

(21)申請案號：099129828

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 03 日

(51)Int. Cl. : **G06F3/02 (2006.01)**

(71)申請人：致伸科技股份有限公司 (中華民國) PRIMAX ELECTRONICS LTD. (TW)

臺北市內湖區瑞光路 669 號

(72)發明人：蘇春男 SU, CHUN NAN (TW)；吳俊哲 WU, CHUN CHE (TW)；周書維 CHOU, SHU WEI (TW)；王敦信 WANG, TUN SHIN (TW)

(74)代理人：陳志明

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 26 頁

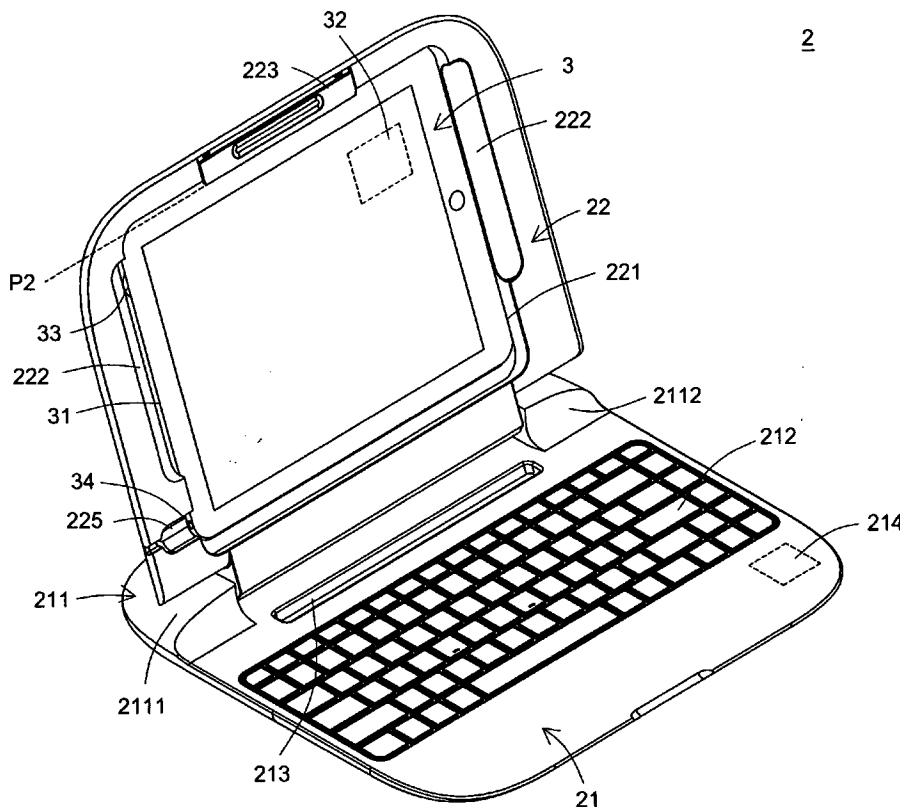
(54)名稱

平板電腦用之鍵盤裝置

KEYBOARD DEVICE FOR TABLET PERSONAL COMPUTER

(57)摘要

本發明係關於一種平板電腦用之鍵盤裝置，包括一底座以及一上蓋。底座包括一把手以及複數按鍵，且把手與底座一體成型。上蓋具有用以容置平板電腦之一收納槽，上蓋連接於底座並可相對於底座轉動而開啟或關閉平板電腦用之鍵盤裝置。當平板電腦用之鍵盤裝置開啟時，平板電腦可被放置於收納槽中，且使用者可透過複數按鍵輸入文字或符號。當平板電腦用之鍵盤裝置關閉時，使用者可以手握持其把手而攜帶之。



2：鍵盤裝置

3：平板電腦

21：底座

22：上蓋

31：短邊

32：無線傳輸模組

33：電源鍵

34：連接線孔

211：把手

212：按鍵

213：容置槽

214：無線傳輸模組

221：收納槽

222：輔助槽

223：鎖扣元件

225：連接線槽

2111：阻擋部

2112：阻擋部

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種鍵盤裝置，尤其係應用於平板電腦之鍵盤裝置。

【先前技術】

一般而言，電腦週邊輸入裝置包括滑鼠裝置、鍵盤裝置以及軌跡球裝置等，其中鍵盤裝置可直接鍵入文字以及符號予電腦，因此鍵盤裝置相當受到使用者以及輸入裝置廠商之重視。接下來說明習知鍵盤裝置之結構以及功能，請參閱圖 1，其為習知鍵盤裝置之外觀結構示意圖。習知鍵盤裝置 1 之表面上具有複數按鍵，該些按鍵被分類為一般鍵 10、數字鍵 11 以及功能鍵 12 等，該些按鍵供使用者以手指觸壓而產生相對應之訊號予電腦，使電腦執行被觸壓之按鍵功能，例如一般鍵 10 用以輸入英文字母等符號，數字鍵 11 用以輸入數字，而功能鍵 12 則用以提供各種功能，例如 F1~F12 等。

隨著科技的演進，市面上推出一種平板電腦。平板電腦具有輕薄外型，類似液晶螢幕之外型，且平板電腦之螢幕係為觸控式螢幕，因此平板電腦可藉由觸控式螢幕而輸入指令以操作平板電腦。當使用者操作平板電腦且需要輸入文字或符號時，平板電腦之觸控式螢幕將顯示模擬真實鍵盤裝置之一鍵盤圖像，使用者可觸碰鍵盤圖像上之各圖像而輸入相對應之文字或符號，因此平板電腦不需連接於鍵盤裝置即可直接輸入文字或符號。

雖然平板電腦具有輕薄外型並且不需外接鍵盤裝置而便於攜帶，但習

慣於一般個人電腦或筆記型電腦之使用者仍無法適應利用觸控式螢幕來輸入文字或符號，因此許多使用者會額外準備一外接式鍵盤裝置(其功能及結構如圖 1 所示) 連接於平板電腦，並將平板電腦放置於例如書架等可支撐平板電腦之支撐物上，也就是將平板電腦當作一般螢幕，並利用外接式鍵盤裝置來輸入文字或符號，其中外接式鍵盤裝置係藉由一通用串列匯流排(Universal Serial Bus, USB)而連接於平板電腦。

上述設置方式雖然可令使用者透過習慣之方式來操作平板電腦，但當使用者欲攜帶平板電腦時則必須額外攜帶外接式鍵盤裝置，否則，使用者可選擇不攜帶外接式鍵盤裝置而以不習慣之方式直接使用觸控式螢幕上之鍵盤圖像來輸入文字或符號。根據上述可知，若使用者希望以慣用操作方式來操作平板電腦，則必須額外攜帶外接式鍵盤裝置。若使用者不希望額外攜帶外接式鍵盤裝置，則必須直接使用觸控式螢幕上之鍵盤圖像來輸入文字或符號。上述二方式皆為使用者帶來困擾，因此需要一種便於攜帶並可以慣用操作方式來操作平板電腦之鍵盤裝置。

【發明內容】

本發明之目的在提供一種可以兼具按鍵輸入及收納功能之平板電腦用之鍵盤裝置。

於一較佳實施例中，本發明提供一種平板電腦用之鍵盤裝置，用以連接一平板電腦並收納該平板電腦於其中，該平板電腦鍵盤裝置包括：

一底座，包括：

一把手，設置於該底座之一側，且該把手與該底座一體成

型；以及

一複數按鍵，設置於該底座上，用以輸入至少一文字或至少一指令予該平板電腦；以及

一上蓋，連接於該底座，且可相對於該底座轉動而覆蓋於該底座或與該底座之間形成一夾角，且該上蓋具有一收納槽，用以容納該平板電腦於其中；其中當該上蓋相對於該底座轉動而與該底座之間形成該夾角時，該把手與該上蓋接觸並阻止該上蓋繼續相對於該底座轉動。

於一較佳實施例中，該底座更包括一容置槽，設置於該複數按鍵與該底座之該側之間，用以容納該平板電腦之一短邊於其中並避免該平板電腦由該容置槽中脫出。

於一較佳實施例中，該平板電腦包括一第一無線傳輸模組，且該底座更包括一第二無線傳輸模組，連接於該複數按鍵，用以與該第一無線傳輸模組進行信號連接而傳輸來自該複數按鍵之該至少一文字或該至少一指令予該第一無線傳輸模組。

於一較佳實施例中，該第一無線傳輸模組以及該第二無線傳輸模組係為藍芽傳輸模組。

於一較佳實施例中，該上蓋更包括：

一輔助槽，位於該收納槽之一側，用以使該平板電腦之一短邊顯露於外；以及

一鎖扣元件，位於該上蓋之一上緣，可相對於該上緣移動；其中當該鎖扣元件相對於該上緣移動至一固定位置時，該平板電腦被該鎖扣元件阻擋而被固定於該收納槽中；當該鎖扣元件相對於該上緣移動至一釋放位置時，該平板電腦不被該鎖扣元件阻擋。

於一較佳實施例中，該把手包括一電池室，用以容納一電池並輸出來自於該電池之電力。

於一較佳實施例中，該底座更包括一第一磁性體，設置於該底座之一另一側，而該上蓋更包括一第二磁性體，設置於該上緣，用以當該上蓋相對於該底座轉動時吸引該第一磁性體或被該第一磁性體吸引，使該上蓋覆蓋於該底座。

於一較佳實施例中，該底座更包括一磁性體，設置於該底座之一另一側，而該上蓋更包括一金屬件，設置於該上緣，用以當該上蓋相對於該底座轉動時被該磁性體吸引，使該上蓋覆蓋於該底座。

於一較佳實施例中，該底座更包括一金屬件，設置於該底座之一另一側，而該上蓋更包括一磁性體，設置於該上緣，用以當該上蓋相對於該底座轉動時吸引該金屬件，使該上蓋覆蓋於該底座。

於一較佳實施例中，該把手包括：

- 一第一阻擋部，位於該底座之該側之一第一邊上；
- 一第二阻擋部，位於該底座之該側之一第二邊上；
- 一第一轉軸，由該第一阻擋部延伸而形成，用以伸入該上蓋之一側；以及

- 一第二轉軸，由該第二阻擋部延伸而形成，用以伸入該上蓋之一另一側，使該上蓋得以相對於該底座轉動；其中當該上蓋相對於該底座轉動而與該底座之間形成該夾角時，該第一阻擋部與該上蓋之一端接觸，且該第二阻擋部與該上蓋之一另一端接觸而阻止該上蓋繼續相對於該底座轉動。

【實施方式】

鑑於習知技術之缺陷，本發明提供一種平板電腦用之鍵盤裝置，用以

連接一平板電腦並收納平板電腦於其中。請參閱圖 2，其為本發明平板電腦用之鍵盤裝置於一較佳實施例中處於操作狀態之結構示意圖。圖 2 顯示一平板電腦用之鍵盤裝置 2 以及一平板電腦 3，平板電腦 3 包括一短邊 31、一第一無線傳輸模組 32、一電源鍵 33、一連接線孔 34 以及一標誌 35(請參照圖 7)。電源鍵 33 以及連接線孔 34 設置於平板電腦 3 之短邊 31 上，電源鍵 33 用以啟動或關閉平板電腦 3，而連接線孔 34 用以被耳機或喇叭等電腦週邊音效裝置(未標示於圖中)之連接線插入而連接於電腦週邊音效裝置與平板電腦 3，於本較佳實施例中，第一無線傳輸模組 32 係為一藍芽傳輸模組。

本發明平板電腦用之鍵盤裝置 2 處於一操作狀態，平板電腦用之鍵盤裝置 2 包括一底座 21 以及一上蓋 22，且上蓋 22 連接於底座 21，並可相對於底座 21 轉動而與底座 21 之間形成一夾角 A(請參照圖 5)。底座 21 包括一把手 211、複數按鍵 212、一容置槽 213、一第二無線傳輸模組 214 以及一第一磁性體 215。把手 211 設置於底座 21 之一側，且把手 211 與底座 21 一體成型，把手 211 用以供使用者握持。把手 211 包括一第一阻擋部 2111、一第二阻擋部 2112、一第一轉軸 2113 以及一第二轉軸 2114。第一阻擋部 2111 位於底座 21 之一側之一第一邊上(亦即圖 2 中之左邊)，而第二阻擋部 2112 位於底座 21 之一側之一第二邊上(亦即圖 2 中之右邊)。第一轉軸 2113 由第一阻擋部 2111 延伸而形成，用以伸入上蓋 22 之一側，且第二轉軸 2114 由第二阻擋部 2112 延伸而形成，用以伸入上蓋 22 之另一側，底座 21 藉由第一轉軸 2113 以及第二轉軸 2114 而連接於上蓋 22，並透過第一轉軸 2113 以及第二轉軸 2114 使上蓋 22 得以相對於底座 21 轉動。

複數按鍵 212 設置於底座 22 上且顯露於底座 22 之外，用以被使用者

觸壓而產生對應於該複數按鍵 212 之文字或符號。容置槽 213 設置於複數按鍵 212 與底座 21 之一側之間，用以容納平板電腦 3 之短邊 31 於其中並避免平板電腦 31 由容置槽 213 中脫出。第二無線傳輸模組 214 連接於複數按鍵 212，用以與第一無線傳輸模組 32 進行信號連接而傳輸複數按鍵 212 所產生之文字或符號予第一無線傳輸模組 32。二第一磁性體 215 設置於底座 21 之另一側，於本較佳實施例中，第二無線傳輸模組 214 亦為一藍芽傳輸模組，而第一磁性體 215 係為磁鐵。

請繼續參閱圖 2，上蓋 22 包括一收納槽 221、一輔助槽 222、一鎖扣元件 223、二第二磁性體 224、一連接線槽 225 以及一圓孔 226。收納槽 221 用以容納平板電腦 3 於其中，而輔助槽 222 位於收納槽 221 之一側，用以使平板電腦 3 之一短邊 31 顯露於外而可被使用者之手指觸碰。鎖扣元件 223 位於上蓋 22 之一上緣，可相對於上緣上下移動，圖 2 中，鎖扣元件 223 位於一釋放位置 P1。二第二磁性體 224 設置於上蓋 22 之上緣，用以當上蓋 22 相對於底座 21 轉動時吸引第一磁性體 215 或被第一磁性體 215 吸引，於本較佳實施例中，第二磁性體 224 係為磁鐵。而連接線槽 225 設置於上蓋 22 之一側，位於輔助槽 222 之下方。

接下來請參閱圖 3，其為本發明平板電腦用之鍵盤裝置於一較佳實施例中另一視角之局部結構爆炸圖。把手 211 更包括一電池室 2115 以及一電池蓋 2216，電池室 2115 用以容納二電池 23 並輸出來自於電池 23 之電力，使複數按鍵 212 以及第二無線傳輸模組 214 得以運作。電池蓋 2216 用以覆蓋電池室 2115 而使電池室 2115 不顯露於外。由圖 3 可知，把手 211 係與底座 21 一體成型，且把手 211 係為一 D 字形狀。

接下來說明使用者將平板電腦 3 設置於平板電腦用之鍵盤裝置 2 中之情形。請參閱圖 4，其為本發明平板電腦用之鍵盤裝置於一較佳實施例中

收納平板電腦之結構示意圖。當使用者欲使用平板電腦用之鍵盤裝置 2 操作平板電腦 3 時，首先必須先將平板電腦 3 橫躺地放置於上蓋 22 之收納槽 221 中，並將位於上蓋 22 上緣上之鎖扣元件 223 往下移動，使鎖扣元件 223 位於一固定位置 P2 而可阻擋平板電腦 3，以避免平板電腦 3 由收納槽 221 中脫出。當然，當使用者欲將平板電腦 3 由收納槽 221 中取出時，必須將鎖扣元件 223 由固定位置 P2 移動至釋放位置 P1 才得以取出平板電腦 3。

當平板電腦 3 被放置於收納槽 221 中時，平板電腦 3 之短邊 31 相鄰於輔助槽 222，使平板電腦 3 之短邊 31 顯露於外。由於平板電腦 3 之短邊 31 顯露於外，因此其短邊 31 上之電源鍵 33 以及連接線孔 34 亦顯露於外，令使用者之手指得以伸入輔助槽 222 中觸碰電源鍵 33 而啟動或關閉平板電腦 3。另外，平板電腦 3 短邊 31 上之連接線孔 34 會顯露於連接線槽 225，令使用者可將耳機或喇叭等電腦週邊音效裝置(未標示於圖中)透過連接線孔 34 而連接於平板電腦 3，且電腦週邊音效裝置之連接線之端子可被容置於連接線槽 225 中。

需特別說明的是，當使用者操作平板電腦用之鍵盤裝置 2 時，上蓋 22 以第一轉軸 2113 以及第二轉軸 2114 為軸心而相對於底座 21 轉動，且上蓋 22 與底座 21 之間形成夾角 A。於平板電腦用之鍵盤裝置 2 中，由於平板電腦 3 被收納於上蓋 22 之收納槽 221 中，因此上蓋 22 之重量由原本之重量增加為上蓋 22 加上平板電腦 3 之重量，故上蓋 22 因重量變化影響而繼續相對於底座 21 轉動。但由於把手 211 之結構使得上蓋 22 不會繼續相對於底座 21 轉動，其原因在於，於底座 21 中，第一阻擋部 2111 之位置比第一轉軸 2113 接近底座 21 之一側(亦即圖 2 中之左側)，而第二阻擋部 2112 之位置比第二轉軸 2114 接近底座 21 之另一側(亦即圖 2 中之右側)，

因此當上蓋 22 相對於底座 21 轉動時，上蓋 22 之兩側下方會分別與把手 211 之第一阻擋部 2111 以及第二阻擋部 2112 接觸，並被第一阻擋部 2111 以及第二阻擋部 2112 阻擋而阻止上蓋 22 繼續相對於底座 21 轉動，使上蓋 22 與底座 21 間之夾角 A 約為 110 度，如圖 5 所示。因此，當平板電腦 3 被放置於收納槽 221 中時，上蓋 22 不會因重量變化影響而繼續相對於底座 21 轉動。再者，當平板電腦用之鍵盤裝置 2 被放置於工作面(一般為桌面)上時，把手 211 與工作面相接觸而可支撐平板電腦用之鍵盤裝置 2 以避免平板電腦用之鍵盤裝置 2 翻覆。

當平板電腦 3 架設完畢之後，啟動平板電腦 3 之第一無線傳輸模組 32，使第一無線傳輸模組 32 與底座 21 之第二無線傳輸模組 214 進行信號連接。第一無線傳輸模組 32 與第二無線傳輸模組 214 連接完成之後，使用者可透過觸壓底座 21 上之複數按鍵 212 而產生相對應之文字、符號或指令，該些文字、符號或指令則透過第二無線傳輸模組 214 被傳輸至第一無線傳輸模組 32，因此該些文字、符號或指令得以被傳輸至平板電腦 3 中。

除了將平板電腦 3 放置於收納槽 221 中之外，平板電腦用之鍵盤裝置更具有另一種操作方式，請參閱圖 6，其為本發明平板電腦用之鍵盤裝置於一較佳實施例中支撐平板電腦之結構示意圖。底座 21 之容置槽 213 之長度比平板電腦 3 之短邊 31 稍長一些，因此，使用者亦可將平板電腦 3 直立地放置於底座 21 之容置槽 213 中，使平板電腦 3 之短邊 31 位於容置槽 213 中，且平板電腦 3 被上蓋 22 支撐而不倒下。使用者同樣藉由複數按鍵 212 輸入文字、符號或指令予平板電腦 3。

當使用者必須攜帶平板電腦 3 以及平板電腦用之鍵盤裝置 2 外出時，使用者將平板電腦 3 放置於收納槽 221 中，並使上蓋 22 相對於底座 21 轉動，當上蓋 22 接近於底座 21 時，底座 21 與上蓋 22 中之第一磁性體 215

與第二磁性體 224 產生磁力而互相吸引，使上蓋 22 覆蓋於底座 21，此時平板電腦用之鍵盤裝置 2 呈現一行李箱之外型，使用者可利用其手 4 握持把手 211 而手提平板電腦用之鍵盤裝置 2，且平板電腦 3 之標誌 35 可藉由圓孔 226 而顯露於外，如圖 7 所示。當上蓋 22 覆蓋於底座 21 時，底座 21 與上蓋 22 中之第一磁性體 215 與第二磁性體 224 互相吸引，因此而避免於手提平板電腦用之鍵盤裝置 2 之過程中上蓋 22 與底座 21 分離。於另一較佳實施例中，上蓋中，其第二磁性體可以一金屬件取代，當上蓋覆蓋於底座時，上蓋中之該金屬件仍會被第一磁性體吸引而避免上蓋與底座分離。同理可知，底座之第一磁性體亦可以金屬件取代，該金屬件則可被上蓋之第二磁性體吸引。

根據上述可知，本發明平板電腦用之鍵盤裝置可根據使用者之需要而變更其外型，當使用者欲操作平板電腦時，可開啟平板電腦用之鍵盤裝置並架設平板電腦於其中，令使用者可透過習慣之操作方式操作平板電腦。而當使用者欲攜帶平板電腦 3 以及平板電腦用之鍵盤裝置 2 時，則可改變平板電腦用之鍵盤裝置之外型為行李箱之外型以便攜帶。再者，本發明平板電腦用之鍵盤裝置之把手與底座係為一體成型，使平板電腦用之鍵盤裝置之結構更為堅固。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，並非用以限定本發明之申請專利範圍，因此凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之等效改變或修飾，均應包含於本案之申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 係習知鍵盤裝置之外觀結構示意圖。

圖 2 係本發明平板電腦用之鍵盤裝置於一較佳實施例中處於操作狀態之結構示意圖。

圖 3 係本發明平板電腦用之鍵盤裝置於一較佳實施例中另一視角之局部結構爆炸圖。

圖 4 係本發明平板電腦用之鍵盤裝置於一較佳實施例中收納平板電腦之結構示意圖。

圖 5 係本發明平板電腦用之鍵盤裝置於一較佳實施例中收納平板電腦之結構側視圖。

圖 6 係本發明平板電腦用之鍵盤裝置於一較佳實施例中支撐平板電腦之結構示意圖。

圖 7 係本發明平板電腦用之鍵盤裝置於一較佳實施例中處於攜帶狀態之結構示意圖。

【主要元件符號說明】

- | | | | |
|-----------|--------|-----------|------|
| 1、2 | 鍵盤裝置 | 3 | 平板電腦 |
| 4 | 手 | 10 | 一般鍵 |
| 11 | 數字鍵 | 12 | 功能鍵 |
| 21 | 底座 | 22 | 上蓋 |
| 23 | 電池 | 31 | 短邊 |
| 32、214 | 無線傳輸模組 | 33 | 電源鍵 |
| 34 | 連接線孔 | 35 | 標誌 |
| 211 | 把手 | 212 | 按鍵 |
| 213 | 容置槽 | 215、224 | 磁性體 |
| 221 | 收納槽 | 222 | 輔助槽 |
| 223 | 鎖扣元件 | 225 | 連接線槽 |
| 226 | 圓孔 | 2111、2112 | 阻擋部 |
| 2113、2114 | 轉軸 | 2115 | 電池室 |
| 2116 | 電池蓋 | A | 夾角 |
| P1 | 釋放位置 | P2 | 固定位置 |

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：99129828

※ 申請日： 99 年 9 月 3 日 ※IPC 分類：

G06F3/02 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

平板電腦用之鍵盤裝置 / KEYBOARD DEVICE FOR TABLET
PERSONAL COMPUTER

二、中文發明摘要：

本發明係關於一種平板電腦用之鍵盤裝置，包括一底座以及一上蓋。底座包括一把手以及複數按鍵，且把手與底座一體成型。上蓋具有用以容置平板電腦之一收納槽，上蓋連接於底座並可相對於底座轉動而開啟或關閉平板電腦用之鍵盤裝置。當平板電腦用之鍵盤裝置開啟時，平板電腦可被放置於收納槽中，且使用者可透過複數按鍵輸入文字或符號。當平板電腦用之鍵盤裝置關閉時，使用者可以手握持其把手而攜帶之。

三、英文發明摘要：

The present invention discloses a keyboard device for tablet personal computer including a base and an upper cover. The base includes a handle and a plural of keys, and the handle and the base are integrally formed. The upper cover has a retracting recess for accommodating a tablet personal computer, the upper cover connects with the base and rotates with response to the base such that the keyboard device for tablet personal computer is opened or closed. When the keyboard device for tablet personal computer is opened, the tablet personal computer is put in the retracting recess and the user can enter letters or symbols by typing the keys. When the keyboard device for tablet personal computer is closed, the user can carry it by holding the handle.

七、申請專利範圍：

1、一種平板電腦用之鍵盤裝置，用以連接一平板電腦並收納該平板電腦於其中，該平板電腦鍵盤裝置包括：

一底座，包括：

一把手，設置於該底座之一側，且該把手與該底座一體成型；

以及

一複數按鍵，設置於該底座上，用以輸入至少一文字或至少一指令予該平板電腦；以及

一上蓋，連接於該底座，且可相對於該底座轉動而覆蓋於該底座或與該底座之間形成一夾角，且該上蓋具有一收納槽，用以容納該平板電腦於其中；其中當該上蓋相對於該底座轉動而與該底座之間形成該夾角時，該把手與該上蓋接觸並阻止該上蓋繼續相對於該底座轉動。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之平板電腦用之鍵盤裝置，其中該底座更包括一容置槽，設置於該複數按鍵與該底座之該側之間，用以容納該平板電腦之一短邊於其中並避免該平板電腦由該容置槽中脫出。

3、如申請專利範圍第 1 項所述之平板電腦用之鍵盤裝置，其中該平板電腦包括一第一無線傳輸模組，且該底座更包括一第二無線傳輸模組，連接於該複數按鍵，用以與該第一無線傳輸模組進行信號連接而傳輸來自該複數按鍵之該至少一文字或該至少一指令予該第一無線傳輸模組。

4、如申請專利範圍第 3 項所述之平板電腦用之鍵盤裝置，其中該第一無線傳輸模組以及該第二無線傳輸模組係為藍芽傳輸模組。

5、如申請專利範圍第 1 項所述之平板電腦用之鍵盤裝置，其中該上蓋更包括：

一輔助槽，位於該收納槽之一側，用以使該平板電腦之一短邊顯露於外；以及

一鎖扣元件，位於該上蓋之一上緣，可相對於該上緣移動；其中當該鎖扣元件相對於該上緣移動至一固定位置時，該平板電腦被該鎖扣元件阻擋而被固定於該收納槽中；當該鎖扣元件相對於該上緣移動至一釋放位置時，該平板電腦不被該鎖扣元件阻擋。

6、如申請專利範圍第1項所述之平板電腦用之鍵盤裝置，其中該把手包括一電池室，用以容納一電池並輸出來自於該電池之電力。

7、如申請專利範圍第1項所述之平板電腦用之鍵盤裝置，其中該底座更包括一第一磁性體，設置於該底座之一另一側，而該上蓋更包括一第二磁性體，設置於該上緣，用以當該上蓋相對於該底座轉動時吸引該第一磁性體或被該第一磁性體吸引，使該上蓋覆蓋於該底座。

8、如申請專利範圍第1項所述之平板電腦用之鍵盤裝置，其中該底座更包括一磁性體，設置於該底座之一另一側，而該上蓋更包括一金屬件，設置於該上緣，用以當該上蓋相對於該底座轉動時被該磁性體吸引，使該上蓋覆蓋於該底座。

9、如申請專利範圍第1項所述之平板電腦用之鍵盤裝置，其中該底座更包括一金屬件，設置於該底座之一另一側，而該上蓋更包括一磁性體，設置於該上緣，用以當該上蓋相對於該底座轉動時吸引該金屬件，使該上蓋覆蓋於該底座。

10、如申請專利範圍第1項所述之平板電腦用之鍵盤裝置，其中該把手包括：

一第一阻擋部，位於該底座之該側之一第一邊上；

一第二阻擋部，位於該底座之該側之一第二邊上；

一第一轉軸，由該第一阻擋部延伸而形成，用以伸入該上蓋之一側；以及

一第二轉軸，由該第二阻擋部延伸而形成，用以伸入該上蓋之一另一側，使該上蓋得以相對於該底座轉動；其中當該上蓋相對於該底座轉動而與該底座之間形成該夾角時，該第一阻擋部與該上蓋之一端接觸，且該第二阻擋部與該上蓋之一另一端接觸而阻止該上蓋繼續相對於該底座轉動。

八、圖式：



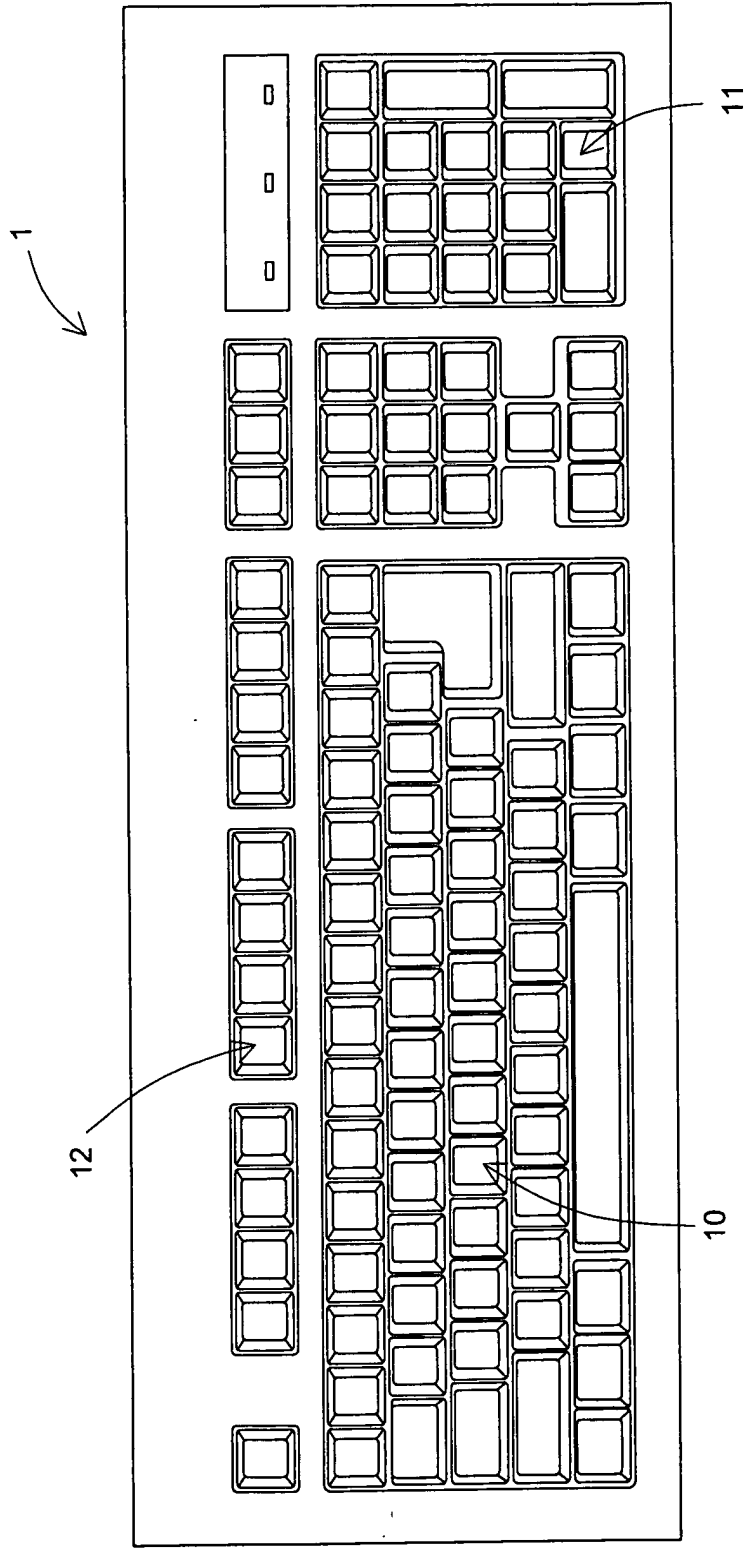


圖1(習知技術)

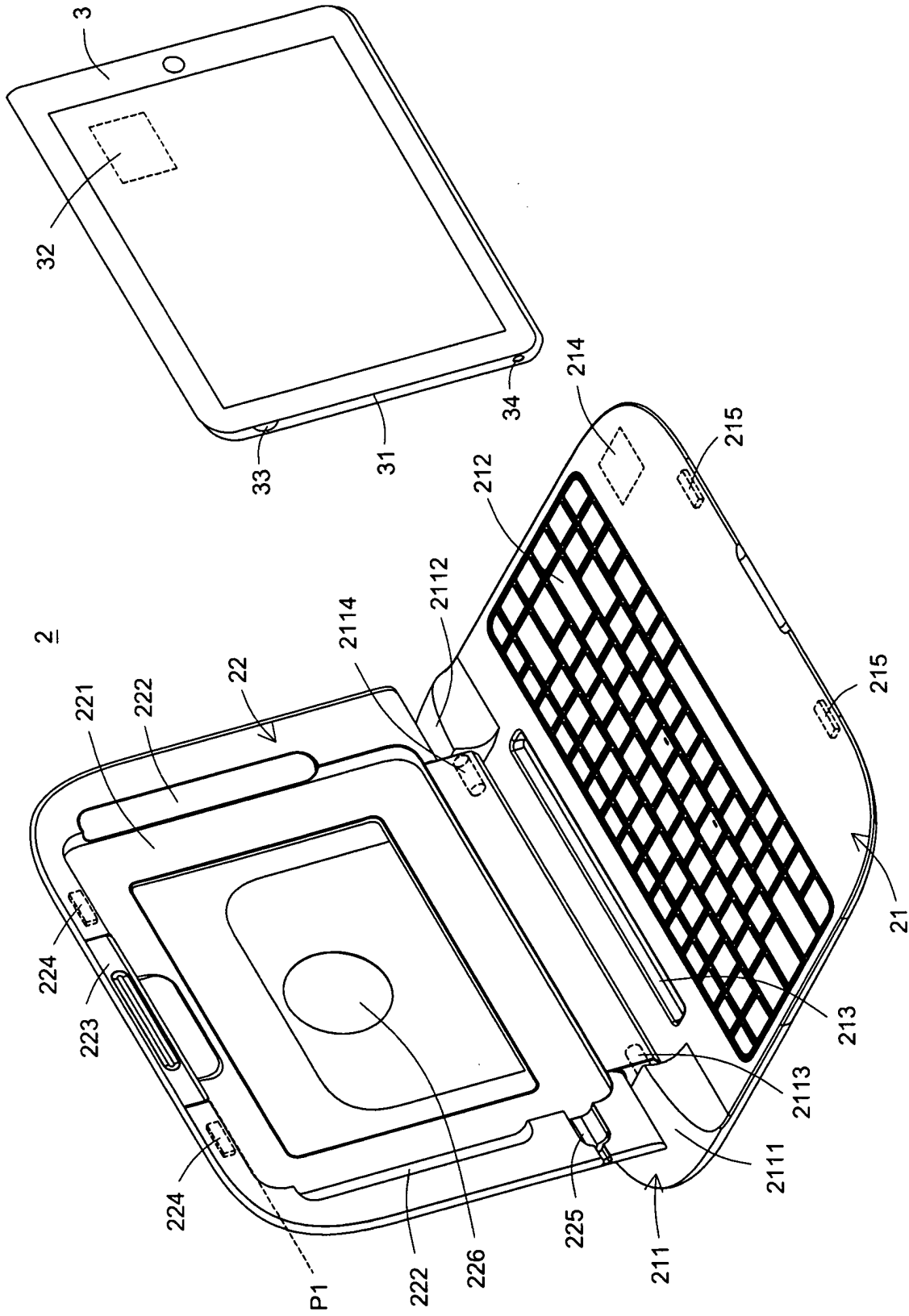


圖2

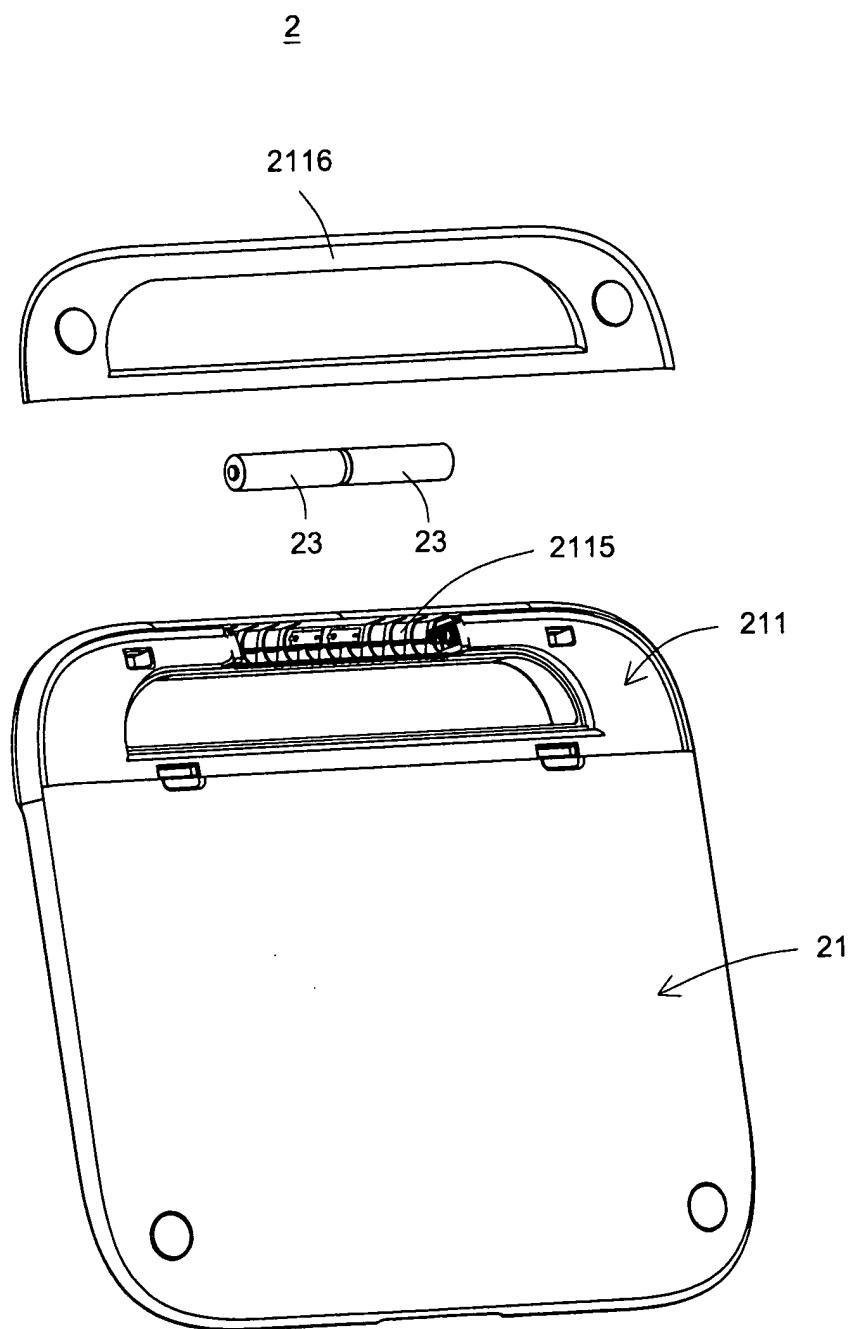


圖3

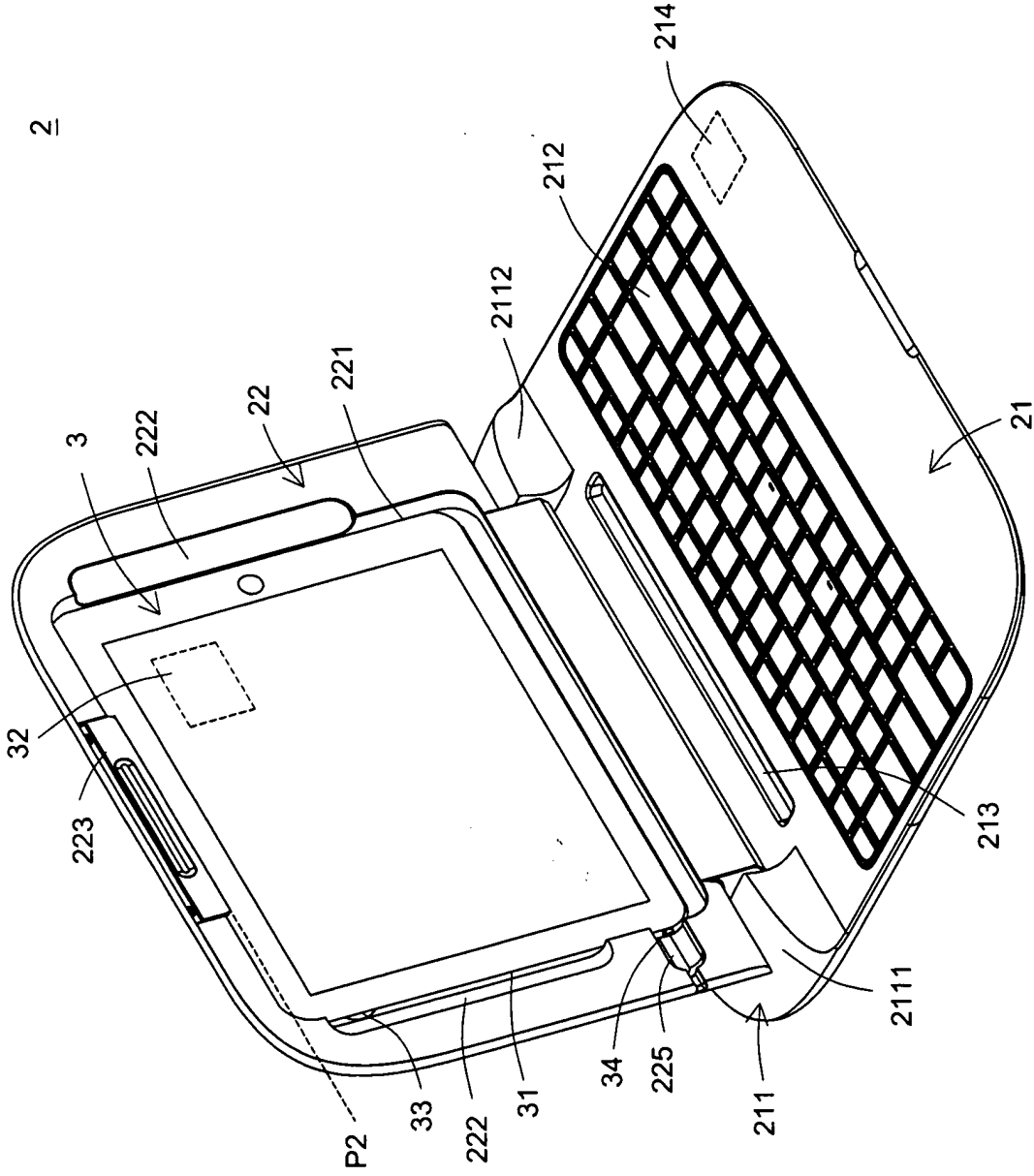


圖4

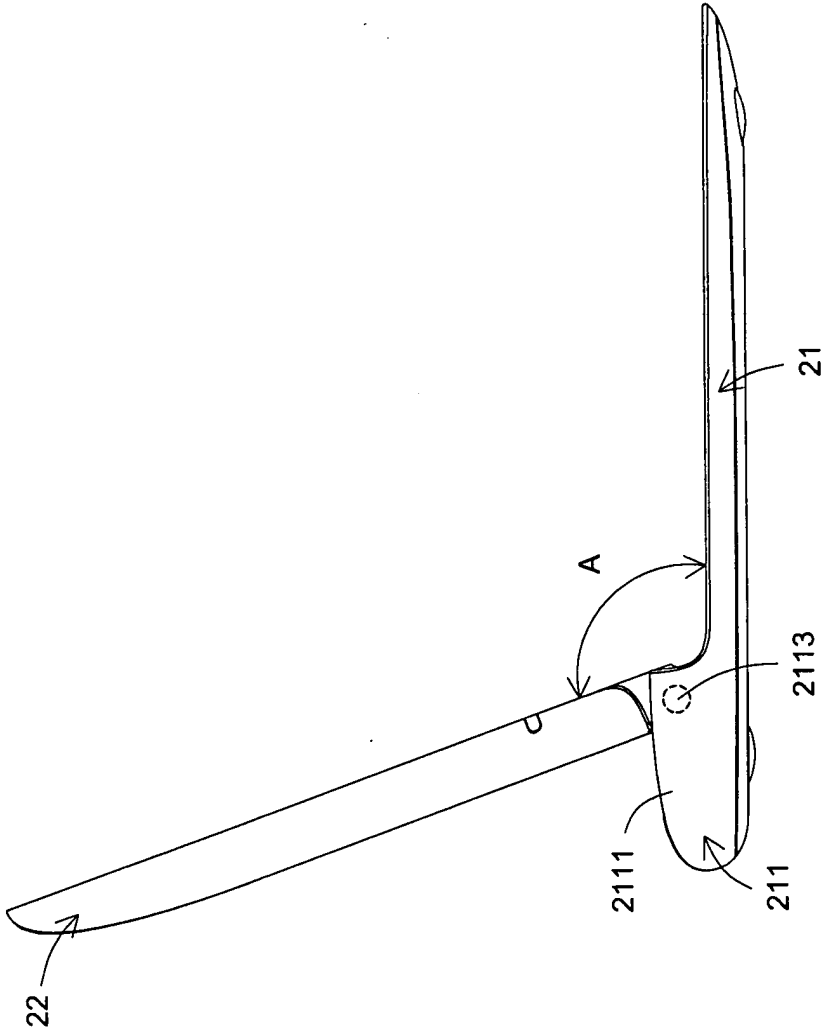


圖5

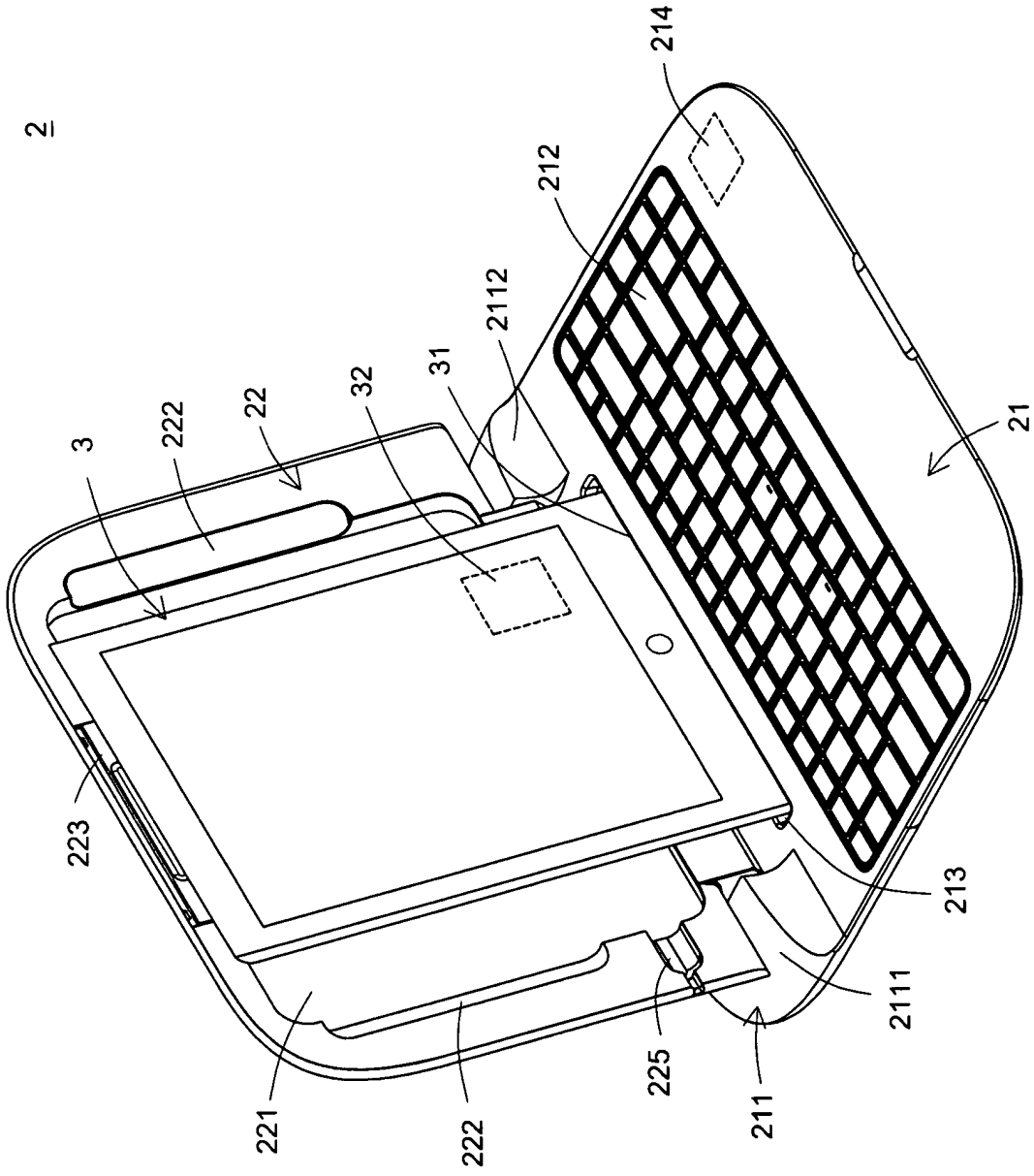


圖6

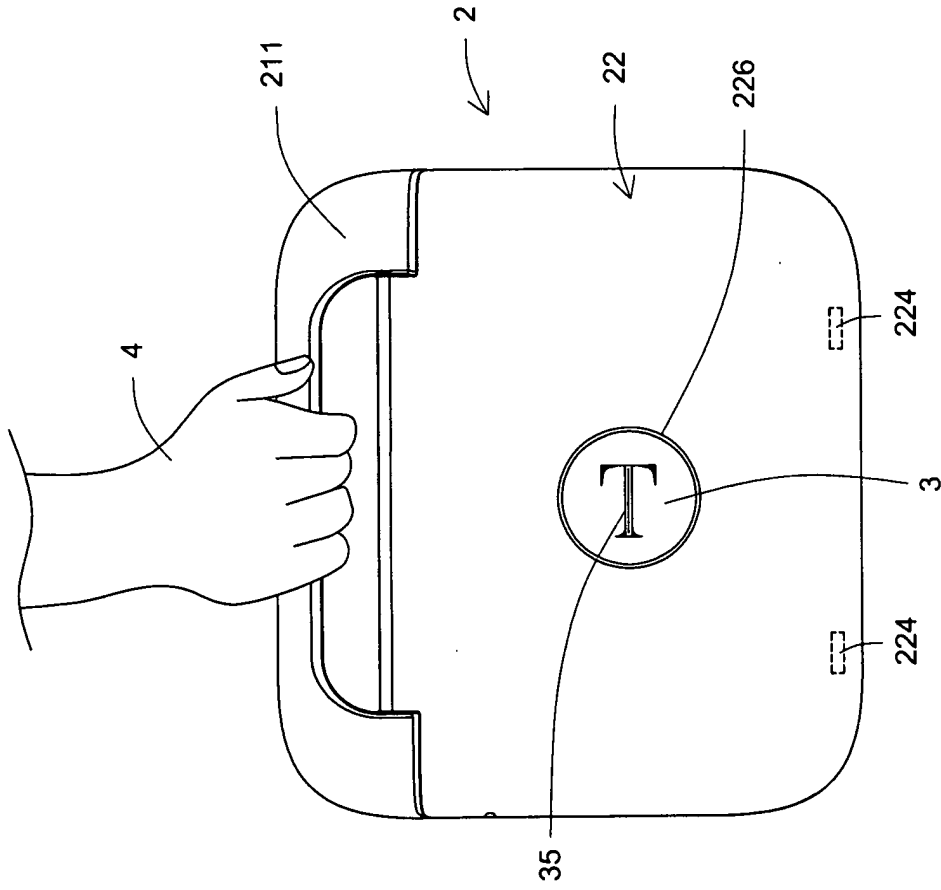


圖7

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(4)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|----------|---------------|
| 2 鍵盤裝置 | 3 平板電腦 |
| 21 底座 | 22 上蓋 |
| 31 短邊 | 32、214 無線傳輸模組 |
| 33 電源鍵 | 34 連接線孔 |
| 211 把手 | 212 按鍵 |
| 213 容置槽 | 221 收納槽 |
| 222 輔助槽 | 223 鎖扣元件 |
| 225 連接線槽 | 2111、2112 阻擋部 |
| P2 固定位置 | |

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