

公告本

申請日期：93-03-24

IPC分類

申請案號：93204515

G06F3/023

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

M253002

一、 新型名稱	中文	一種磁浮風扇鍵盤結構改良
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 鄭文龍
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段77號17樓之5
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 詠基科技有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段77號17樓之5 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 鄭文龍
	代表人 (英文)	1.



一、本案已向

國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權
------------	------	----	------------------------------

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張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

日期：



四、創作說明 (1)

【技術領域】

本創作係關於一種磁浮風扇鍵盤結構改良，特別是指一種具有裝飾性又可讓使用者於長時間舒適使用的一種磁浮風扇鍵盤結構改良。

【先前技術】

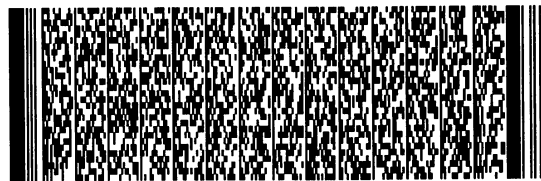
習用鍵盤結構，係將按鍵嵌設於鍵盤基座上，藉由使用者按下按鍵鍵入相關指令，達到操作電腦之目的。

而上述習用鍵盤結構設計，雖可具有預設的功能，但於使用上卻存有下列缺點：

- 1、使用者於長時間使用鍵盤時或使用者為易流手汗者，則於使用鍵盤時，容易產生不舒適的感覺。
- 2、習用鍵盤設計單調，不符合現代流行潮流。
- 3、習用鍵盤的按鍵為機械式按鍵，並無緩衝設計，因此使用者於長時間使用者，將感覺較為吃力。
- 4、雖有部份習用鍵盤，聲稱具有符合人體工學的設計，可讓使用者於長時間使用而不感疲倦，唯此種鍵盤單價頗高，無法普遍的適用。

由此可見，上述習用鍵盤結構所衍生之問題及不足，實非一良善之設計者，而亟待加以改良。

本案創作人鑑於上述習用鍵盤結構所衍生的各項問題及不足，乃亟思加以改良創新，並經多年苦心孤詣潛心研究後，終於成功研發完成本件一種磁浮風扇鍵盤結構改良。



四、創作說明 (2)

【內容】

本創作之目的即在於提供一種磁浮風扇鍵盤結構改良，其中該按鍵組係設置於按鍵基座上，藉由結構設計，再搭配上磁鐵與線圈通電相斥的原理，致使按鍵於鍵盤通電後，可略為向上浮起，達到突顯按鍵組的目的。

本創作之次一目的係在於提供一種磁浮風扇鍵盤結構改良，其中該鍵盤基座四周係設置為透明殼體，並於透明殼體內部可佈設發光元件組，致使當鍵盤通電時，該發光元件組可隨之發亮或閃爍，達到裝飾鍵盤的作用。

本創作之再一目的係在於提供一種磁浮風扇鍵盤結構改良，其中該鍵盤基座內部係可設置一個以上的風扇，致使當鍵盤通電時，該風扇會隨之運作，該風扇氣流會由鍵盤基座與浮起按鍵組間的空隙中導出，該氣流將會流向使用者的手掌心上，使長時間使用鍵盤或易流手汗的使用者，於使用鍵盤時能更為舒適。

【實施方法】

請參閱圖一及圖二，為本創作一種磁浮風扇鍵盤結構改良之按鍵分解示意圖及按鍵剖面示意圖，由圖中可知，該按鍵1組成，係於按壓部11下方之延伸柱111上固設一環形磁鐵12，並於空心固定座13內設置一環形線圈14，再將按壓部11之延伸柱111嵌入於空心固定座13內，並藉由延伸柱111下端的勾體1111固定於



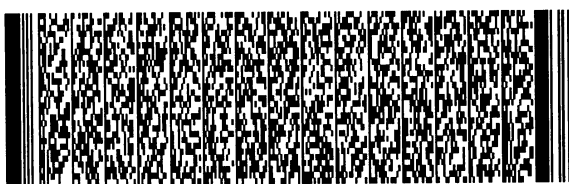
四、創作說明 (3)

空心固定座 1 3 之底端 1 3 1，將其嵌入固定於鍵盤基座 2 的開孔 2 1 中與抵持部 1 5 形成固定。

請參閱圖三，為本創作一種磁浮風扇鍵盤結構改良之按鍵實施示意圖，由圖中可知，當按鍵 1 於正常未通電的情況時，該按壓部 1 1 之延伸柱 1 1 1 係與抵持部 1 5 相接觸；而當鍵盤通電時，該環形線圈 1 4 通電後將與上方環形磁鐵 1 2 形成一排斥力，致使按壓部 1 1 上浮，該按壓部 1 1 之延伸柱 1 1 1 係與抵持部 1 5 相分離，此時按壓部 1 1 與按鍵基座 2 將形成一空隙；而當使用者手指 5 由按壓部 1 1 壓下時，該按壓部 1 1 之延伸柱 1 1 1 將向下與抵持部 1 5 相接觸，該抵持部 1 5 進而再向下使訊號端接觸導通，達成指令的輸出。

請參閱圖四、圖五及圖六，為本創作一種磁浮風扇鍵盤結構改良之鍵盤剖面示意圖、鍵盤立體示意圖及鍵盤實施示意圖，由圖中可知，該鍵盤 1 0 0 上方係可設置控制開關 3 1、3 2、3 3，可供使用者選擇切換是否讓鍵盤 1 0 0 上的按鍵組 1 0、2 0、3 0 通電浮起；該鍵盤基座 2 四周係可設置為透明或半透明殼體 2 2，並於透明殼體 2 2 內部可佈設各種顏色之發光元件組 3 4，致使當鍵盤 1 0 0 通電時，該發光元件組 3 4 可隨之發亮或閃爍，達到裝飾鍵盤 1 0 0 的作用。

請參閱圖七及圖八，為本創作一種磁浮風扇鍵盤結構改良之風扇設置示意圖及氣流導出示意圖，由圖中可知，該鍵盤基座 2 內部係可設置二個風扇 4 1，4 2，致使當



四、創作說明 (4)

鍵盤 1 0 0 通電時，該風扇 4 1，4 2 會隨之運作，該風扇 4 1，4 2 氣流會由鍵盤基座 2 與浮起按鍵組 1 0 間的空隙中導出，該氣流將會流向使用者的手掌心上，使長時間使用鍵盤或易流手汗的使用者，於使用鍵盤時能更為舒適。

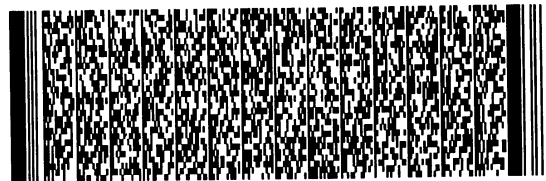
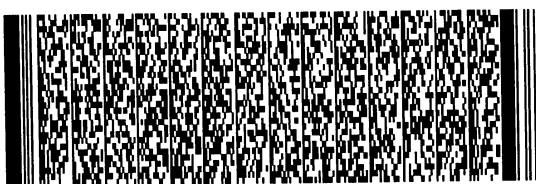
為使本創作更加顯示出進步性與實用性，茲與習用鍵盤結構作一比較分析如下：

習用技術缺點：

- 1、使用者於長時間使用鍵盤時或使用者為易流手汗者，則於使用鍵盤時，容易產生不舒適的感覺。
- 2、習用鍵盤設計單調，不符合現代流行潮流。
- 3、習用鍵盤的按鍵為機械式按鍵，並無緩衝設計，因此使用者於長時間使用者，將感覺較為吃力。
- 4、雖有部份習用鍵盤，聲稱具有符合人體工學的設計，可讓使用者於長時間使用而不感疲倦，唯此種鍵盤單價頗高，無法普遍的適用。

本創作之優點：

- 1、本創作之一種磁浮風扇鍵盤結構改良，其中該按鍵組係設置於按鍵基座上，藉由結構設計，再搭配上磁鐵與線圈通電相斥的原理，致使按鍵於鍵盤通電後，可略為向上浮起，達到突顯按鍵組的目的。
- 2、本創作之一種磁浮風扇鍵盤結構改良，其中該鍵盤基



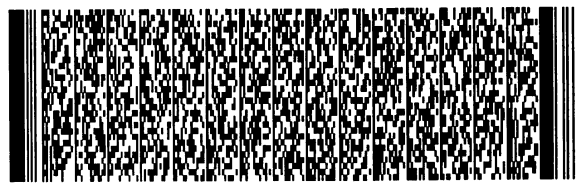
四、創作說明 (5)

座四周係設置為透明殼體，並於透明殼體內部可佈設發光元件組，致使當鍵盤通電時，該發光元件組可隨之發亮或閃爍，達到裝飾鍵盤的作用。

- 3、本創作之一種磁浮風扇鍵盤結構改良，其中該鍵盤基座內部係可設置一個以上的風扇，致使當鍵盤通電時，該風扇會隨之運作，該風扇氣流會由鍵盤基座與浮起按鍵間的空隙中導出，該氣流將會流向使用者的手掌心上，使長時間使用鍵盤或易流手汗的使用者，於使用鍵盤時能更為舒適。
- 4、本創作之一種磁浮風扇鍵盤結構改良，藉由較低的成本，即可製作出可讓使用者長時間使用而不會有不舒適感覺的鍵盤，因此實用性極佳。

上列詳細說明係針對本創作之一可行實施例之具體說明，惟該實施例並非用以限制本創作之專利範圍，凡未脫離本創作技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

綜上所述，本案不但在技術思想上確屬創新，並能較習用物品增進上述多項功效，應已充分符合新穎性及進步性之法定創作專利要件，爰依法提出申請，懇請貴局核准本件新型專利申請案，以勵創作，至感德便。



圖式簡單說明

圖一為本創作一種磁浮風扇鍵盤結構改良之按鍵分解示意圖。

圖二為該一種磁浮風扇鍵盤結構改良之按鍵剖面示意圖。

圖三為該一種磁浮風扇鍵盤結構改良之按鍵實施示意圖。

圖四為該一種磁浮風扇鍵盤結構改良之鍵盤剖面示意圖。

圖五為該一種磁浮風扇鍵盤結構改良之鍵盤立體示意圖。

圖六為該一種磁浮風扇鍵盤結構改良之鍵盤實施示意圖。

圖七為該一種磁浮風扇鍵盤結構改良之風扇設置示意圖。

圖八為該一種磁浮風扇鍵盤結構改良之氣流導出示意圖。

【主要部分代表符號】

- 1 按鍵
- 1 0 按鍵組
- 1 0 0 鍵盤
- 1 1 按壓部
- 1 1 1 延伸柱
- 1 1 1 1 勾體
- 1 2 環形磁鐵
- 1 3 空心固定座
- 1 3 1 底端
- 1 4 環形線圈
- 1 5 抵持部
- 2 鍵盤基座
- 2 0 按鍵組



圖式簡單說明

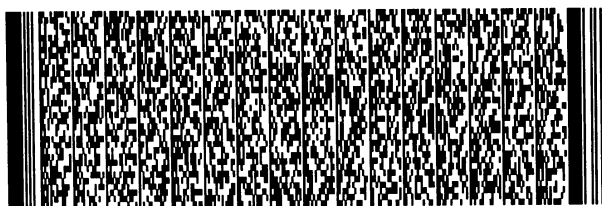
- 2 1 開 孔
- 2 2 殼 體
- 3 0 按 鍵 組
- 3 1 控 制 開 關
- 3 2 控 制 開 關
- 3 3 控 制 開 關
- 3 4 發 光 元 件 組
- 4 1 風 扇
- 4 2 風 扇
- 5 手 指



四、中文創作摘要 （創作名稱：一種磁浮風扇鍵盤結構改良）

一種磁浮風扇鍵盤結構改良，至少係由一鍵盤基座、一按鍵組、一發光元件組及一風扇組所組成；其中該按鍵組係設置於按鍵基座上，藉由結構設計，再搭配上磁鐵與線圈通電相斥的原理，致使按鍵組於鍵盤通電後，可略為向上浮起，達到突顯按鍵組的作用；該鍵盤基座四周係設置為透明殼體，並於透明殼體內部可佈設發光元件組，致使當鍵盤通電時，該發光元件組可隨之發亮或閃爍，達到裝飾鍵盤的作用；而該鍵盤基座內部係可設置一個以上的風扇，致使當鍵盤通電時，該風扇會隨之運作，該風扇氣流會由鍵盤基座與浮起按鍵組間的空隙中導出，該氣流將會流向使用者的手掌心上，使長時間使用鍵盤或易流手汗的使用者，於使用鍵盤時能更為舒適。

五、英文創作摘要 （創作名稱：）

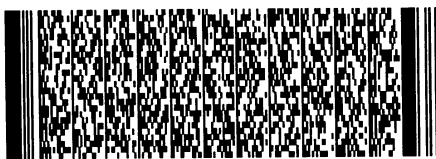


六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：圖五

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- 1 0 按 鍵 組
- 1 0 0 鍵 盤
- 2 鍵 盤 基 座
- 2 0 按 鍵 組
- 2 2 殼 體
- 3 0 按 鍵 組
- 3 1 控 制 開 關
- 3 2 控 制 開 關
- 3 3 控 制 開 關
- 3 4 發 光 元 件 組



五、申請專利範圍

1、一種磁浮風扇鍵盤結構改良，係包括：

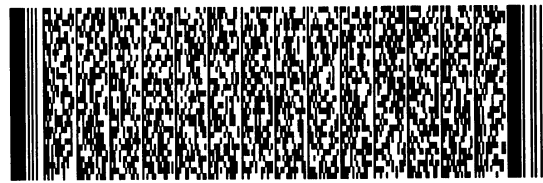
一鍵盤基座，係可供按鍵組、發光元件組及風扇組設置於其上使用；

一按鍵組，係由數按鍵所組成，該按鍵之按壓部下方係連結有一延伸柱，該延伸柱上固設一環形磁鐵，並於空心固定座內設置一環形線圈，再將按壓部之延伸柱嵌入於空心固定座內，並藉由延伸柱下端的勾體固定於空心固定座之底端，將其嵌入固定於鍵盤基座的開孔中與抵持部形成固定，再搭配上磁鐵與線圈通電相斥的原理，致使按鍵組於鍵盤通電後，可略為向上浮起，達到突顯按鍵組的作用；

一發光元件組，係設置於鍵盤基座四周之透明或半透明殼體內部，致使當鍵盤通電時，該發光元件組可隨之發亮或閃爍；

一風扇組，係設置於鍵盤基座內部，致使當鍵盤通電時，該風扇組會隨之運作，該風扇氣流會由鍵盤基座與浮起按鍵組間的空隙中導出，該氣流將會流向使用者的手掌心上，使長時間使用鍵盤或易流手汗的使用者，於使用鍵盤時能更為舒適。

2、如申請專利範圍第1項所述之一種磁浮風扇鍵盤結構改良，其中該鍵盤基座內部設置的風扇數量，可視鍵盤大小來決定。

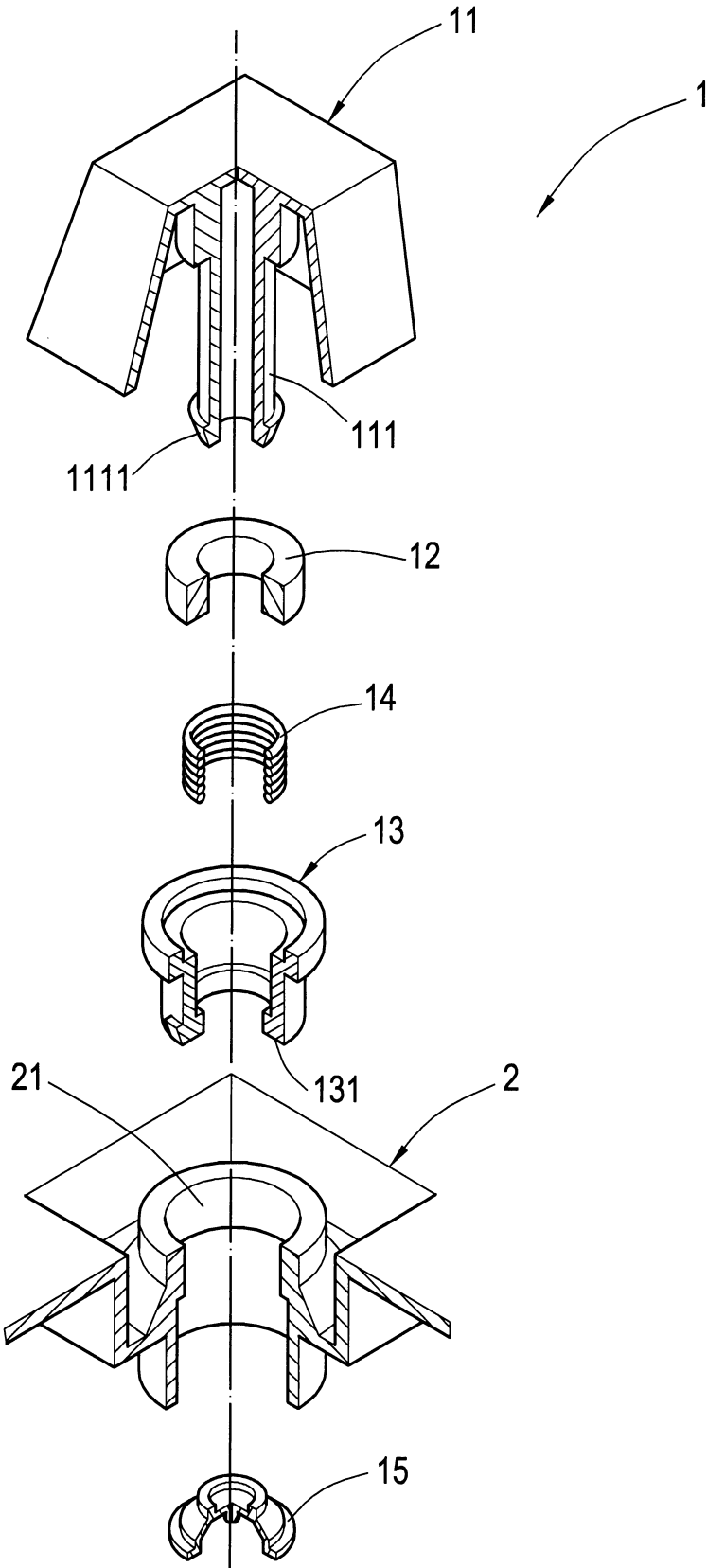


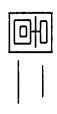
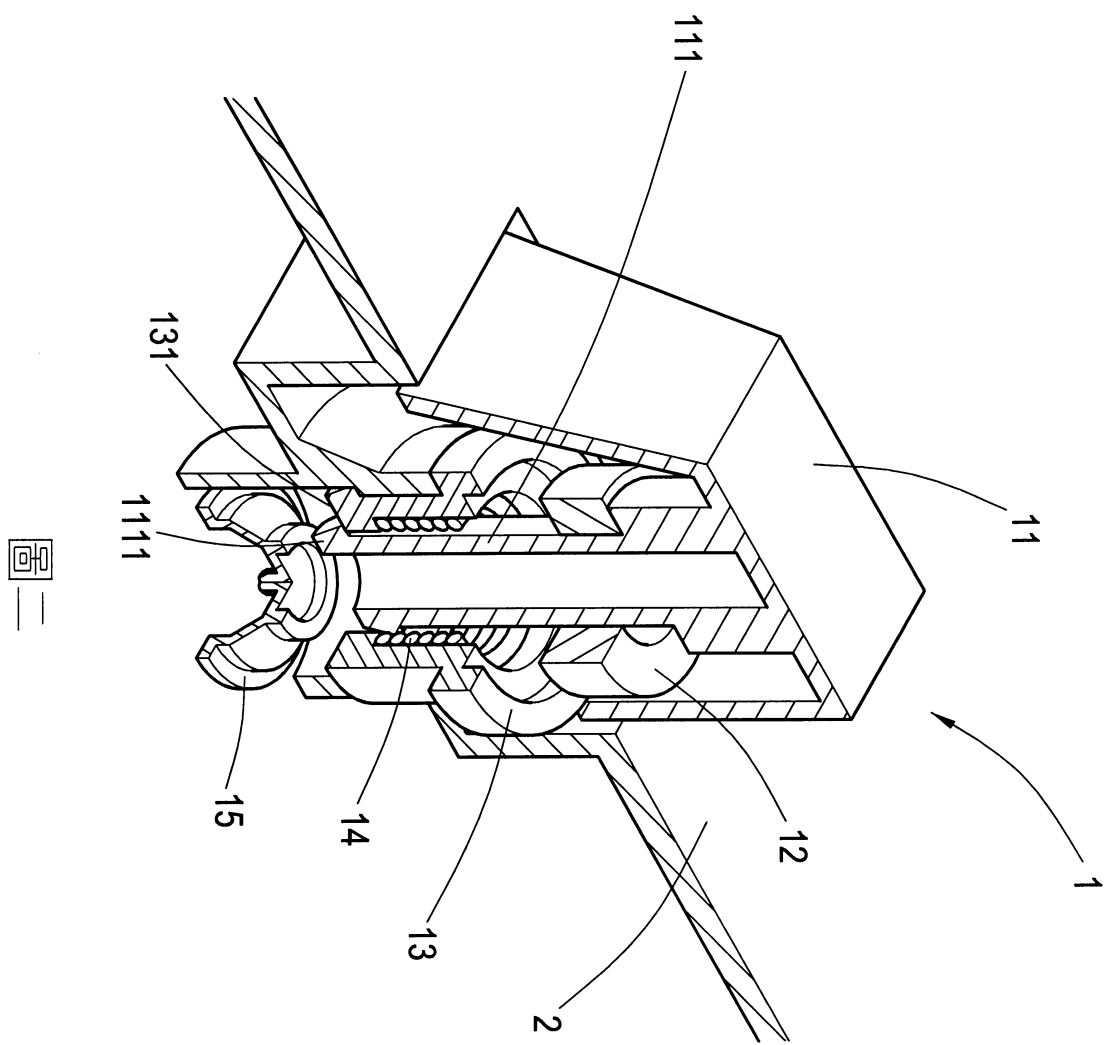
五、申請專利範圍

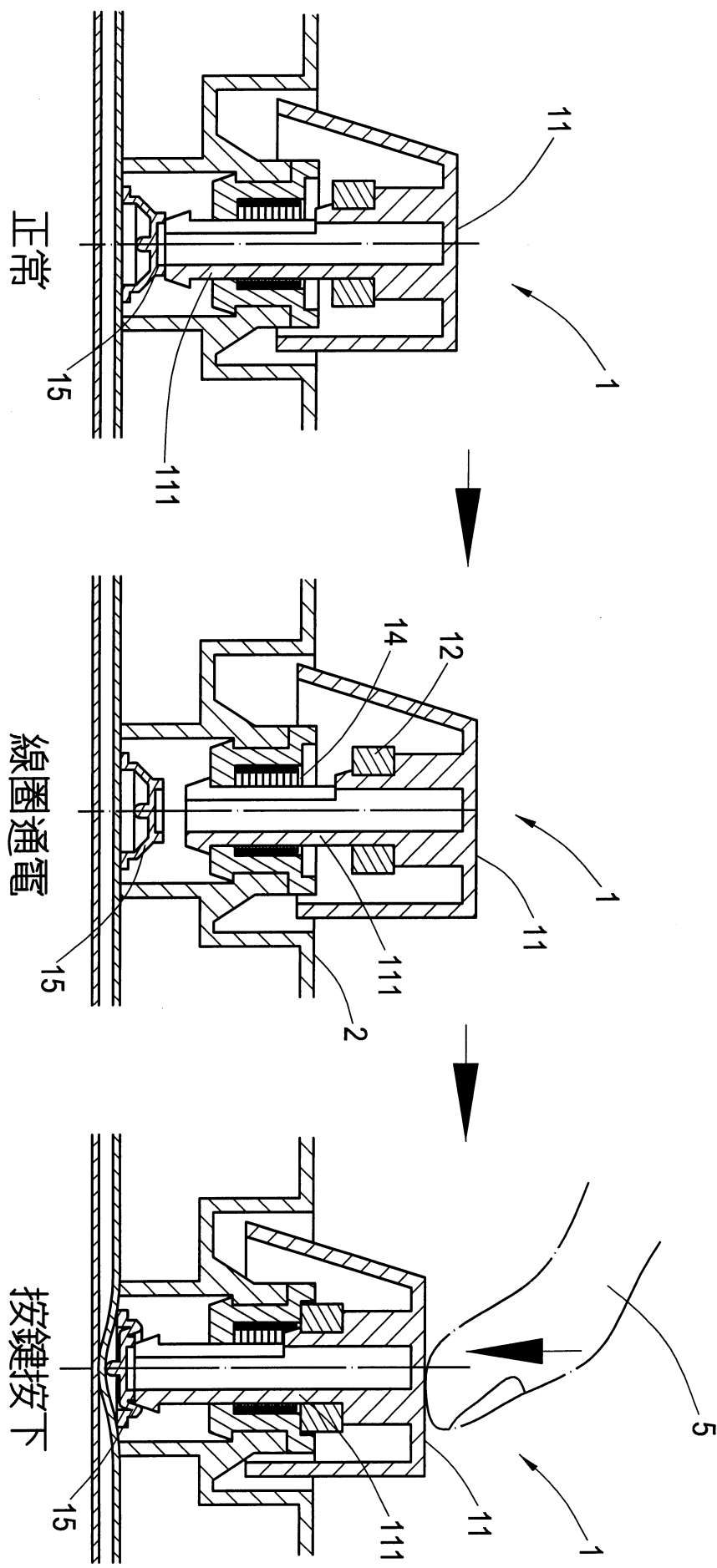
3、如申請專利範圍第1項所述之一種磁浮風扇鍵盤結構改良，其中該發光元件組可為各種可發出不同顏色之發光元件。

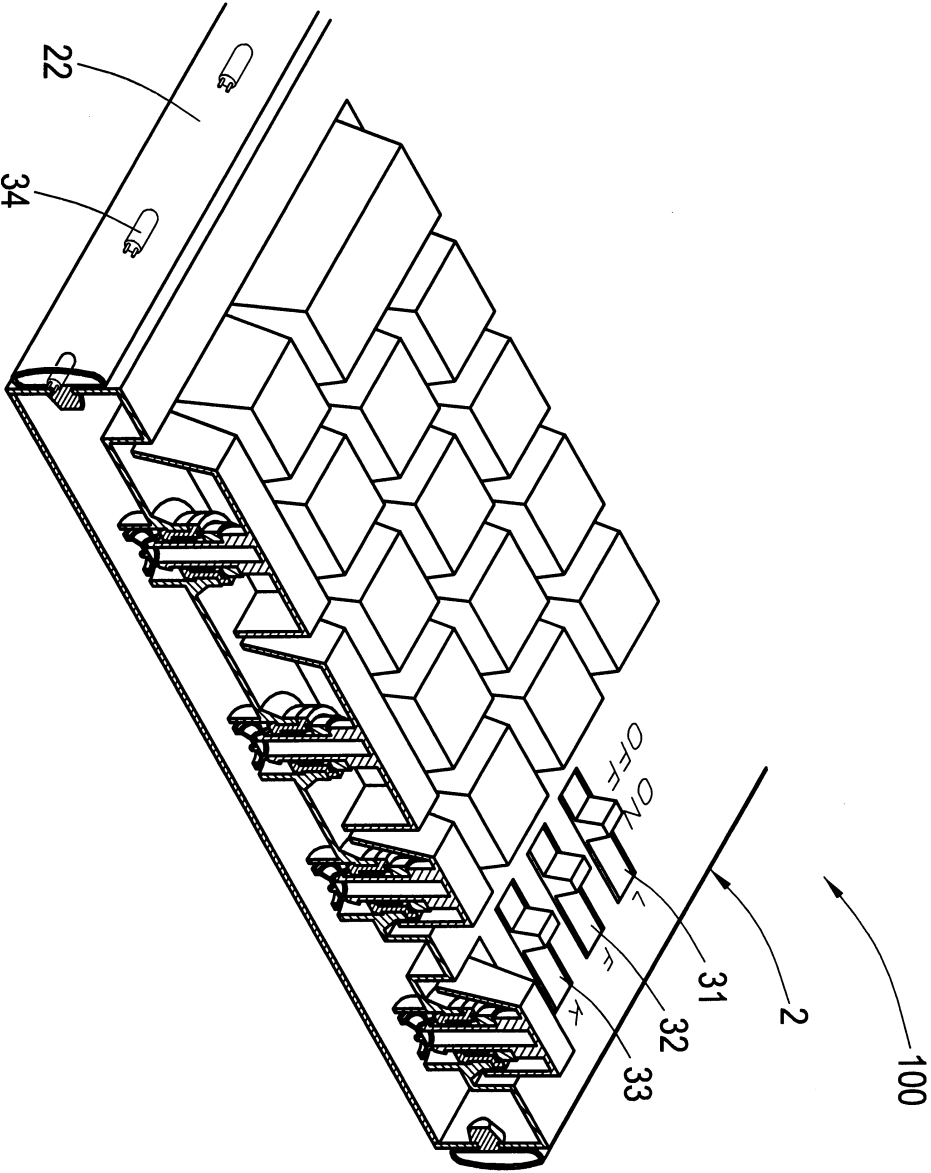
4、如申請專利範圍第1項所述之一種磁浮風扇鍵盤結構改良，其中該該鍵盤上方係可設置控制開關，可供使用者選擇切換鍵盤上不同區域的按鍵組，是否通電浮起。

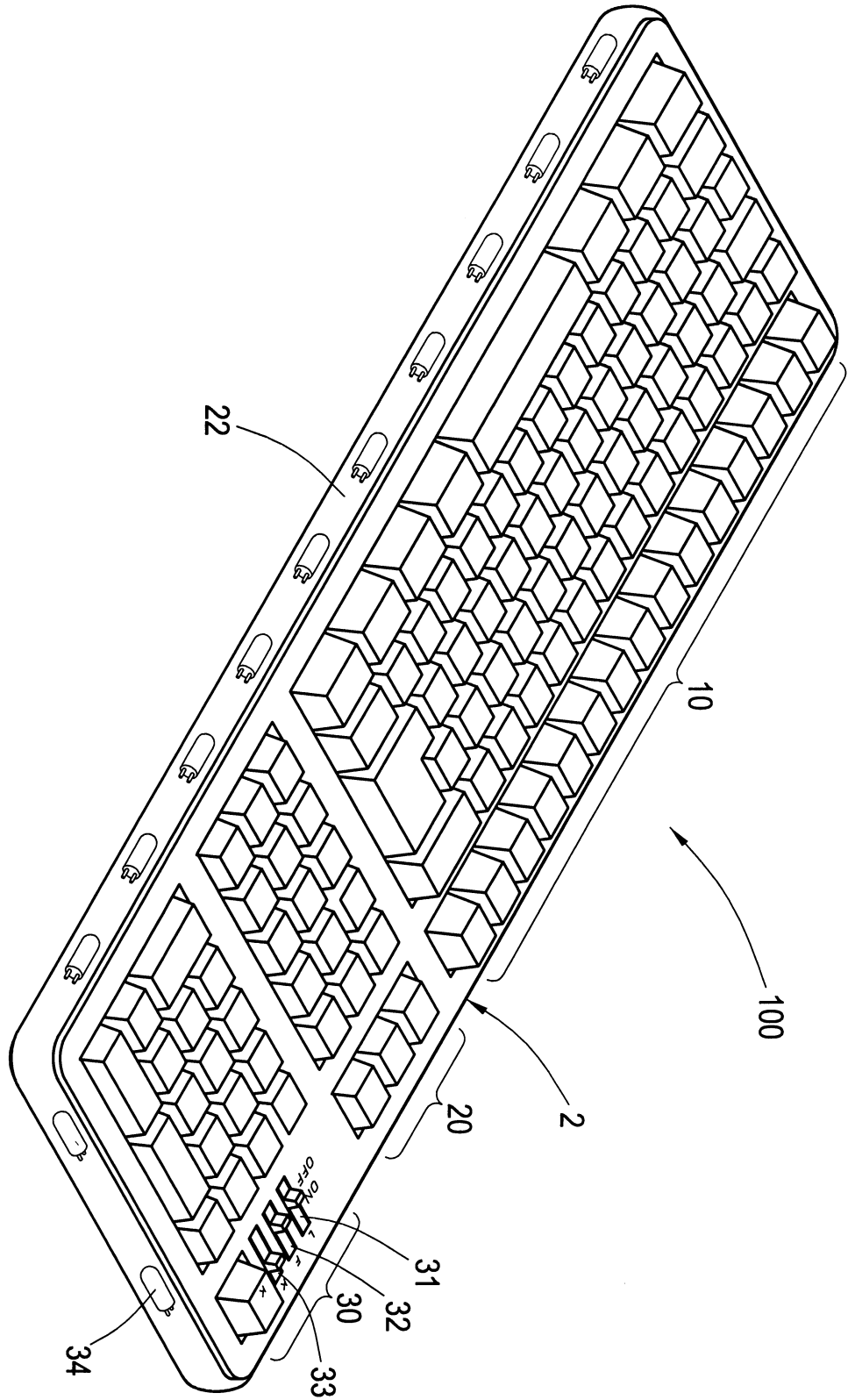












圖五

