

【11】證書號數：I667677

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl.： H01H13/705 (2006.01) H01H13/7065(2006.01)

發明

全 7 頁

【54】名稱：鍵盤

KEYBOARD

【21】申請案號：107129005

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 20 日

【72】發明人：林志坪 (TW) LIN, CHIH PING；汪光申 (TW) UANG, KUANG SHEN

【71】申請人：群光電子股份有限公司 CHICONY ELECTRONICS CO., LTD.

新北市三重區光復路 2 段 69 號

【74】代理人：李世章；秦建譜

【56】參考文獻：

TW 498282

TW 201804497A

CN 106155549A

US 2004/0074753A1

審查人員：陳守德

## 【57】申請專利範圍

1. 一種鍵盤，包含：一底板，具有複數個連接結構；一鍵帽，位於該底板上方；以及至少一平衡組件，包含：一平衡桿，位於該底板與該鍵帽之間，並包含相連且相對彎折之一第一桿體以及一第二桿體，該第一桿體銜接該鍵帽；以及一消音件，各包含一本體部以及至少一軸部，該本體部套設於對應之該第二桿體遠離該第一桿體的一端，該至少一軸部連接該本體部，並可滑動地銜接對應之該連接結構，且該平衡組件配置以導引該鍵帽相對該底板移動；其中，該些軸部實質上平行於該第一桿體；其中，該底板與該平衡桿的硬度皆大於該些消音件的硬度。
2. 一種鍵盤，包含：一底板，具有複數個連接結構；一鍵帽，位於該底板上方；以及至少一平衡組件，包含：一平衡桿，位於該底板與該鍵帽之間，並包含相連且相對彎折之一第一桿體以及一第二桿體，該第一桿體銜接該鍵帽；以及一消音件，各包含一本體部以及至少一軸部，該本體部套設於對應之該第二桿體遠離該第一桿體的一端，該至少一軸部連接該本體部，並可滑動地銜接對應之該連接結構，且該平衡組件配置以導引該鍵帽相對該底板移動；其中，該底板與該平衡桿的硬度皆大於該些消音件的硬度；其中，該些軸部相對於該些第二桿體實質上反向延伸。
3. 一種鍵盤，包含：一底板，具有複數個連接結構；一鍵帽，位於該底板上方；以及至少一平衡組件，包含：一平衡桿，位於該底板與該鍵帽之間，並包含相連且相對彎折之一第一桿體以及一第二桿體，該第一桿體銜接該鍵帽；以及一消音件，各包含一本體部以及至少一軸部，該本體部套設於對應之該第二桿體遠離該第一桿體的一端，該至少一軸部連接該本體部，並可滑動地銜接對應之該連接結構，且該平衡組件配置以導引該鍵帽相對該底板移動；其中，該底板與該平衡桿的硬度皆大於該些消音件的硬度；其中該些軸部相對於該些第二桿體實質上同向延伸。
4. 一種鍵盤，包含：一底板，具有複數個連接結構；一鍵帽，位於該底板上方；以及至少一平衡組件，包含：一平衡桿，位於該底板與該鍵帽之間，並包含相連且相對彎折之一第一桿體以及一第二桿體，該第一桿體銜接該鍵帽；以及一消音件，各包含一本體部以及兩軸部，該本體部套設於對應之該第二桿體遠離該第一桿體的一端，並位於該些連接結構中之兩者之間，該兩軸部連接該本體部，位於該本體部的相反兩側，並分別可滑動

(2)

地銜接該些連接結構中之該兩者，且該平衡組件配置以導引該鍵帽相對該底板移動；其中，該底板與該平衡桿的硬度皆大於該些消音件的硬度。

5. 一種鍵盤，包含：一底板，具有複數個連接結構；一鍵帽，位於該底板上方；以及至少一平衡組件，包含：一平衡桿，位於該底板與該鍵帽之間，並包含相連且相對彎折之一第一桿體以及一第二桿體，該第一桿體銜接該鍵帽；以及一消音件，各包含一本體部以及至少一軸部，該本體部套設於對應之該第二桿體遠離該第一桿體的一端，該至少一軸部連接該本體部，並可滑動地銜接對應之該連接結構，且該平衡組件配置以導引該鍵帽相對該底板移動；其中，該底板與該平衡桿的硬度皆大於該些消音件的硬度；其中，該本體部具有一通道，該通道具有兩開放端，並且該第二桿體由該兩開放端中之一者穿入該通道。
6. 如請求項第 1 至 5 項任一所述之鍵盤，其中該本體部可滑動地套設於該至少一第二桿體遠離該第一桿體的該端。
7. 如請求項第 1 至 5 項任一所述之鍵盤，其中該至少一平衡組件的數量為二，並且該兩平衡組件相對於該底板實質上呈水平對稱排列。
8. 如請求項第 7 項所述之鍵盤，進一步包含一連動件，銜接於該底板與該鍵帽之間，並配置以導引該鍵帽朝向或遠離該底板之移動，其中該兩平衡組件共同環繞該連動件。

#### 圖式簡單說明

為讓本發明之上述和其他目的、特徵、優點與實施例能更明顯易懂，所附圖式之說明如下：第 1 圖為繪示根據本發明一實施方式之鍵盤的立體圖。

第 2A 圖為繪示第 1 圖中之鍵盤的按鍵裝置的立體組合圖。

第 2B 圖為繪示第 2A 圖中之按鍵裝置的立體分解圖。

第 3A 圖為繪示第 2A 圖中之按鍵裝置的部分元件於一操作狀態下的側視圖。

第 3B 圖為繪示第 2A 圖中之按鍵裝置的部分元件於另一操作狀態下的側視圖。

第 4 圖為繪示第 2B 圖中之平衡組件沿著線段 4-4 的局部剖面圖。

第 5 圖為繪示根據本發明另一實施方式之平衡組件的立體圖。

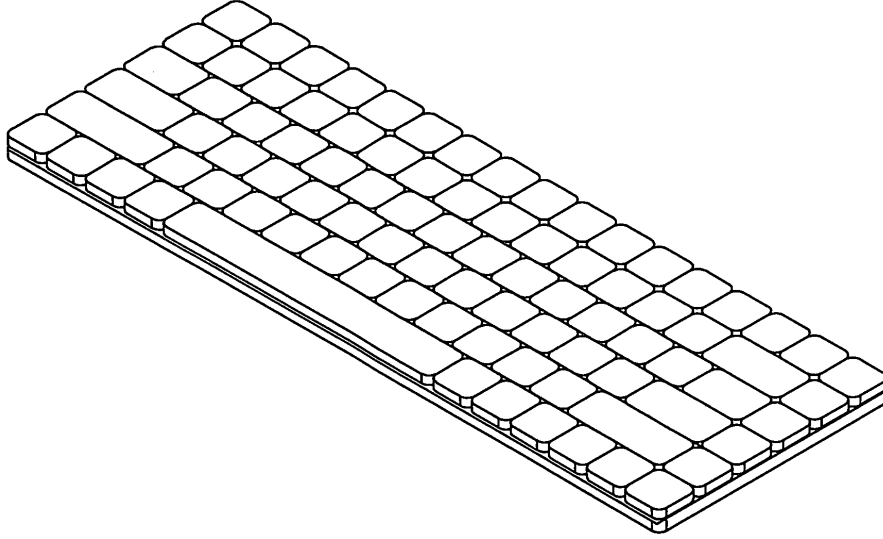
第 6 圖為繪示根據本發明另一實施方式之平衡組件的立體圖。

第 7A 圖為繪示根據本發明另一實施方式之按鍵裝置的部分元件於一操作狀態下的側視圖。

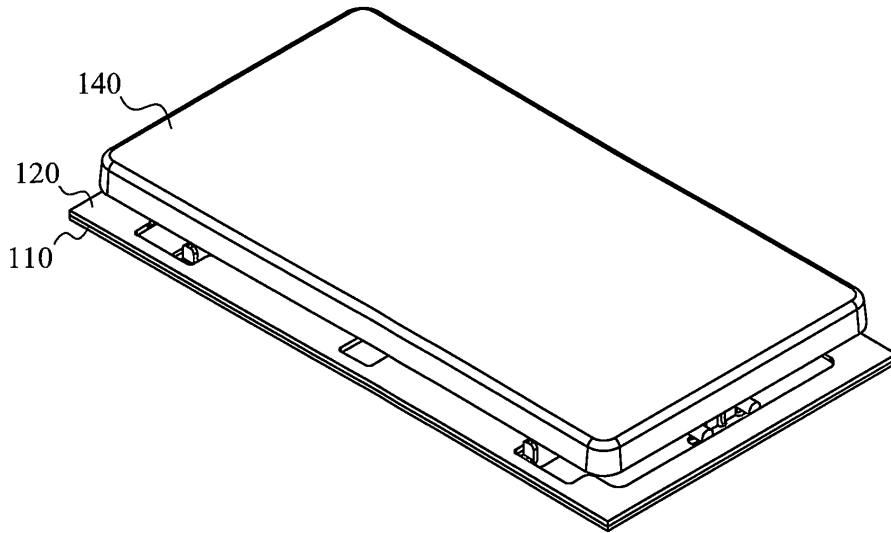
第 7B 圖為繪示根據本發明另一實施方式之按鍵裝置的部分元件於另一操作狀態下的側視圖。

(3)

100

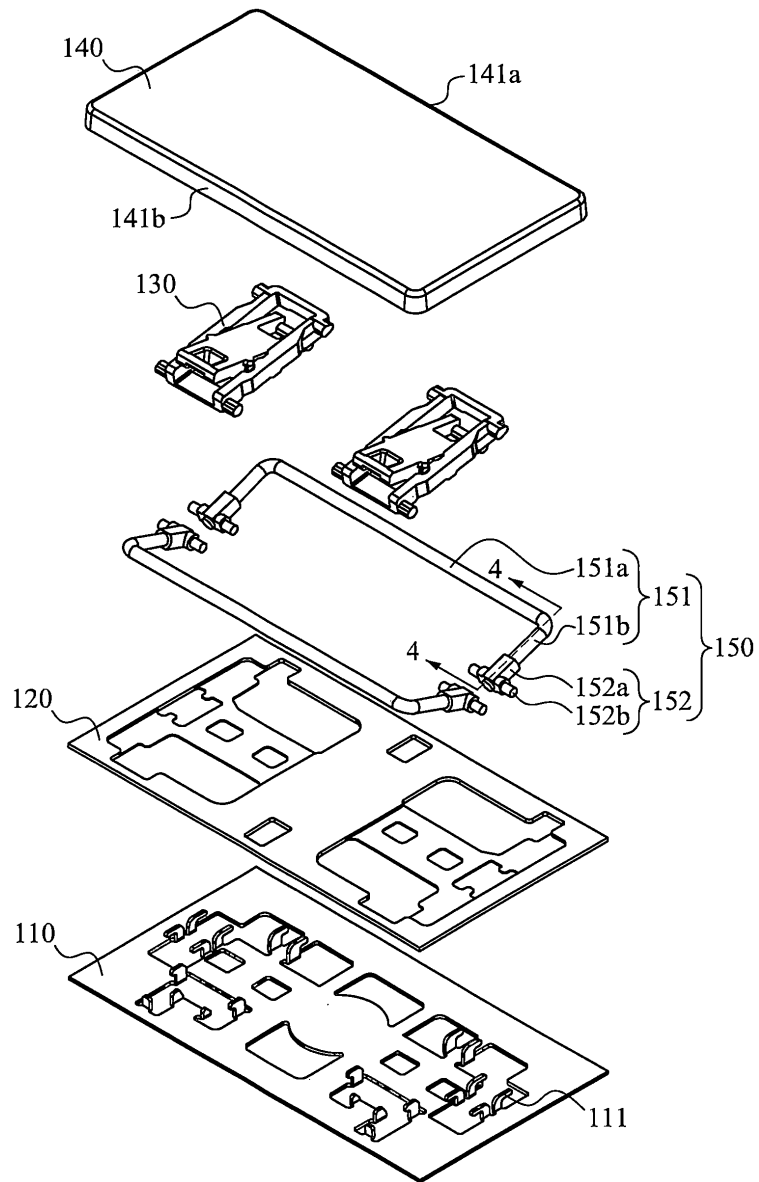


第 1 圖



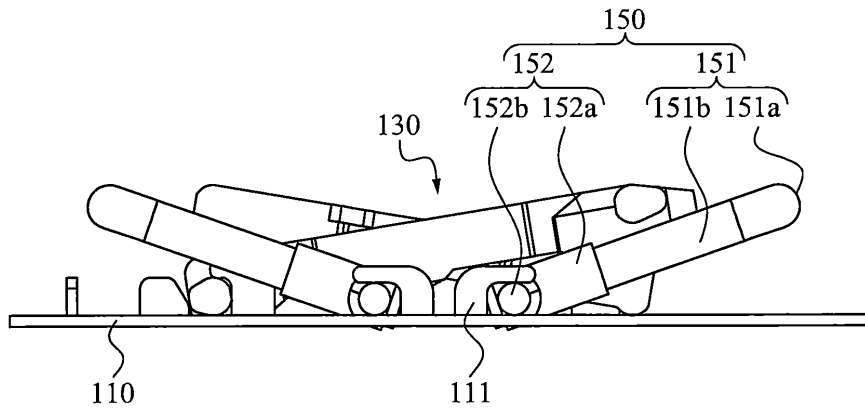
第 2A 圖

(4)

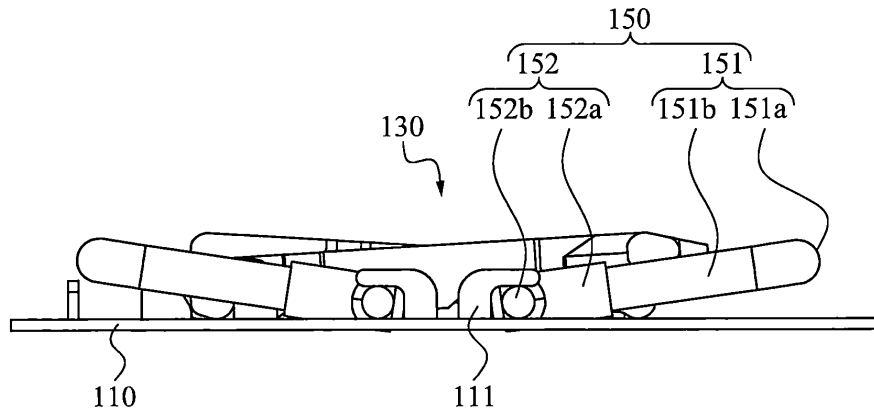


第 2B 圖

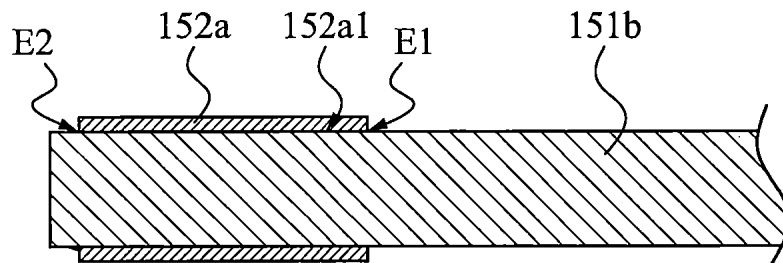
(5)



第3A圖



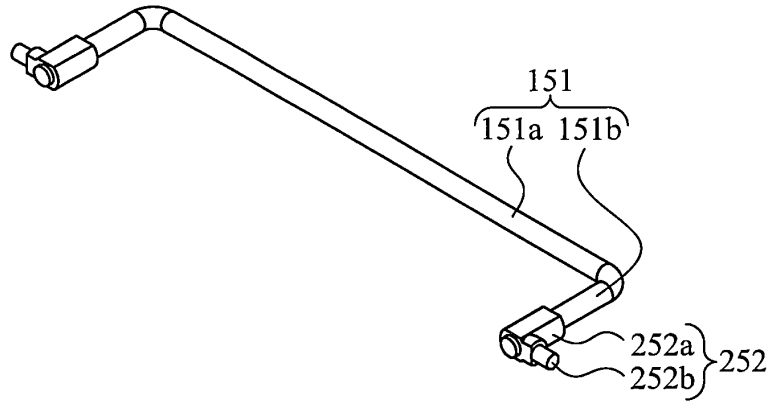
第3B圖



第4圖

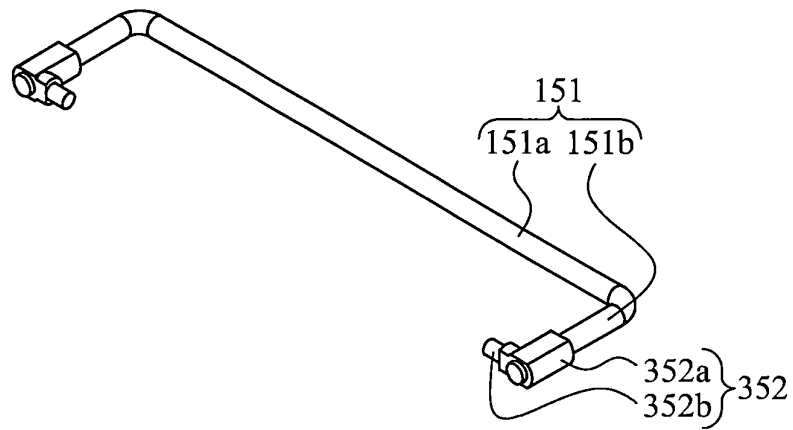
(6)

250



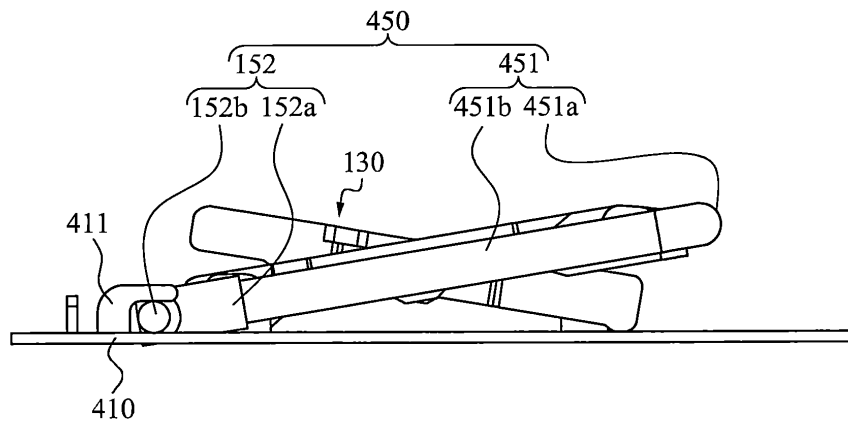
第 5 圖

350

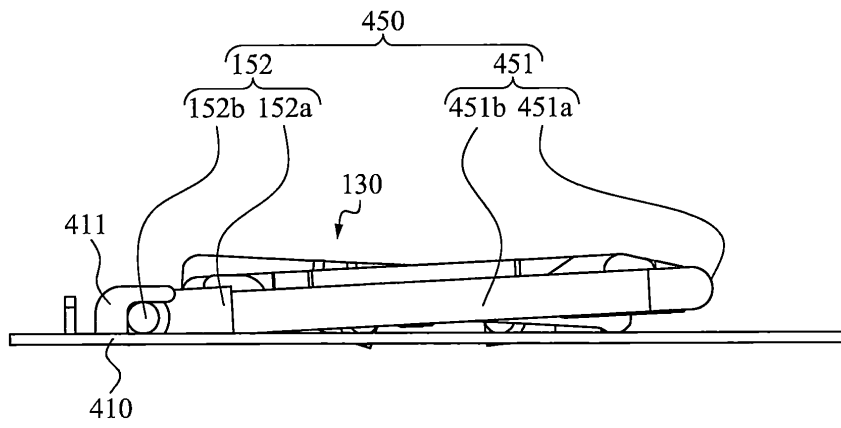


第 6 圖

(7)



第 7A 圖



第 7B 圖