

【11】證書號數：I665697

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 11 日

【51】Int. Cl.： H01H13/02 (2006.01) G06F3/023 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：鍵盤

KEYBOARD

【21】申請案號：107137780

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 25 日

【30】優先權：2018/10/04

美國

62/740,963

【72】發明人：陳志豪 (TW) CHEN, CHIH-HAO；堀內光雄 (JP) HORIUCHI, MITSUO

【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二段 69 號

【74】代理人：陳啟桐；廖和信

【56】參考文獻：

TW M564194

US 9852854B1

審查人員：謝育庭

【57】申請專利範圍

1. 一種鍵盤，包括：一底板，包括：一第一部分及一第二部分；及一斜面部分，具有一上緣及一下緣，該上緣連接於該第一部分，該下緣連接於該第二部分，且該上緣與該下緣沿一軸向延伸，該斜面部分包括至少一中空部及至少一限位部，該限位部自該上緣往該下緣延伸而成，且該限位部的一底面朝向該中空部；以及一薄膜電路板，設置於該底板，該薄膜電路板包括：一第一區塊，位於該第一部分；一第二區塊，位於該第二部分；及至少一連接部，具有一第一連接端、一第二連接端及一斜面區，該第一連接端連接於該第一區塊，該第二連接端連接於該第二區塊，且該第一連接端與該第二連接端對應於該軸向的不同位置，該斜面區位於該第一連接端與該第二連接端之間，且該斜面區部分位於該中空部內，該斜面區部分位於該限位部的下方。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之鍵盤，其中該連接部包括一延伸區及一平面區，該延伸區的相對二側分別連接於該第一連接端及該平面區，該延伸區與該平面區自該第一連接端往該第二區塊延伸，該斜面區自該平面區相鄰於該延伸區的一側沿著該軸向延伸至該第二連接端。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之鍵盤，其中該斜面部分具有至少一支撐部，該支撐部對應於該連接部之該平面區，該支撐部支撐該平面區。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之鍵盤，其中該支撐部自該下緣往該上緣延伸而成。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之鍵盤，其中該第一部分具有至少一第一凹部，其與該斜面部分的該中空部相互連通，該第一凹部設置於鄰近該第一連接端之處。
6. 如申請專利範圍第 4 項所述之鍵盤，其中該第二部分具有至少一第二凹部，其與該斜面部分的該中空部相互連通，該第二凹部設置於鄰近該第二連接端之處。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之鍵盤，其中該斜面區的寬度實質上等於該第二連接端的長度。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之鍵盤，其中該第二區塊具有一凸部，其一端連接於部分該第二連接端。

(2)

9. 如申請專利範圍第 1 項所述之鍵盤，其中該第一連接端與該第二連接端的長度實質上相同。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之鍵盤，其中該第一區塊具有至少二弧形凹部，設置於該第一連接端的相對二側。

圖式簡單說明

圖 1 為習知具有階梯狀底板之鍵盤的示意圖。圖 2 為本發明之一實施例之鍵盤的部分示意圖。圖 3 為圖 2 所示之底板及薄膜電路板的部分放大示意圖。圖 4 為圖 3 所示之底板及薄膜電路板的分解示意圖。圖 5 為圖 4 所示之薄膜電路板的放大示意圖。

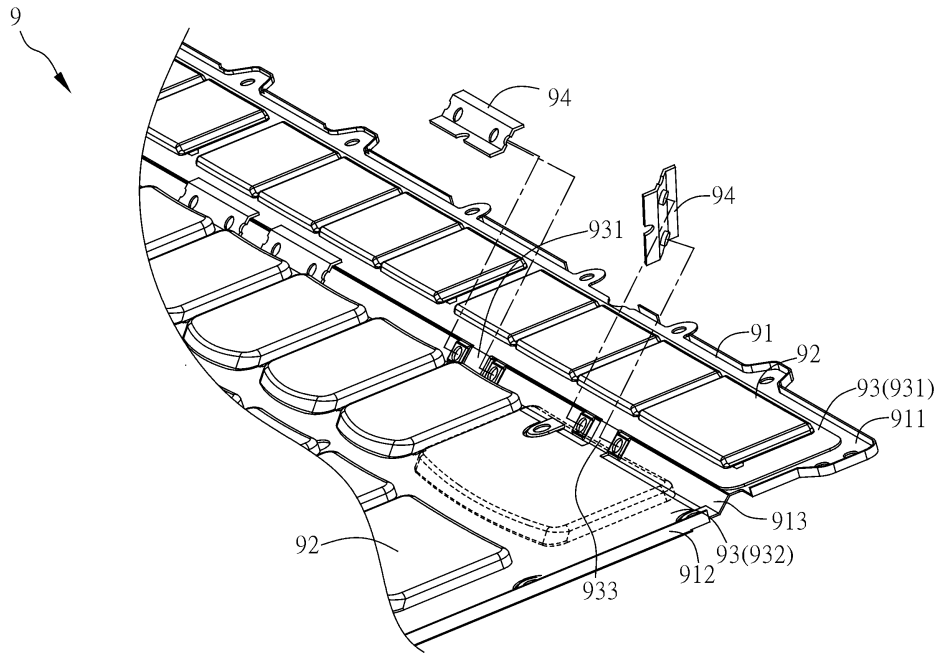


圖 1

(3)

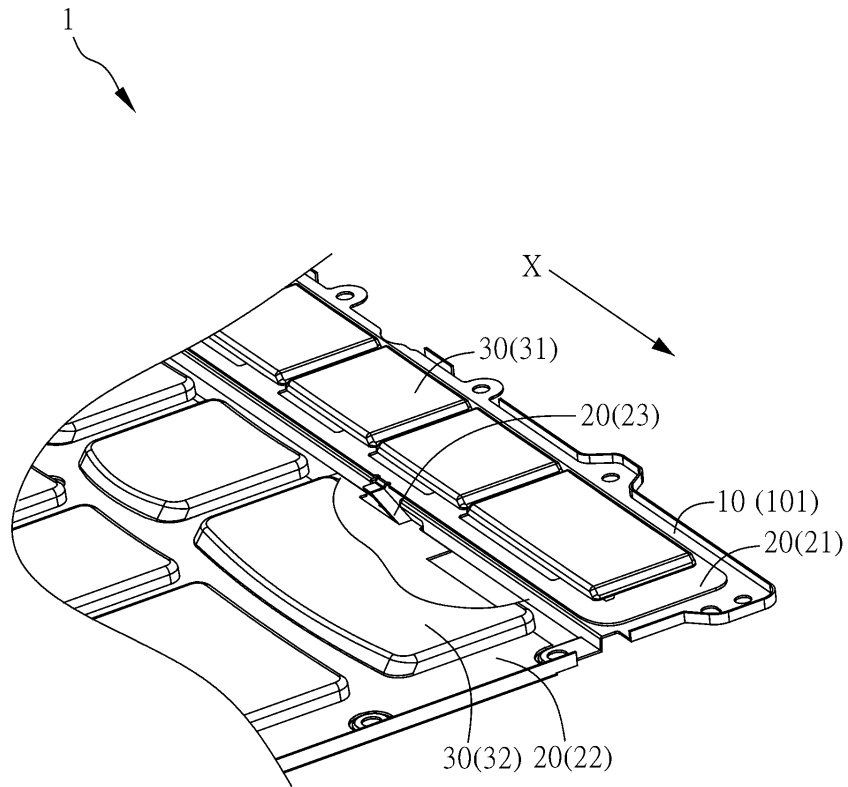


圖2

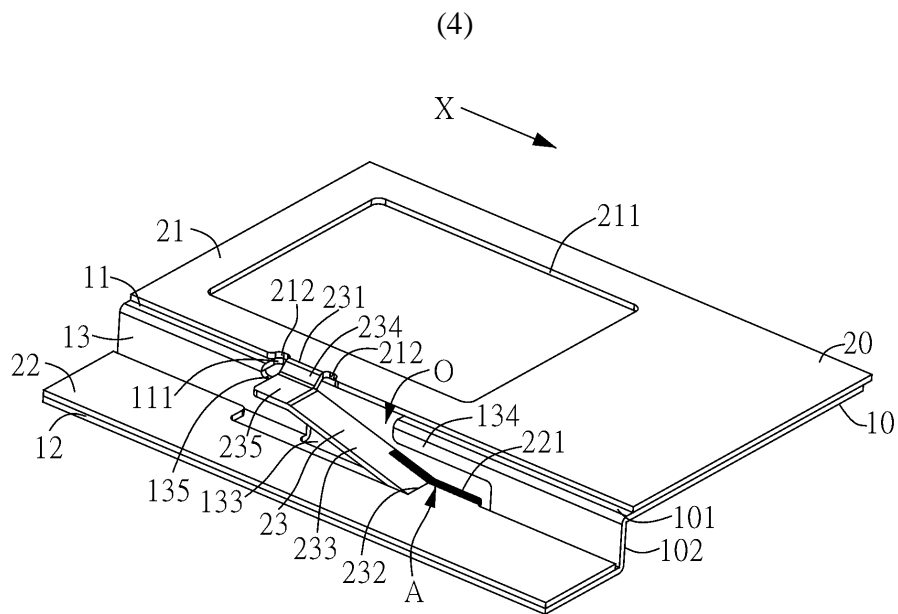


圖3

