。

第一字母群組	a b c
第二字母群組	d e f
第三字母群組	g h i
第四字母群組	j k l
第五字母群組	m n o
第六字母群組	p q r s
第七字母群組	t u v
第八字母群組	w x y z
符號群組	.,? ...

第 一 圖


91
92
1
大寫 符號
2
abc
3
def
4
ghi
5
jkl
6
mno
7
pqrs
8
tuv
9
wxyz
*
選1
0
選2
#
選3
sb
選1_
↑
選2_
↵
選3_
←
上一頁
↓
esc
→
下一頁
bp
switch
中英數

第 二 圖

待輸入字	輸入鍵	候選字			輸入鍵(選定)
Can	1226	1Can	2Cana	3Canaan	sb
we	93	1we	2weak	3weaken	sb
meet	6338	1meet	2meeting	3meetinghouse	sb
at	28	1at	2atactic	3ataman	sb
D	13	1D	2E	3F	*
o	6	1m	2n	3o	#
1	5	1j	2k	3l	#
a	2	1a	2b	3c	*
n	6	1m	2n	3o	↑
station	7828466	1station	2stationary	3stationer	*
?	1				sb

第 三 圖