

新型專利說明書

M246714

(填寫本書件時請先行詳閱申請書右之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：92206062 ※IPC分類：G06F3/023
※ 申請日期：92.4.17

壹、新型名稱

(中文) 具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器

(英文) _____

貳、創作人 (共 1 人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) 莊克乾

(英文) _____

住居所地址：(中文) 台北市內湖區瑞光路581號

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國

(英文) _____

參、申請人 (共 1 人)

申請人 1 (如申請人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 仁寶電腦工業股份有限公司

(英文) _____

住居所或營業所地址：(中文) 台北市內湖區瑞光路581號

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國

(英文) _____

代表人：(中文) 許勝雄

(英文) _____

☐ 續創作人或申請人續頁 (創作人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

柒、聲明事項

☐ 本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書
規定之期間，其日期為：_____

☐ 本案已向下列國家（地區）申請專利，申請日期及案號資料如下：

【格式請依：申請國家（地區）；申請日期；申請案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十五條之一第一項優先權：

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

捌、新型說明（ 1 ）

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種可攜式電子機器，特別是指一種可擴增輸入操作區域的具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器。

5 【先前技術】

目前一般的電子事物機器，在輕薄短小的產品設計趨勢下，已經無法兼顧到使用者對於人機介面如鍵盤等之便利性，參閱第一圖，以一般的個人數位助理機 1 (PDA)為例，在可視面的配置上，主要包含有可觸控的一顯示區 11 及一手寫區 12。該顯示區 11 可顯示數字、文字及圖形等資料。該手寫區 12 可點選及手寫輸入字元，或草繪圖形。

然而，上述個人數位助理機 1 在強調體積小、易於攜帶，及超大顯示效果的功能性考量下，往往會限制並縮小手寫區 12 的區域，因此，消費者在使用上，常會感受到手寫區 12 過於狹小，有操作不便的情形。且以往利用手寫輸入字元的方式，即使在辨識率大幅提升的今天，仍然有無法辨識的狀況，及與字跡是否潦草習習相關，所以，在輸入的正確性及速度上，反而不如一般的鍵盤，有輸入不便的缺失。

【新型內容】

因此，本新型之目的，即在提供一種可擴增輸入的操作區域，以提升操作方便性的具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器。

捌、新型說明（ 2 ）

於是，本新型之具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器包含：一機體及一鍵盤組，其中該鍵盤組具有一可伸縮地隱藏在機體內的鍵盤，且該鍵盤可沿一軸線方向突伸在機體一側。藉此，擴增輸入的操作區域，提昇輸入資料時的方便性，再者，除了能以手寫區輸入資料外，也可以利用鍵盤擴增輸入資料的區域，提昇輸入資料時的方便性。

【實施方式】

本新型之前述以及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之二較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

在本新型被詳細描述之前，要注意的是，在以下的說明中，類似的元件是以相同的編號來表示。

參閱第二圖，本新型之具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器的第一較佳實施例是包含：一機體 2 與一鍵盤組 3。

該機體 2 係可以為個人數位助理機(PDA)、電子字典或平板式電腦(Tablet PC)等，而本實施例係以個人數位助理機為例，而具有一顯示區 21 與一手寫區 22，及由一側 23 沿一軸線 X 方向朝另一側 24 延伸的插槽 25。該顯示區 21 可顯示數字、文字及圖形等資料。該手寫區 22 可點選及手寫輸入字元，或草繪圖形。

該鍵盤組 3 具有一可伸縮地隱藏在機體 2 插槽 25 內的鍵盤 31。該鍵盤 31 具有多數順序排列且可輸入字元的按鍵 311。

使用時，除了可以利用手寫區 22 的觸控功能，點選

捌、新型說明（ 3 ）

或手寫輸入字元及草繪圖形外，也可以視消費者的使用需求，沿該軸線 X 的單一方向，將鍵盤 31 由插槽 25 拉出，使鍵盤 31 顯露在機體 2 一側 23，就可以利用鍵盤 31 上的按鍵，直接輸入所需的字元，藉此，擴增輸入的區域，及獲得一種更便利的輸入方式。

參閱第三圖，是本新型第二較佳實施例，其與第一較佳實施例大致相同，不同處在於：

該機體 2 更具有由另一側 24 沿該軸線 X 方向朝一側 23 延伸的插槽 26。

該鍵盤組 3 更具有可伸縮地隱藏在機體 2 插槽 26 內的鍵盤 32。該鍵盤 32 同樣具有多數順序排列且可輸入字元的按鍵 321。

藉此，沿該軸線 X 的方向，將鍵盤 31、32 分別由插槽 25、26 拉出，使鍵盤 31、32 雙向顯露在機體 2 一側 23 及另一側 24，而能大幅擴增輸入區域，及擴增按鍵 311、321 的數量，提升輸入效果。

參閱第四、五圖，另外，值得一提的是，每一按鍵 311、321 顯示有代表字元的第一符號 33 與一第二符號 34。各該第一符號 33 是沿平行該軸線 X 的方向排列，各該第二符號 34 是沿垂直該軸線 X 的方向排列。

當機體 2 如第二圖所示，採用直立的方向使用時，或如第三圖所示，採用橫躺的方向使用時，可以配合適當軟體，使顯示區 21 可做雙向顯示。且在使用過程中，該水平、垂直相交的第一符號 33 與第二符號 34 可配合機體 2

捌、新型說明（ 4 ）

的使用方向，以消費者可清楚辨識的方向顯示，提升使用上的舒適性及便利性。

據上所述可知，本新型之具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器具有下列優點及功效：

5 本新型是藉由可雙向延伸的隱藏式鍵盤 31、32，大幅擴增輸入的區域及可直接輸入字元的按鍵 311、321 數量，不但可以提升操作時的便利性，且能提升輸入效果，縮減書寫及辨識的時間，使消費者在操作上更順手及容易，而能符合使用需求。

10 惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

15 第一圖是一正視圖，說明一般的個人數位助理機；

 第二圖是一正視圖，說明本新型具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器的第一較佳實施例；

 第三圖是一正視圖，說明本新型具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器的第二較佳實施例；

20 第四圖是第二圖的一鍵盤的局部放大示意圖，說明該第一較佳實施例中每一按鍵形成有水平、垂直相交的一第一符號與一第二符號；以及

 第五圖是第三圖的一鍵盤的局部放大示意圖，說明該第二較佳實施例中每一按鍵形成有水平、垂直相交的一第

捌、新型說明（ 5 ）

一符號與一第二符號。

【圖式之主要元件代表符號簡單說明】

1	個人數位助理	26	插槽
11	顯示區	3	鍵盤組
12	手寫區	31	鍵盤
2	機體	311	按鍵
21	顯示區	32	鍵盤
22	手寫區	321	按鍵
23	機體的一側	33	第一符號
24	機體的另一側	34	第二符號
25	插槽		

肆、中文新型摘要

一種具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器，包含一機體及一鍵盤組，其中該鍵盤組具有一可伸縮地隱藏在機體內的鍵盤，該鍵盤可沿一軸線方向突伸在機體一側。藉此可以利用該鍵盤擴增輸入資料的操作區域，以提昇輸入資料時的方便性。

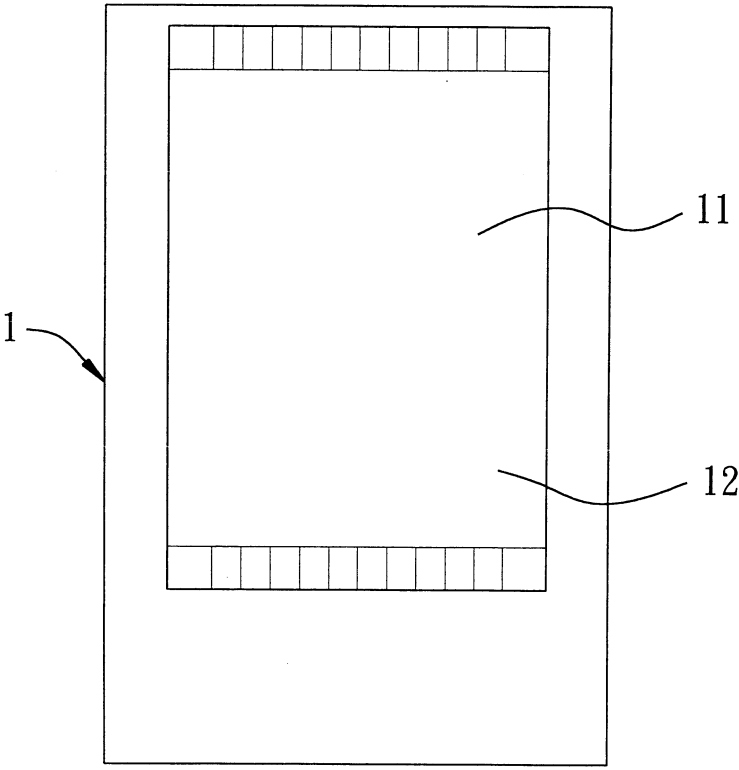
伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第二圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

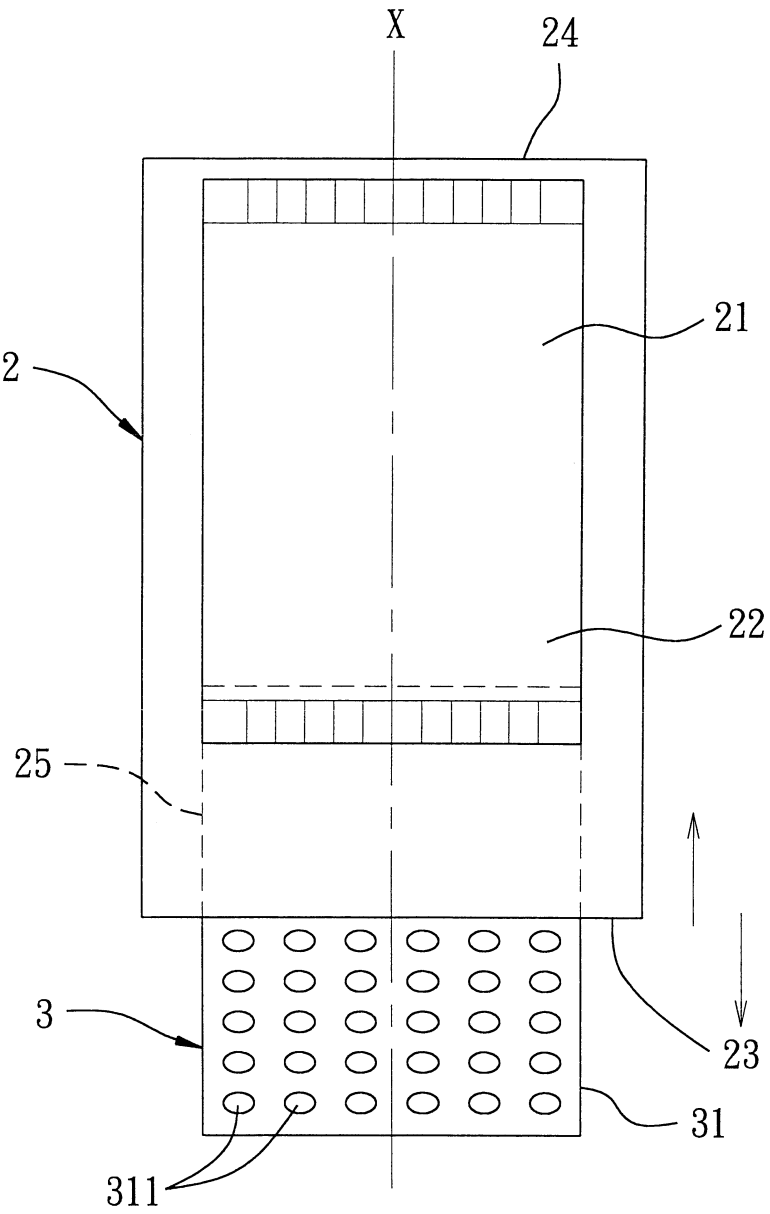
2	機體	25	插槽
21	顯示區	3	鍵盤組
22	手寫區	31	鍵盤
23	機體的一側	311	按鍵
24	機體的另一側		

拾、圖式

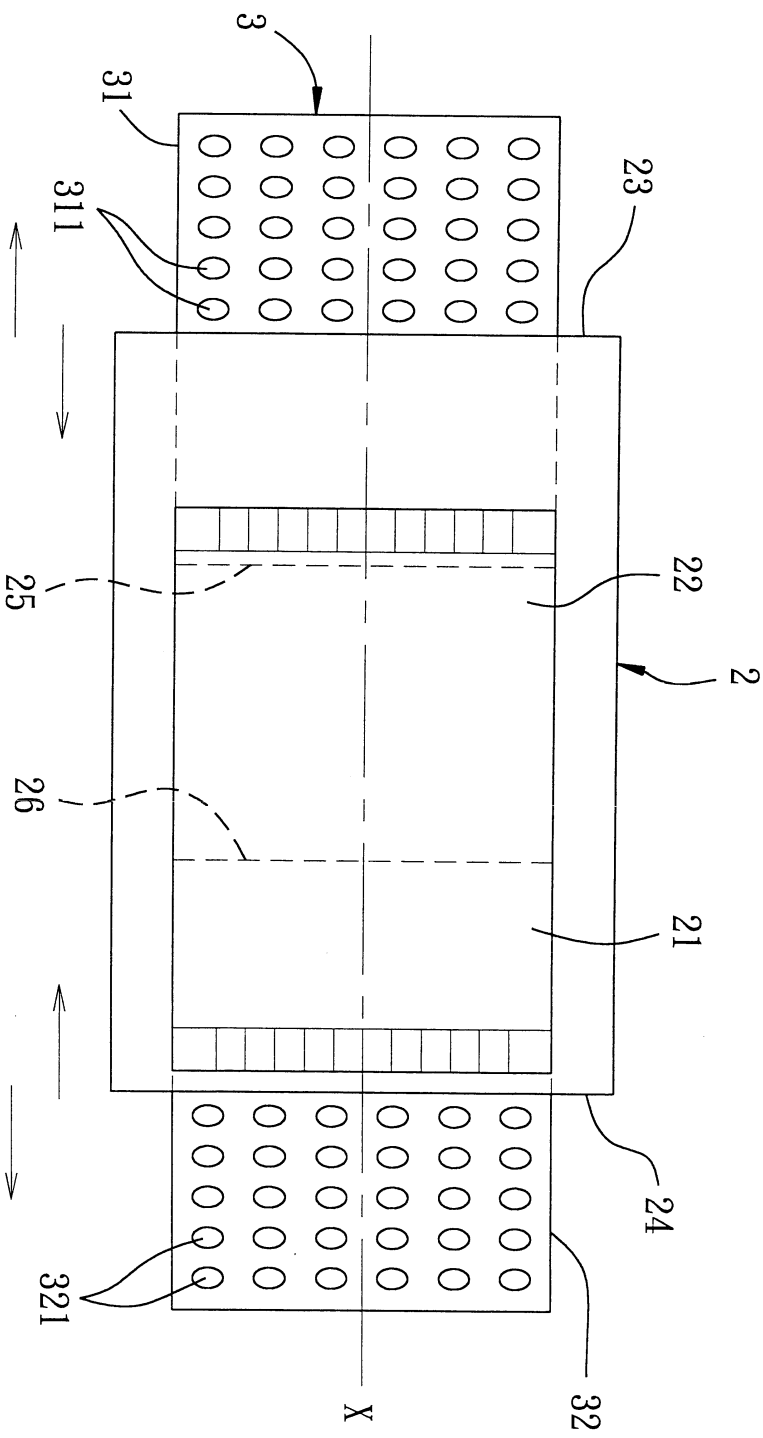


第一圖

拾、圖式

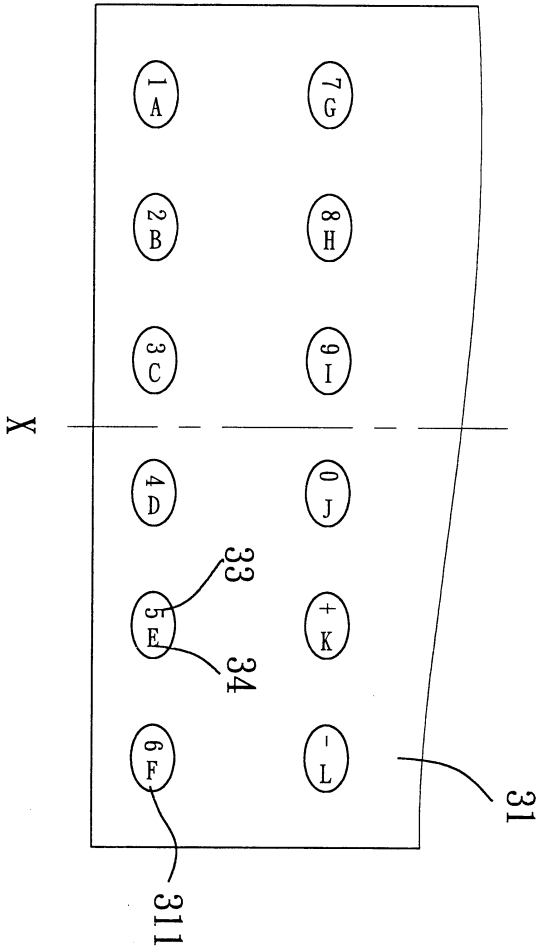


第二圖

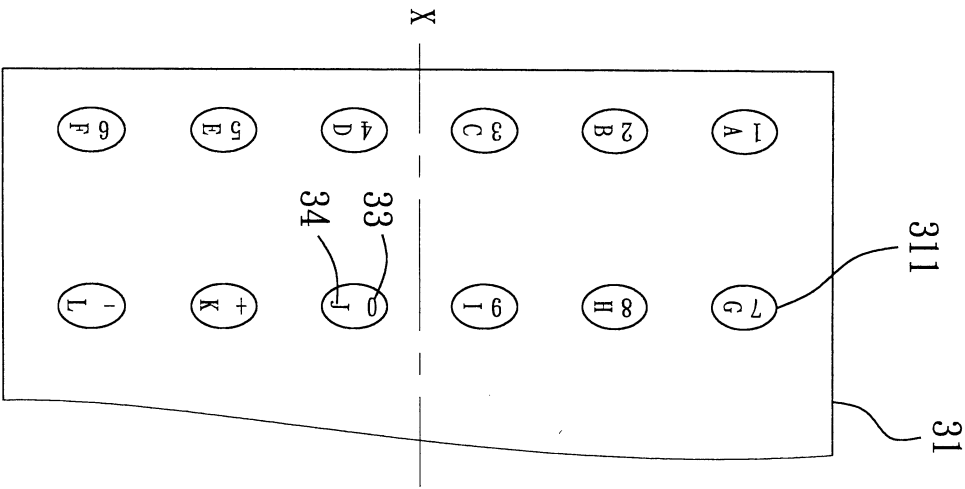


第三圖

第四圖



第五圖



92年12月4日修正/更正/補充

玖、申請專利範圍

1. 一種具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器，包含：

一具有執行資料處理功能之機體；

一鍵盤組，具有兩可伸縮地隱藏在機體內之鍵盤，各該鍵盤可沿一軸線方向突伸在機體兩相反側，且各該鍵盤具有多數順序排列且可輸入字元的按鍵，且每一按鍵顯示有代表字元之一第一符號與一第二符號，各該第一符號是沿平行該軸線的方向排列，各該第二符號是沿垂直該軸線的方向排列。

2. 依據申請專利範圍第1項所述之具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器，其中，該機體為個人數位助理機。
3. 依據申請專利範圍第1項所述之具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器，其中，該機體為電子字典。
4. 依據申請專利範圍第1項所述之具可伸縮鍵盤組之可攜式電子機器，其中，該機體為平板電腦。