



(21)申請案號：106120529

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 20 日

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

(71)申請人：楊良慈 (中華民國) (TW)

臺中市北區五權路 255 號 5 樓之 5

(72)發明人：楊良慈 (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

(56)參考文獻：

TW 200809891A

TW 201320135A1

TW 201616540A

TW 201703085A

WO 2017/023371A1

審查人員：郭彥鋒

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：13 共 33 頁

(54)名稱

字鍵、具有該字鍵的模組及鍵盤

(57)摘要

一種字鍵，包含一固定單元、一架橋及一鍵帽。該固定單元包括一基座及一設置至該基座的滑移座。該滑移座能相對該基座滑動。該架橋包括相互樞設並可擺動的二框架。該等框架的底部分別樞設在該基座及該滑移座。該鍵帽設置在該架橋頂部。該滑移座能被操作而相對該基座在一工作狀態及一展開狀態之間改變。在該工作狀態時，帶動該等框架的底部彼此相遠離，此時該鍵帽能被操作而在一按壓位置及一非按壓位置之間移動。在該展開狀態時，帶動該等框架的底部彼此相靠近，驅使該架橋推頂該鍵帽遠離該基座，以方便讓清潔用具進入該鍵帽底部進行清理。

指定代表圖：

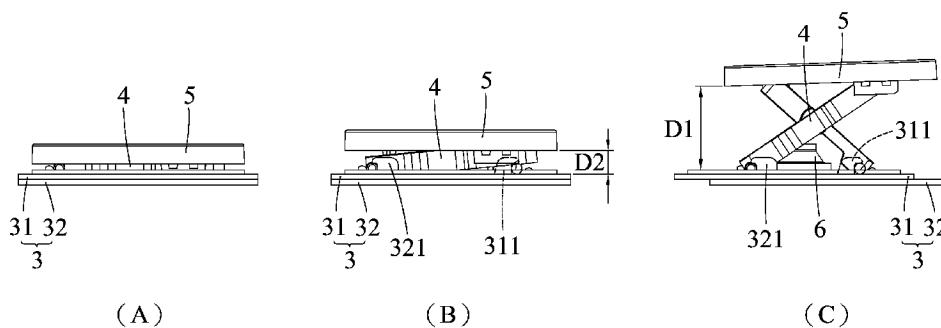


圖6

符號簡單說明：

3 . . . 固定單元

31 . . . 基座

311 . . . 第一樞設部

32 . . . 滑移座

321 . . . 第二樞設部

4 . . . 架橋

5 . . . 鍵帽

6 . . . 彈性件

D1 . . . 第一距離

D2 . . . 第二距離

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】 字鍵、具有該字鍵的模組及鍵盤

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種按鍵，特別是指一種用於鍵盤的字鍵。

【先前技術】

【0002】 參閱圖1與圖2，一種習知用於鍵盤的字鍵1，包含一基座11、一鍵帽12、一架橋13，及一彈性件14。該基座11包括相間隔的二樞設部111。該鍵帽12與該基座11相間隔。該架橋13包括相互樞設並可擺動的二框架131。每一框架131具有分別位於頂底兩相反側的一樞柱132及一樞軸133。每一樞柱132樞設在該鍵帽12的底部。每一樞軸133樞設在各別的樞設部111。該彈性件14放置在該基座11並位於該架橋13內，且靠抵該鍵帽12，恆提供一彈性偏移力驅使該鍵帽12遠離該基座11。該鍵帽12能被使用者按壓，而被操作在一按壓位置及一非按壓位置之間移動。見圖2(B)，在該按壓位置時，使用者對該鍵帽12施壓，而驅使該鍵帽12朝該基座11移動，並同時壓縮該彈性件14。見圖2(A)，當使用者未對該鍵

帽12施力時，此時該彈性件14所提供之彈性偏移力將驅使該鍵帽12朝遠離該基座11的方向位移，而回復到該未按壓位置。

**【0003】** 該鍵帽12所遮蓋的範圍內十分容易累積灰塵，但因著該鍵帽12距離該基座11的距離較小，一般的清潔用品無法深入其中進行清理，清潔十分不易。

### **【發明內容】**

**【0004】** 因此，本發明之目的，即在提供一種方便清潔的字鍵。

**【0005】** 於是，本發明字鍵，包含一固定單元、一架橋、一鍵帽，及一彈性件。

**【0006】** 該固定單元包括一基座及一設置至該基座的滑移座。該基座具有一第一樞設部。該滑移座能沿著一第一方向相對該基座滑動，並具有一第二樞設部。該第二樞設部沿著該第一方向與該第一樞設部相間隔。

**【0007】** 該架橋包括相互樞設並可擺動的一第一框架及一第二框架。該第一框架具有一可樞轉地樞設在該第一樞設部的第一樞軸。該第二框架具有一可樞轉地樞設在第二樞設部的第二樞軸。

**【0008】** 該鍵帽設置在該架橋頂部。

**【0009】** 該彈性件設置在該固定單元並位於該架橋內，並能靠抵該鍵帽，提供一彈性偏移力驅使該鍵帽遠離該固定單元。

**【0010】** 該滑移座能被操作而相對該基座在一工作狀態及一展開狀態之間改變。在該工作狀態時，該第二樞設部遠離該第一樞設部，該鍵帽能被操作而在一按壓位置及一非按壓位置之間移動。在該展開狀態時，該第二樞設部鄰近該第一樞設部，並帶動該第二樞軸靠近該第一樞軸，驅使該架橋推頂該鍵帽遠離該基座。

**【0011】** 本發明之另一目的，即在提供一種方便清潔的字鍵模組。

**【0012】** 於是，本發明字鍵模組，包含多數如前述的字鍵，及一操控鈕。

**【0013】** 該等基座彼此組合構成一基板。該等滑移座彼此組合構成一滑移板。

**【0014】** 該操控鈕與該滑移板連接，能被控制來帶動該滑移板相對該基板移動，使該滑移座在該工作狀態及該展開狀態之間改變。

**【0015】** 本發明再一目的，即在提供一種方便清潔的鍵盤。

**【0016】** 於是，本發明鍵盤，包含二個如前述的字鍵模組。

**【0017】** 每一字鍵模組中的該等字鍵沿著該第二方向排列。該等字鍵模組沿該第一方向彼此相鄰。該等字鍵模組透過各自的操控鈕而被獨立地操作。

**【0018】** 本發明之功效在於：當操作該滑移座至該展開狀態時，該架橋會推頂該鍵帽遠離該基座，而露出足以讓清潔用具能進入清理的空間，方便清潔。

**【圖式簡單說明】**

**【0019】** 本發明之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一立體分解圖，說明一習知用於鍵盤的字鍵；

圖 2(A)是一側視圖，說明該字鍵在一非按壓位置；

圖 2(B)是一側視圖，說明該字鍵在一按壓位置；

圖 3 是一立體分解圖，說明本發明字鍵的一第一實施例；

圖 4 是一剖視圖，說明該第一實施例在一工作狀態；

圖 5 是一剖視圖，說明該第一實施例在一展開狀態；

圖 6(A)是一側視圖，說明該字鍵在該工作狀態，且位於一按壓位置；

圖 6(B)是一側視圖，說明該字鍵在該工作狀態，且位於一非按壓位置；

圖 6(C)是一側視圖，說明該字鍵在該展開狀態；

圖 7 是一分解圖，說明本發明字鍵模組的一第二實施例；

圖 8 是一部分剖視圖，說明本發明字鍵模組之一第三實施例的一轉接裝置；

圖 9 一部分剖視圖，說明本發明字鍵模組之一第四實施例的該轉接裝置；

圖 10 是一立體分解圖，說明本發明鍵盤的一第五實施例；

圖 11 是一側視圖，說明該第五實施例在該工作狀態；

圖 12 是一側視圖，說明該第五實施例的其中一字鍵模組在該展開狀態；及

圖 13 是一立體示意圖，說明該第五實施例應用於筆記型電腦。

#### 【實施方式】

**【0020】** 在本發明被詳細描述之前，應當注意在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

**【0021】** 參閱圖3與圖4，本發明字鍵20之一第一實施例，包含一固定單元3、一架橋4、一鍵帽5，及一彈性件6。

**【0022】** 該固定單元3包括一基座31，及一能沿著一第一方向I相對該基座31滑動的滑移座32。該基座31具有一第一樞設部311。該第一樞設部311具有二相間隔的第一樞槽312，且每一第一樞槽312係由相間隔的一第一卡勾313及一第一擋塊314相配合構成。該等第一樞槽312是沿著一個與該第一方向I垂直的第二方向II相間

隔地排列。該基座31還具有二鏤空區315，該等鏤空區315是沿著該第二方向II間隔地分別形成在該第一樞設部311的兩相反側。

**【0023】** 該滑移座32設置至該基座31，並具有一第二樞設部321。該第二樞設部321沿著該第一方向I與該第一樞設部311相間隔，且具有相間隔的二第二樞槽322，且每一第二樞槽322係由相間隔的一第二卡勾323及一第二擋塊324相配合構成。該等第二樞槽322是沿著該第二方向II相間隔地排列。每一側的該等第二卡勾323及該等第二擋塊324分別凸伸出對應的該鏤空區315。需注意的是，該滑移座32是直接疊合設置在該基座31的下方，然而，該滑移座32亦可以間接地設置在該基座31，如：兩者間夾設另一薄板或其他物件，只該滑移座32能相對該基座31移動，無論是直接或間接設置在該基座31，皆沒有限制，端視需要而定，因此，本發明所述之設置，涵蓋了直接及間接設置。

**【0024】** 該架橋4包括相互樞設並可擺動的一第一框架41及一第二框架42。該第一框架41的中央部位樞設至該第二框架42的中央部位。該第一框架41具有位於底頂兩相反側的一第一樞軸411及一第一樞柱412。該第一樞軸411沿著該第二方向II延伸，且其兩相反端部可樞轉地分別樞設在該第一樞設部311的該等第一樞槽312。

**【0025】** 該第二框架42具有位於底頂兩相反側的一第二樞軸421及一第二樞柱422。該第二樞軸421沿著該第二方向II延伸，且其兩相反端部可樞轉地分別樞設在該第二樞設部321的該等第二樞槽322。在本實施例中，該第二樞柱422的中央部分被截斷，僅保留用於樞接的兩相反端部，此種配置方式亦可以用於第一樞軸411、第二樞軸421、第一樞柱412，端視需要而定，不以本發明所揭露者為限。

**【0026】** 該鍵帽5包括一鍵帽本體51、形成於該鍵帽本體51底面並沿該第一方向I相間隔的一鍵帽樞設部52及二導槽53。該鍵帽樞設部52具有沿著該第二方向II相間隔的二夾口521，該等夾口521分別讓該第一樞柱412的兩相反端部樞設在其等中。該等導槽53沿著該第二方向II相間隔，並皆沿著該第一方向I延伸。該等導槽53供該第二樞柱422的兩相反端部可滑動地分別設置於其等之中。

**【0027】** 該彈性件6設置在該固定單元3並位於該架橋4內，並能靠抵該鍵帽5，恆提供一彈性偏移力驅使該鍵帽5遠離該固定單元3。該彈性件6能放置在一軟性電路板7之上，之後再將該薄膜貼覆至該基座31。該軟性電路板7能黏貼並固定該彈性件6，並遮蔽下方機構，其具有多數鏤空槽71，該等鏤空槽71能讓該第一樞設部311及該第二樞設部321穿出並分別與該第一樞軸411及該第二樞軸421樞接。



**【0028】** 參閱圖4及圖5，本發明係通過該基座31及該滑移座32的相配合下，讓字鍵20的該鍵帽5能夠拉升到以往所不能及之位置，以方便清潔用具(圖未示)深入該鍵帽5原本所覆蓋的區域內進行清理。其操作的方式係控制該滑移座32，使之相對該基座31在一工作狀態及一展開狀態之間改變。在該工作狀態時，該第二樞設部321遠離該第一樞設部311，此狀態下該鍵帽5能被使用者按壓。在該展開狀態時，該滑移座32沿著該第一方向I滑移，使該第二樞設部321鄰近該第一樞設部311，並帶動該第二樞軸421靠近該第一樞軸411，此時該第二樞柱422將在該等導槽53內滑動，以讓該架橋4能繼續夾縮，進而推頂該鍵帽5遠離該基座31。如此，該鍵帽5與該基座31之間會露出足夠的空間，方便讓清潔用具進入清潔。

**【0029】** 參閱圖6(A)及圖6(B)，在前述該工作狀態時，該鍵帽5能被使用者按壓而在一按壓位置及一非按壓位置之間移動。在該按壓位置時，使用者對該鍵帽5施壓，而驅使該鍵帽5朝該固定單元3移動，並同時壓縮該彈性件6。當使用者未對該鍵帽5施力時，此時該彈性件6所提供之彈性偏移力將驅使該鍵帽5朝遠離該固定單元3的方向位移，而回復到該未按壓位置。如此，在該工作狀態時，使用者能夠敲打鍵帽5以輸出對應的訊號。

**【0030】** 參閱圖6(B)及圖6(C)，操作該滑移座32使之移動到該展開狀態，即如圖6(C)所示之狀態，此時即可進行清潔。值得一提

的是，該鍵帽5與該基座31之間具有一較佳地位置。定義在該展開狀態時，該鍵帽本體51距離該基座31的最短距離為一第一距離D1，在該非按壓位置時，該鍵帽本體51距離該基座31的最短距離為一第二距離D2。較佳地，該第一距離D1為該第二距離D2的2.5倍以上，更佳地，該第一距離D1為該第二距離D2的3.5倍以上，又更佳地，該鍵帽5距離該基座31的距離介於5mm至7mm。

**【0031】** 如此，當操作該滑移座32至該展開狀態時，該架橋4會推頂該鍵帽5遠離該基座31，此時該鍵帽5與該基座31之間就會露出足夠的空間，方便讓清潔用具進入清潔。

**【0032】** 值得一提的是，當該鍵帽5按壓的觸感不對，又或者需要檢查該字鍵的內部狀況時，可以透過將該字鍵推移至該展開狀態，露出該鍵帽5下方的機構，以利相關人員進行檢查或進行相關之作業。

**【0033】** 參閱圖7，本發明字鍵模組2之一第二實施例，包含了多數第一實施例的字鍵20，及二操控鈕21。

**【0034】** 該等字鍵20沿著該第二方向II排列，且該等基座31彼此組合構成一基板310，該等滑移座32彼此組合構成一滑移板320。在本第二實施例中，該基板310係使用一金屬板在各個預定的位置成形出該等第一樞設部311，而該滑移板320同樣是採用另一金屬板在相對應的位置分別成形出該等第二樞設部321。

**【0035】** 值得一提的是，該等字鍵20並非一定要沿著該第二方向II排列，而可以依據實際的需求進行調整。譬如，當要將本發明字鍵模組2用於組裝成鍵盤時，可將該等字鍵20針對特定區域來進行排列，如對應方向鍵的方式進行排列，或者對應數字盤的方式進行矩陣型的排列，又或者僅針對F1至F12鍵的排列方式進行該等字鍵20的排列。

**【0036】** 該等操控鈕21設置在該滑移板320的兩相反側上，沿著該第一方向I移動該等操控鈕21，即能帶動該滑移板320沿著該第一方向I移動，而將該等滑移座32相對該等基座31在該工作狀態及該展開狀態之間改變。其操作方式與該第一實施例大致相同，在此不予贅述。

**【0037】** 如此，緊要操作該等操控鈕21即可讓該字鍵模組2中所有的該等鍵帽5(見圖5)上移，露出足以讓清潔用具清掃的空間。

**【0038】** 參閱圖8，本發明字鍵模組2之一第三實施例，大致與該第二實施例相同，差異僅在於還包含二轉接裝置22。該等轉接裝置22分別設置在該等連接操控鈕21，並再分別設置於該滑移板320的兩相反側。每一轉接裝置22具有一設置在該滑移板320一側的導引塊221、一與該導引塊221接觸的滑塊222，及一彈性體223。導引塊221具有一導斜面224。該滑塊222設置在該操作鈕上，並具有一與該導斜面224接觸的靠抵面225。

**【0039】** 使用時，是同時操作該等操控鈕21以分別帶動該等轉接裝置22運作。當沿著該第二方向II按壓該等操作鈕時，該等滑塊222會被推向該滑移板320，此時該等靠抵面225就會分別在該等導斜面224上滑移，驅使該等導引塊221朝該第一方向I位移，連帶著帶動該滑移板320朝該第一方向I移動。當放鬆該等操控鈕21時，該等彈性體223會推抵該等導引塊221驅使其回到原位，回復至該工作狀態。

**【0040】** 如此，透過按壓該等操控鈕21，即可帶動該滑移板320在該工作狀態及該展開狀態之間改變。

**【0041】** 參閱圖9，本發明字鍵模組2之一第四實施例，大致與該第三實施例相同，差異僅在於該等轉接裝置22的結構。

**【0042】** 每一轉接裝置22具有一設置在該滑移板320一側的卡制件226、一形成在該滑移板320並對應該卡制件226的溝槽227、一彈性體223及一驅動件220。該卡制件226具有一能卡固在該溝槽227的卡勾部228，及一制動部229。該制動部229自該卡勾部228末端延伸，並與該卡勾部228間夾一鈍角。該制動部229與該操控鈕21相接。該彈性體223設置在該卡制件226，恆提供一彈性偏移力驅使該卡勾部228朝該溝槽227靠近。該驅動件220設置在該滑移板320，恆提供一驅動力驅使該滑移板320沿該第一方向I位移。在

本實施例中，該彈性體223採用壓縮彈簧，該驅動件220採用拉伸彈簧。

**【0043】** 未按壓該操縱紐21時，該卡勾部228卡固在該溝槽227中，使該滑移板320保持在該工作狀態。當按壓該操控鈕21時，該卡勾部228即會離開該溝槽227(如圖9一點鏈線所示)，此時該驅動件220便會拉動該滑移板320沿著該第一方向I位移而達到該展開狀態。當要回復到該工作狀態時，只要按壓位在該展開狀態的該等鍵帽5(見圖5)，迫使該滑移板320朝該工作狀態的位置移動，當回復到該工作狀態時，該卡制件226即會受該彈性體223的推抵，而讓該卡勾部228卡固於該溝槽227，藉此固定住該滑移板320，使其不受該驅動件220的影響而回到該展開狀態。

**【0044】** 如此，透過按壓該操控鈕21及該等鍵帽5，即可帶動該滑移板320在該工作狀態及該展開狀態之間改變。

**【0045】** 參閱圖10，本發明鍵盤9之一第五實施例，包含二個如第二實施例所述的字鍵模組2，及一容裝該等字鍵模組2的外殼91。

**【0046】** 每一字鍵模組2中的該等字鍵20沿著該第二方向II排列，並區分為三條沿該第一方向I相間隔的橫列，因此每一滑移板320皆具有三條相間隔並與該等字鍵20相對應的橫列。該等字鍵模組2的該等橫列彼此交錯，使其中一字鍵模組2內任一條橫列沿著該第一方向I與另一字鍵模組2中的其中一條橫列彼此相鄰。該等基板

310相連接而構成一個整體。該鍵盤9中能再安裝一電路板(圖未示)以讓該等鍵帽5在該按壓位置時被觸發而發出對應的訊號。

**【0047】** 參閱圖11及圖12，該等字鍵模組2透過各自的操控鈕21而被獨立地操作。當操作其中一操控鈕21時，對應的該字鍵模組2中的該等鍵帽5便會被抬升，而與另一字鍵模組2中的該等鍵帽5產生高低落差。此時，清潔用具就可以利用此落差所產生的空隙來清潔該等鍵帽5的底部。當清潔完畢之後，可以將該操控鈕21回復原位，並操作另一操控鈕21，使之對應的另一字鍵模組2的該等鍵帽5抬升，並續行清理的動作。

**【0048】** 如此，使用者即能十分簡單地將該鍵盤9中所有的該等鍵帽5底部清理完畢，達到方便清潔的效果。

**【0049】** 參閱圖13，是一本第五實施例的另一較佳實施態樣，其是將該鍵盤9用於筆記型電腦之中。該外殼91係直接製作成筆記型電腦的底座，其餘構件即設置在該外殼91之中，而該等操控鈕21則露出在該外殼91的外側。如此，該筆記型電腦即配備有本發明易於清潔的鍵盤，方便進行清潔及維護。

**【0050】** 綜上所述，本發明字鍵20，能讓使用者輕易地將該鍵帽5推離該基座31而露出足夠清潔用具進入的空間，方便清理，故確實能達成本發明之目的。

【0051】 惟以上所述者，僅為本發明之實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，凡是依本發明申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

## 【符號說明】

### 【0052】

1 …… 字鍵	315 …… 鏤空區
11 …… 基座	32 …… 滑移座
111 …… 樞設部	320 …… 滑移板
12 …… 鍵帽	321 …… 第二樞設部
13 …… 架橋	322 …… 第二樞槽
131 …… 框架	323 …… 第二卡勾
132 …… 樞柱	324 …… 第二擋塊
133 …… 樞軸	4 …… 架橋
14 …… 彈性件	41 …… 第一框架
2 …… 字鍵模組	411 …… 第一樞軸
20 …… 字鍵	412 …… 第一樞柱
21 …… 操控鈕	42 …… 第二框架
22 …… 轉接裝置	421 …… 第二樞軸
221 …… 導引塊	422 …… 第二樞柱
222 …… 滑塊	5 …… 鍵帽
223 …… 彈性體	51 …… 鍵帽本體
224 …… 導斜面	52 …… 鍵帽樞設部

225	……	靠抵面	521	……	導槽
226	……	卡制件	53	……	夾口
227	……	溝槽	6	……	彈性件
228	……	卡勾部	7	……	軟性電路板
229	……	制動部	71	……	鏤空槽
220	……	驅動件	8	……	筆記型電腦
3	……	固定單元	9	……	鍵盤
31	……	基座	91	……	外殼
310	……	基板	D1	……	第一距離
311	……	第一樞設部	D2	……	第二距離
312	……	第一樞槽	I	……	第一方向
313	……	第一卡勾	II	……	第二方向
314	……	第一擋塊			



I632489

**【發明摘要】****【中文發明名稱】** 字鍵、具有該字鍵的模組及鍵盤**【中文】**

一種字鍵，包含一固定單元、一架橋及一鍵帽。該固定單元包括一基座及一設置至該基座的滑移座。該滑移座能相對該基座滑動。該架橋包括相互樞設並可擺動的二框架。該等框架的底部分別樞設在該基座及該滑移座。該鍵帽設置在該架橋頂部。該滑移座能被操作而相對該基座在一工作狀態及一展開狀態之間改變。在該工作狀態時，帶動該等框架的底部彼此相遠離，此時該鍵帽能被操作而在一按壓位置及一非按壓位置之間移動。在該展開狀態時，帶動該等框架的底部彼此相靠近，驅使該架橋推頂該鍵帽遠離該基座，以方便讓清潔用具進入該鍵帽底部進行清理。

**【指定代表圖】**：圖（6）。**【代表圖之符號簡單說明】**

3.....	固定單元	4.....	架橋
31.....	基座	5.....	鍵帽
311.....	第一樞設部	6.....	彈性件
32.....	滑移座	D1.....	第一距離
321.....	第二樞設部	D2.....	第二距離

【發明圖式】

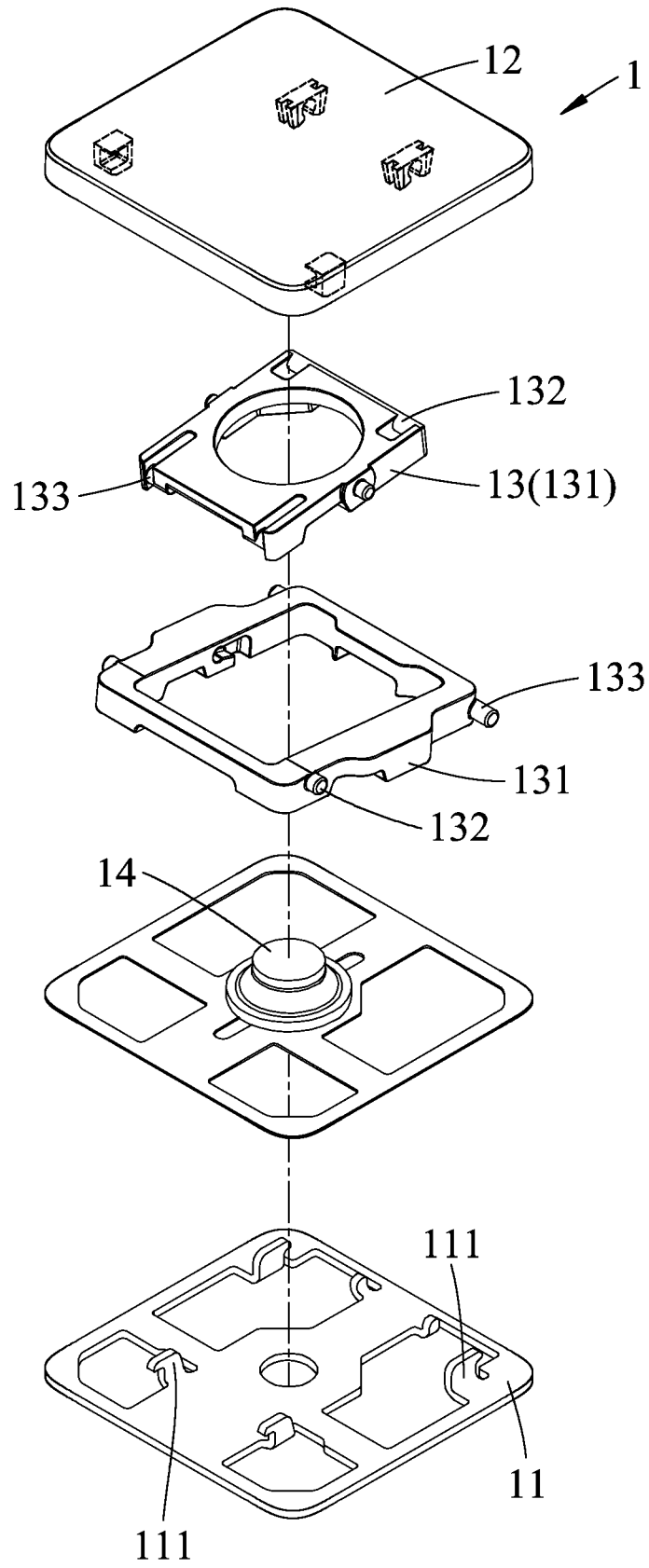


圖1

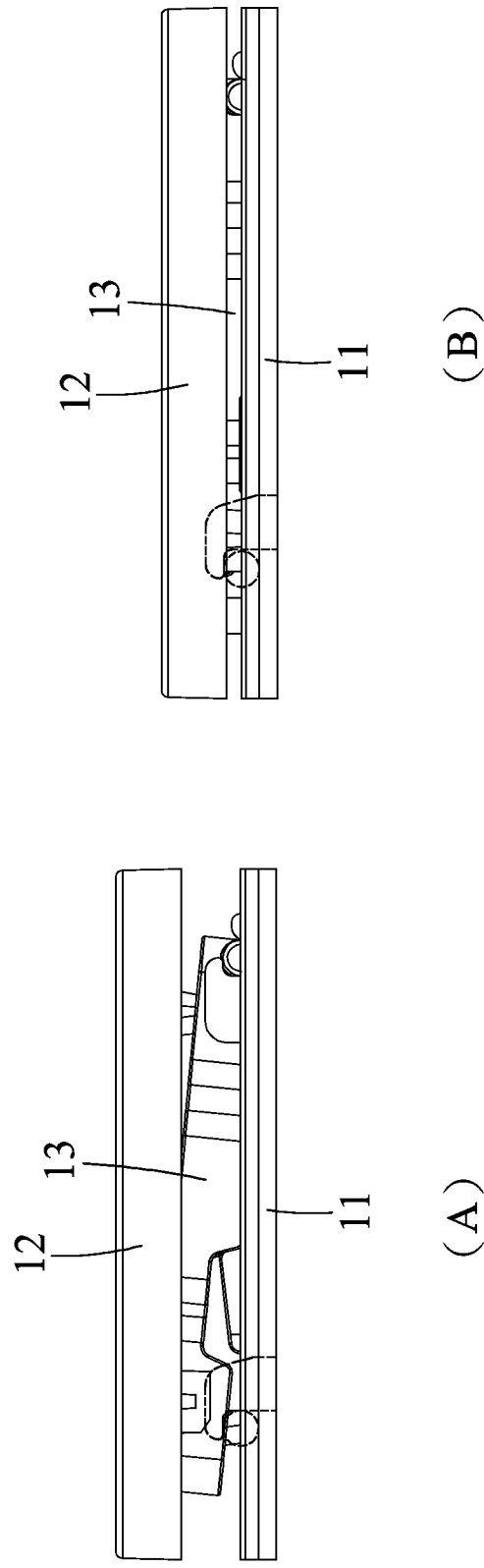


圖2

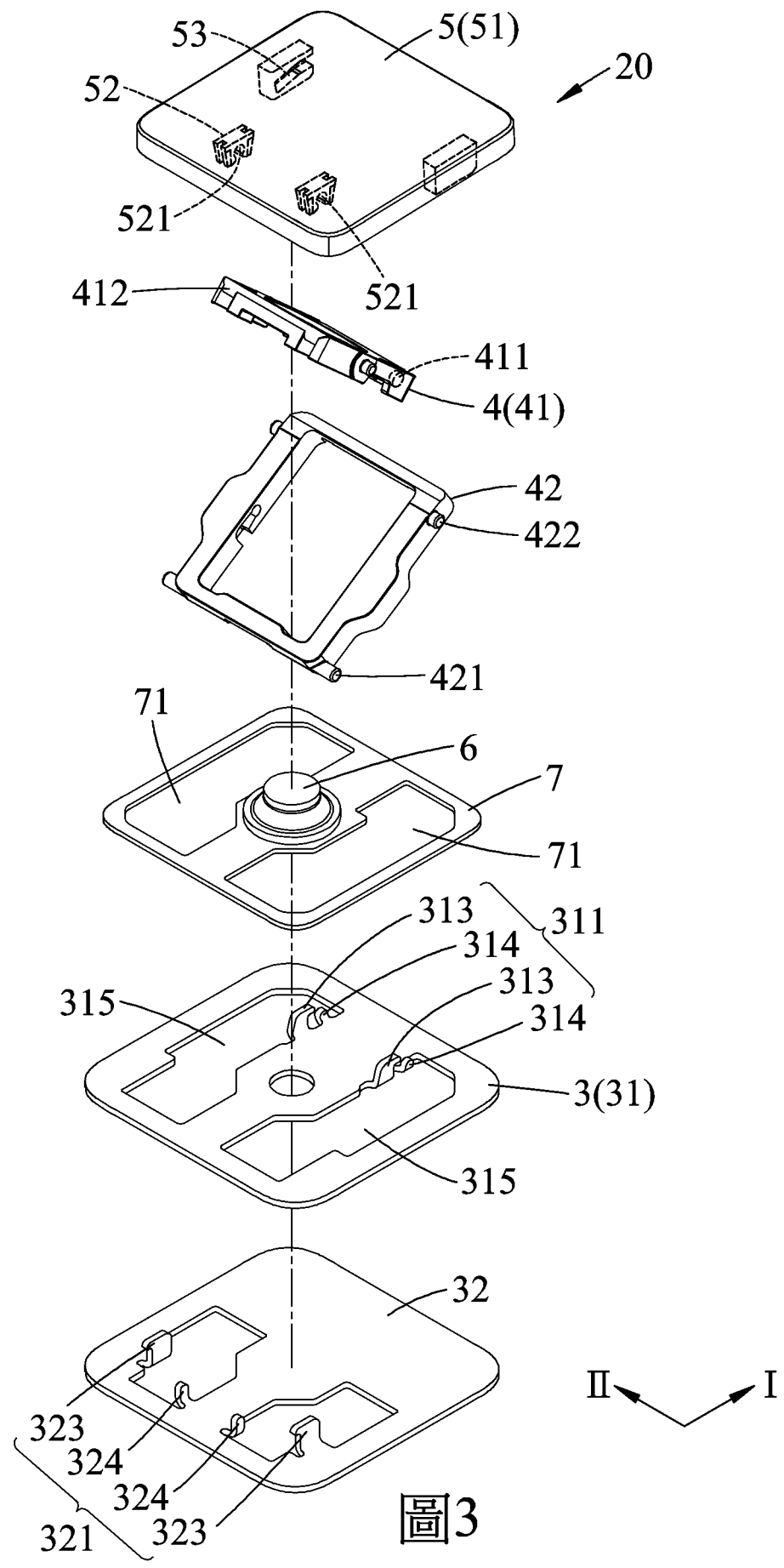


圖3

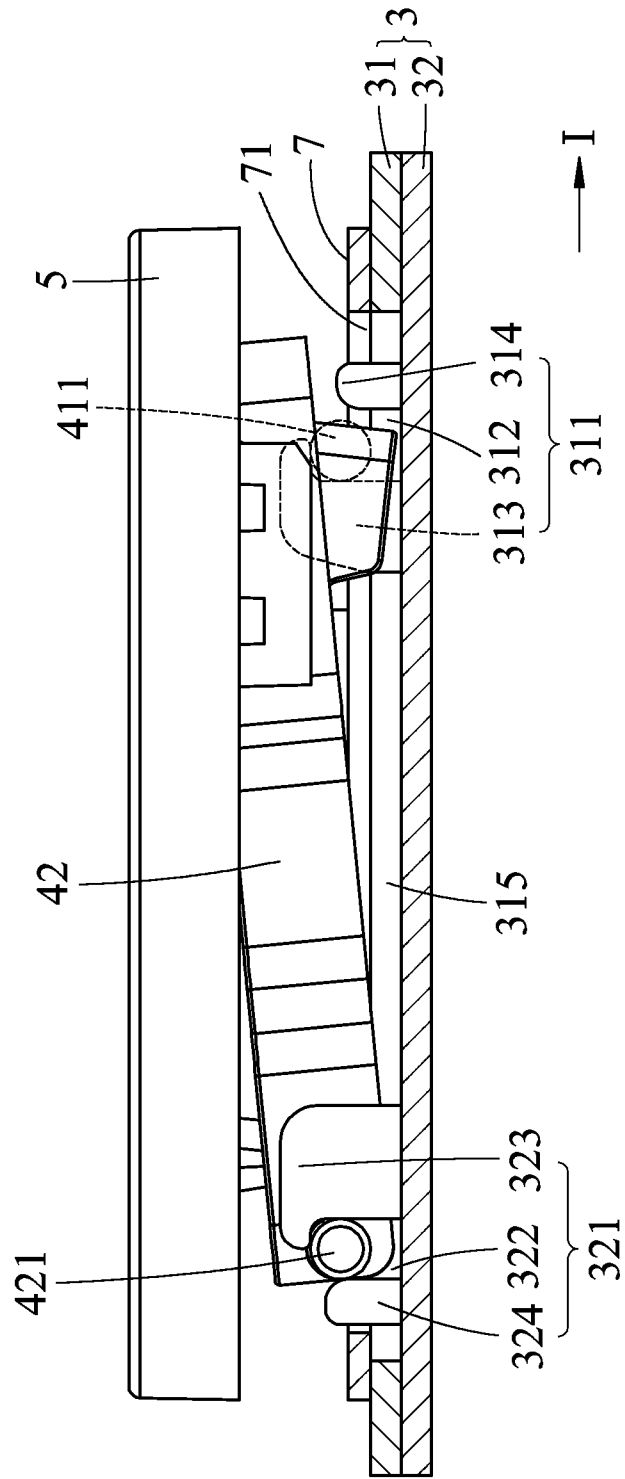


圖4

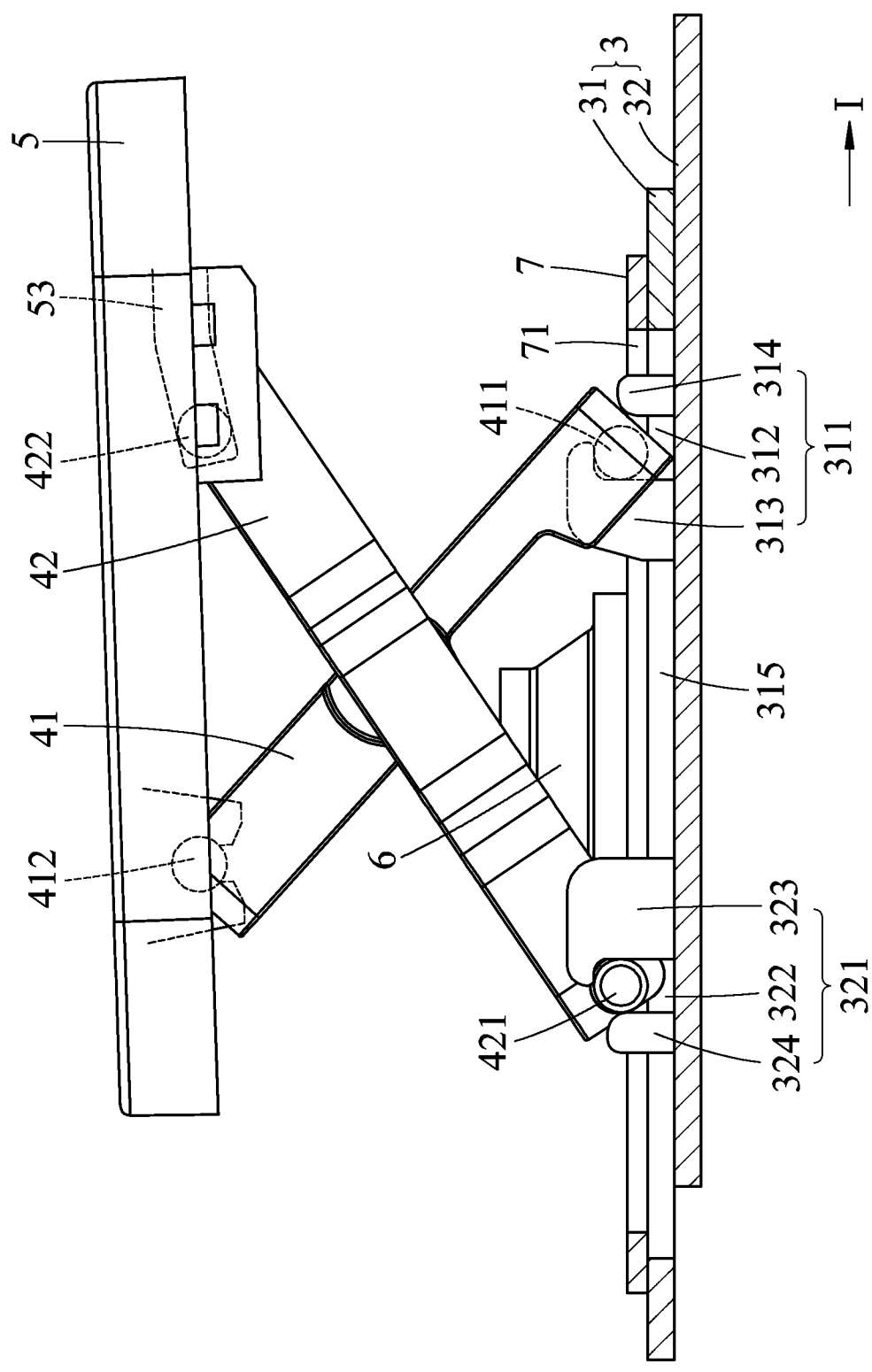


圖5

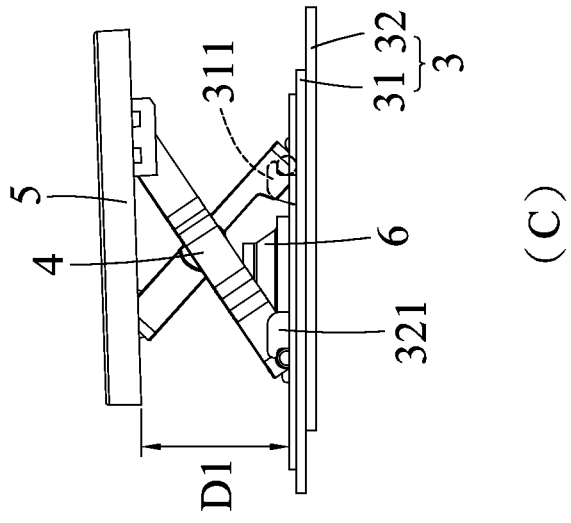
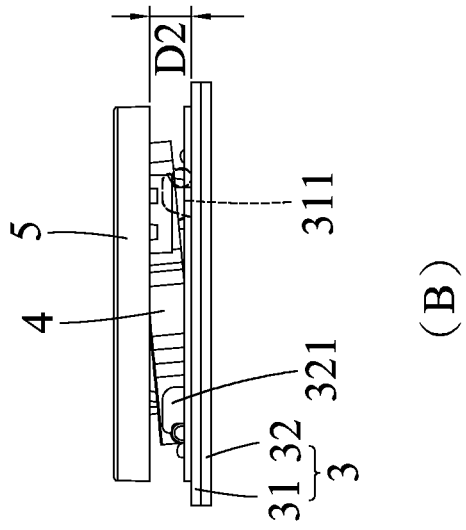
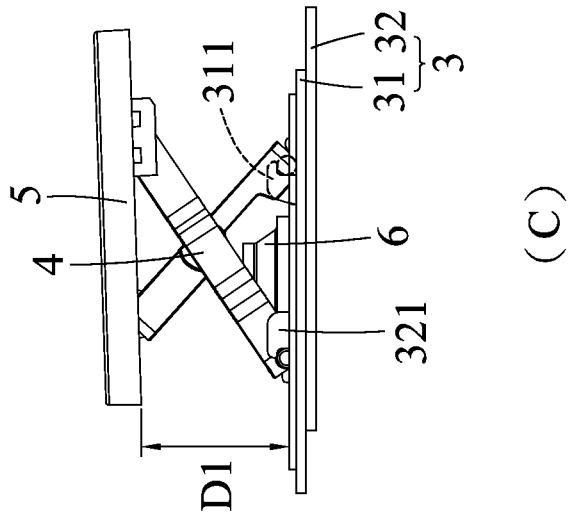


圖6

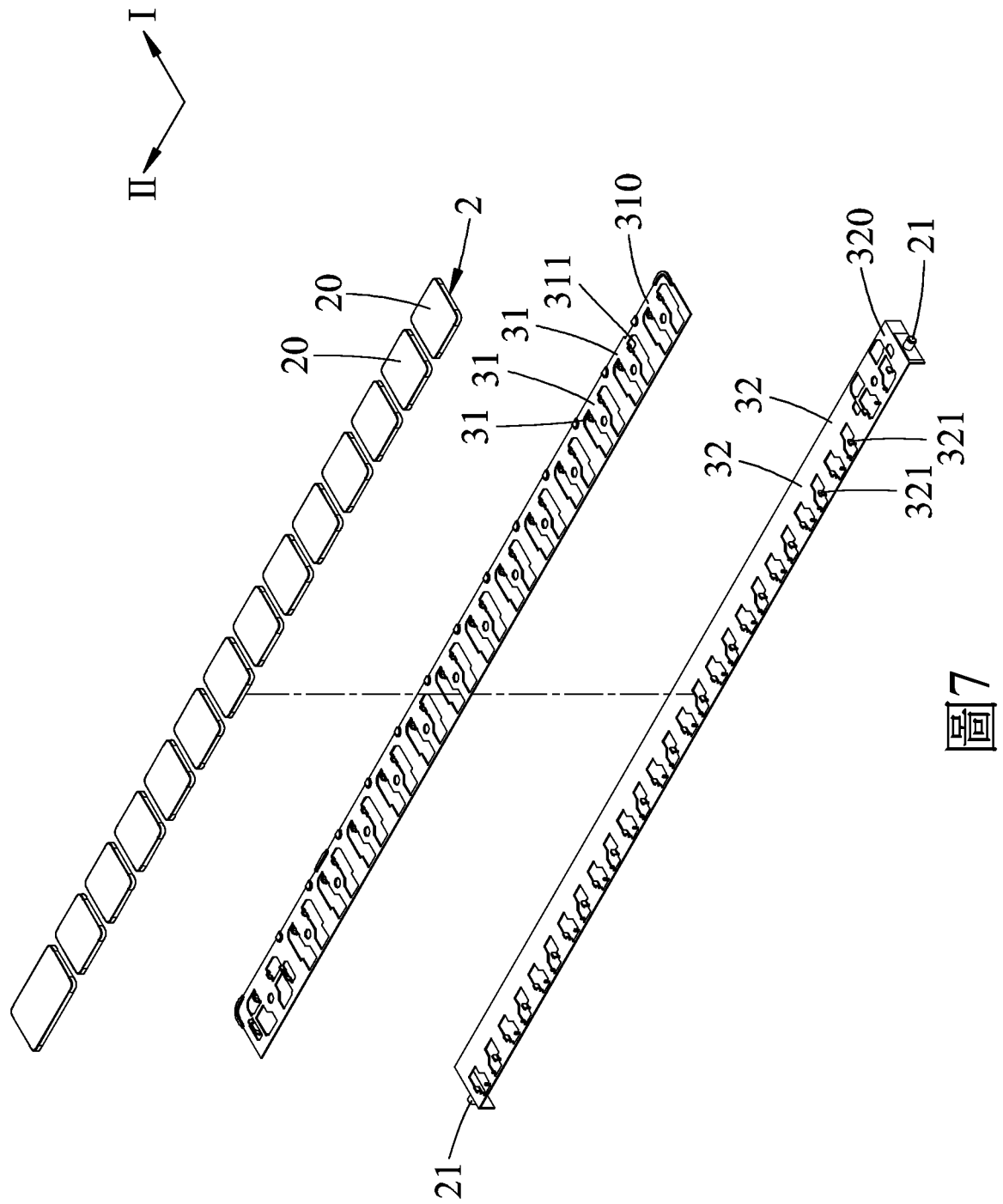


圖7



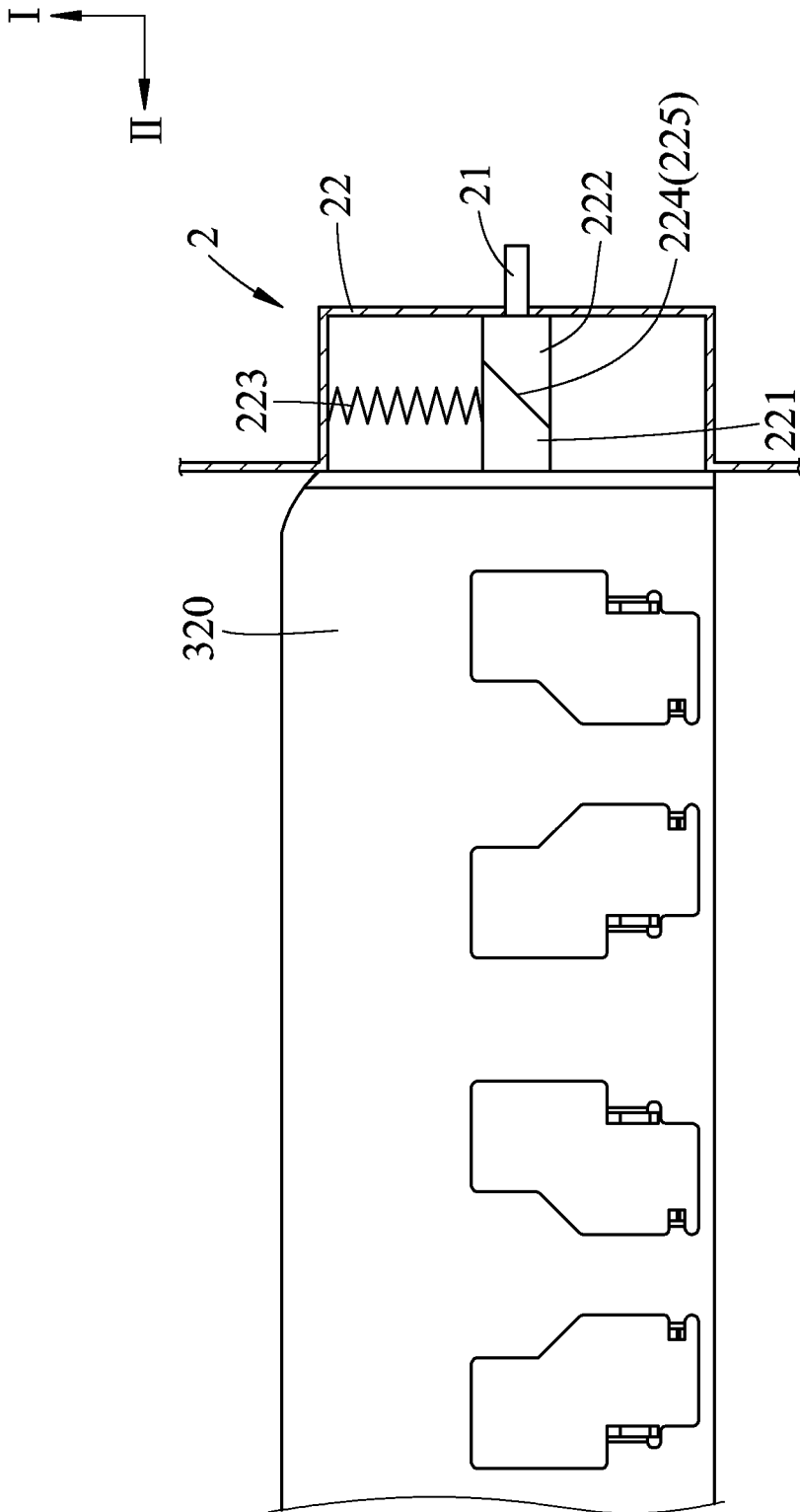


圖 8

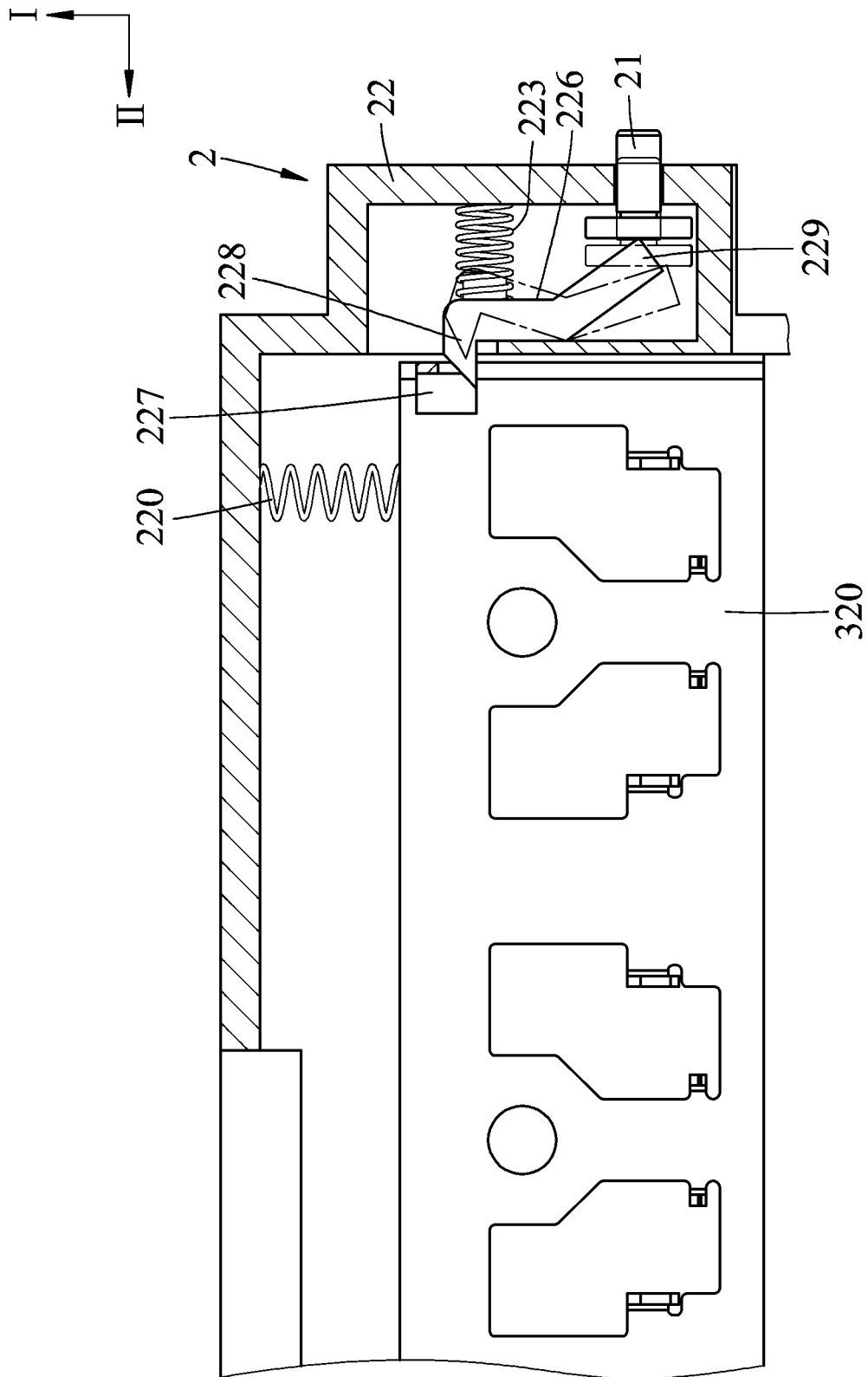


圖9

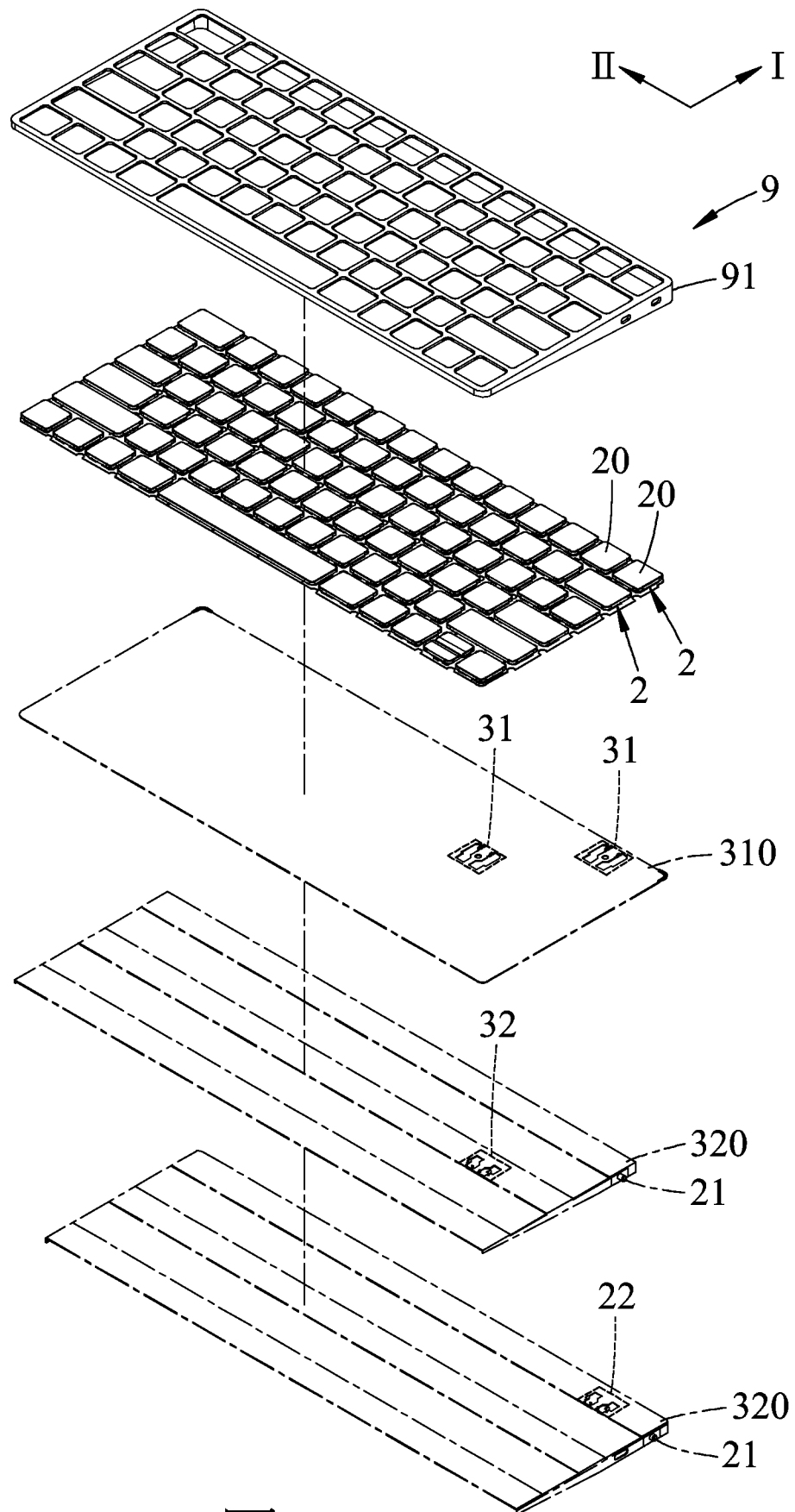


圖10

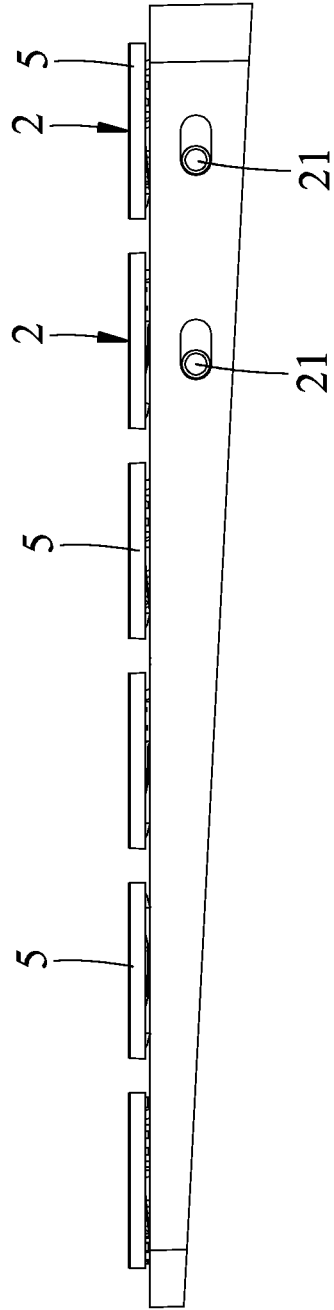


圖11

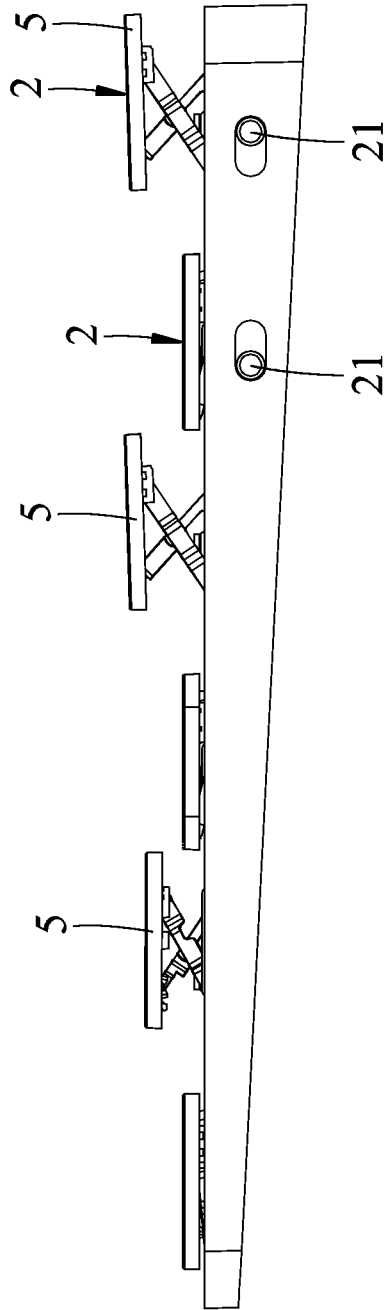


圖12

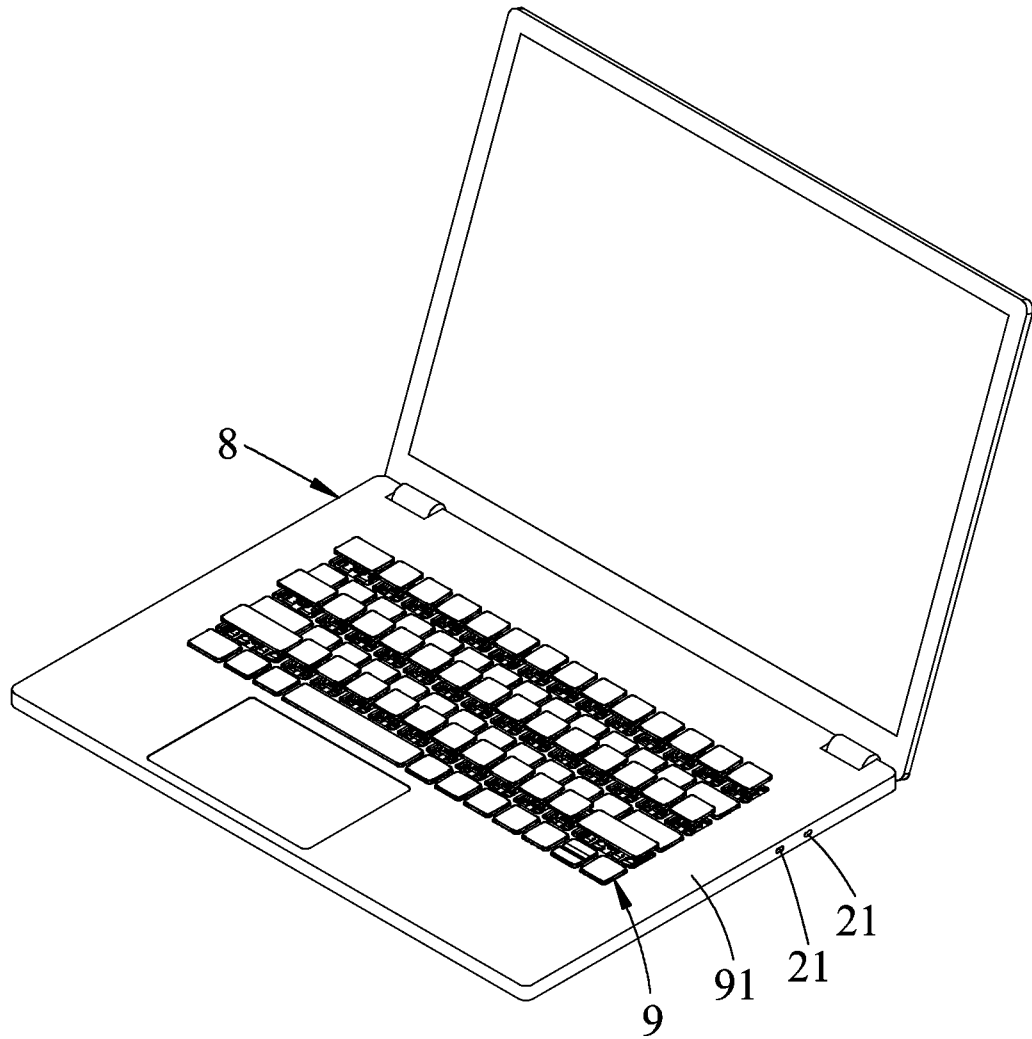


圖13

## 【發明摘要】

【中文發明名稱】 字鍵、具有該字鍵的模組及鍵盤

【中文】

一種字鍵，包含一固定單元、一架橋及一鍵帽。該固定單元包括一基座及一設置至該基座的滑移座。該滑移座能相對該基座滑動。該架橋包括相互樞設並可擺動的二框架。該等框架的底部分別樞設在該基座及該滑移座。該鍵帽設置在該架橋頂部。該滑移座能被操作而相對該基座在一工作狀態及一展開狀態之間改變。在該工作狀態時，帶動該等框架的底部彼此相遠離，此時該鍵帽能被操作而在一按壓位置及一非按壓位置之間移動。在該展開狀態時，帶動該等框架的底部彼此相靠近，驅使該架橋推頂該鍵帽遠離該基座，以方便讓清潔用具進入該鍵帽底部進行清理。

【指定代表圖】：圖（6）。

【代表圖之符號簡單說明】

3.....	固定單元	4.....	架橋
31.....	基座	5.....	鍵帽
311.....	第一樞設部	6.....	彈性件
32.....	滑移座	D1.....	第一距離
321.....	第二樞設部	D2.....	第二距離

## 【發明申請專利範圍】

### 【第1項】 一種字鍵，包含：

一固定單元，包括一基座及一設置至該基座的滑移座，該基座具有一第一樞設部，該滑移座能沿著一第一方向相對該基座滑動，並具有一第二樞設部，該第二樞設部沿著該第一方向與該第一樞設部相間隔；

一架橋，包括相互樞設並可擺動的一第一框架及一第二框架，該第一框架具有一可樞轉地樞設在該第一樞設部的第一樞軸，該第二框架具有一可樞轉地樞設在第二樞設部的第二樞軸；

一鍵帽，設置在該架橋頂部；

一彈性件，設置在該固定單元並位於該架橋內，並能靠抵該鍵帽，提供一彈性偏移力驅使該鍵帽遠離該固定單元；及

該滑移座能被操作而相對該基座在一工作狀態及一展開狀態之間改變，在該工作狀態時，該第二樞設部遠離該第一樞設部，該鍵帽能被操作而在一按壓位置及一非按壓位置之間移動，且在該按壓位置時，該鍵帽朝該固定單元移動，並同時壓縮該彈性件，在該非按壓位置時，該彈性件提供彈性力而驅使該鍵帽朝遠離該固定單元的方向位移，在該展開狀態時，該滑移座沿著該第一方向滑移，使該第二樞設部鄰近該第一樞設部，並帶動該第二樞軸靠近該第一樞軸，驅使該架橋推頂該鍵帽遠離該基座。

### 【第2項】 如請求項1所述的字鍵，其中，該第一樞設部具有相間隔的二第一樞槽，該等第一樞槽分別供該第一樞軸的兩相反端部樞設，該第二樞設部具有相間隔的二第二樞槽，該等第二樞槽分別供該第二樞軸的兩相反端部樞設。



- 【第3項】 如請求項2所述的字鍵，其中，每一第一樞槽係由相間隔的一第一卡勾及一第一擋塊相配合構成，每一第二樞槽係由相間隔的一第二卡勾及一第二擋塊相配合構成。
- 【第4項】 如請求項1所述的字鍵，其中，該鍵帽包括形成於底面並相間隔的一鍵帽樞設部及二導槽，該第一框架還具有一樞設在該鍵帽樞設部的第一樞柱，該第二框架還具有一第二樞柱，該第二樞柱的兩相反端部可滑動地分別設置在該等導槽。
- 【第5項】 如請求項1所述的字鍵，其中，該鍵帽具有一鍵帽本體，定義在該展開狀態時，該鍵帽本體距離該基座的最短距離為一第一距離，在該非按壓位置時，該鍵帽本體距離該基座的最短距離為一第二距離，其中，該第一距離為該第二距離的2.5倍以上。
- 【第6項】 如請求項1所述的字鍵，其中，在該展開狀態時，該鍵帽距離該基座的距離介於5mm至7mm。
- 【第7項】 一種字鍵模組，包含：  
多數如請求項1所述的字鍵，其中，該等基座彼此組合構成一基板，該等滑移座彼此組合構成一滑移板；及  
一操控鈕，與該滑移板連接，能被控制來帶動該滑移板相對該基板移動，使該滑移座在該工作狀態及該展開狀態之間改變。
- 【第8項】 如請求項7所述的字鍵模組，其中，該操控鈕設置在該滑移板上，沿著該第一方向移動該操控鈕，能帶動該滑移板沿著該第一方向移動。
- 【第9項】 如請求項7所述的字鍵模組，其中，該操控鈕透過一轉接裝置與該滑移板連接，按壓該操控鈕，能帶動該轉接裝置運作，驅使該滑移板沿著該第一方向移動。
- 【第10項】 一種鍵盤，包含：

二個如請求項7所述的字鍵模組，每一字鍵模組中的該等字鍵沿著一個與該第一方向垂直的第二方向排列，該等字鍵模組沿該第一方向彼此相鄰，該等字鍵模組透過各自的操控鈕而被獨立地操作。