

【11】證書號數：M581761

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl. : H01H13/70 (2006.01)

G06F3/041 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：具有 UV 光殺菌裝置之鍵盤

【21】申請案號：108206452 【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 22 日

【72】新型創作人：劉永隆 (TW) LIU, YUNG-LUNG

【71】申請人：精元電腦股份有限公司 SUNREX TECHNOLOGY CORP.
臺中市大雅區昌平路 4 段 475 號

【74】代理人：易文峰

【57】申請專利範圍

1. 一種具有 UV 光殺菌裝置之鍵盤，其包括：
一鍵盤，其係具有一基板、複數設於該基板頂面之架橋及複數樞設於該架橋上之鍵帽；
複數 UV 光殺菌裝置，分別設於該基板頂面之不同位置；每一 UV 光殺菌裝置係具有一殼體、一 UV LED 燈及至少一開口；該殼體係具有一內部空間，該 UV LED 燈係設於該內部空間中，而該開口係設於該殼體之一側並連通該內部空間；該 UV LED 燈係用以產生一 UV 光，且該 UV 光係由該開口往外照射至該鍵帽；
一控制單元，其係設於該鍵盤之基板並電性連接至該鍵盤及各 UV 光殺菌裝置，用以控制各 UV 光殺菌裝置之啟動及關閉。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有 UV 光殺菌裝置之鍵盤，其中，該殼體更具有一導光罩、一弧形反光層及一隔板，其中該隔板係水平連設於該鍵盤之上殼板；該導光罩係設於該殼體頂端，該弧形反光層係塗佈於該導光罩之內表面並對應該開口，而該隔板係介於該 UV LED 燈及該導光罩之間，並具有一貫穿孔，使該 UV LED 燈所產生之 UV 光可通過該貫穿孔而進入該導光罩，並經由該弧形反光層之反射而往上方之開口方向水平射出。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之具有 UV 光殺菌裝置之鍵盤，其中，該 UV 光殺菌裝置係具有兩開口，其係設於該殼體之同一側邊，且高度位置分別對應該弧形反光層及該 UV LED 燈。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之具有 UV 光殺菌裝置之鍵盤，其中，該 UV 光殺菌裝置係具有四開口，其係對稱排列地設於該殼體兩側邊，且高度位置分別對應該弧形反光層及該 UV LED 燈。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有 UV 光殺菌裝置之鍵盤，其中，該控制單元係以一有線訊號傳輸單元以電性連接至一電腦裝置，而一字鍵訊號產生單元亦係電性連接至該有線訊號傳輸單元；而當該電腦裝置處於休眠狀態時，其係傳送一休眠訊號至該控制單元，進而調控一電源開關以定時啟動各 UV LED 燈產生紫外線光，而對該鍵盤進行整體殺菌作用。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有 UV 光殺菌裝置之鍵盤，其中，該控制單元係以一無線訊號傳輸單元以無線電性連接至一電腦裝置，而一字鍵訊號產生單元亦係電性連接至該無線訊號傳輸單元，其中於該鍵盤內係組裝有一電池以作為電源；當該電腦裝置處於休眠狀態時，其係傳送一休眠訊號至該控制單元，進而調控一電源開關以定時啟動各 UV LED 燈產生紫外線光，而對該鍵盤進行整體殺菌作用。

圖式簡單說明

- 圖 1 係本創作具有 UV 光殺菌裝置之鍵盤之外觀示意圖。
- 圖 2 係本創作 UV 光殺菌裝置分佈於鍵盤之示意圖。
- 圖 3 係擷取圖 1 之 A 部分的放大示意圖。
- 圖 4 係本創作之 UV 光殺菌裝置及鍵盤之局部剖。
- 圖 5 係本創作之另一 UV 光殺菌裝置及鍵盤之局部剖視圖。
- 圖 6 係本創作之鍵盤以有線方式連結至電腦裝置之示意圖。
- 圖 7 係本創作鍵盤以有線連結之系統方塊圖。
- 圖 8 係本創作之鍵盤以無線方式連結至電腦裝置之示意圖。
- 圖 9 係本創作鍵盤以無線連結之系統方塊圖。

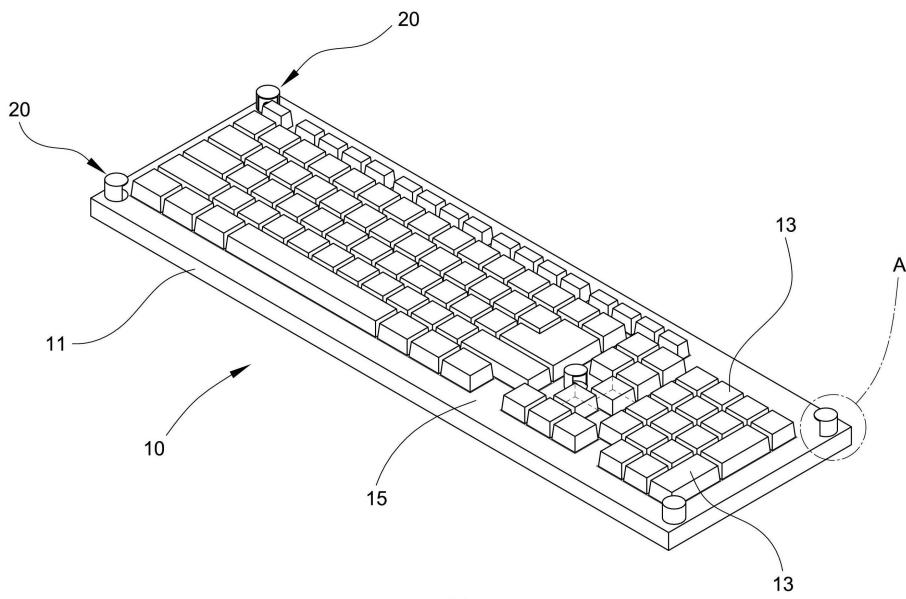


圖 1

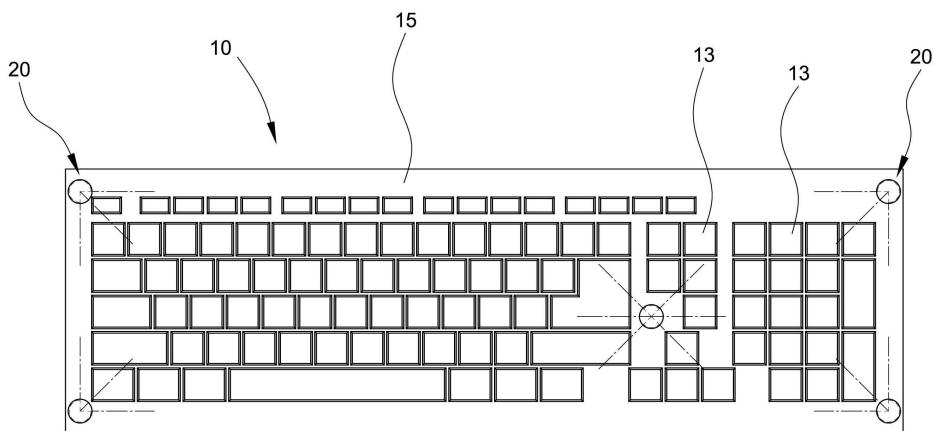


圖 2

(3)

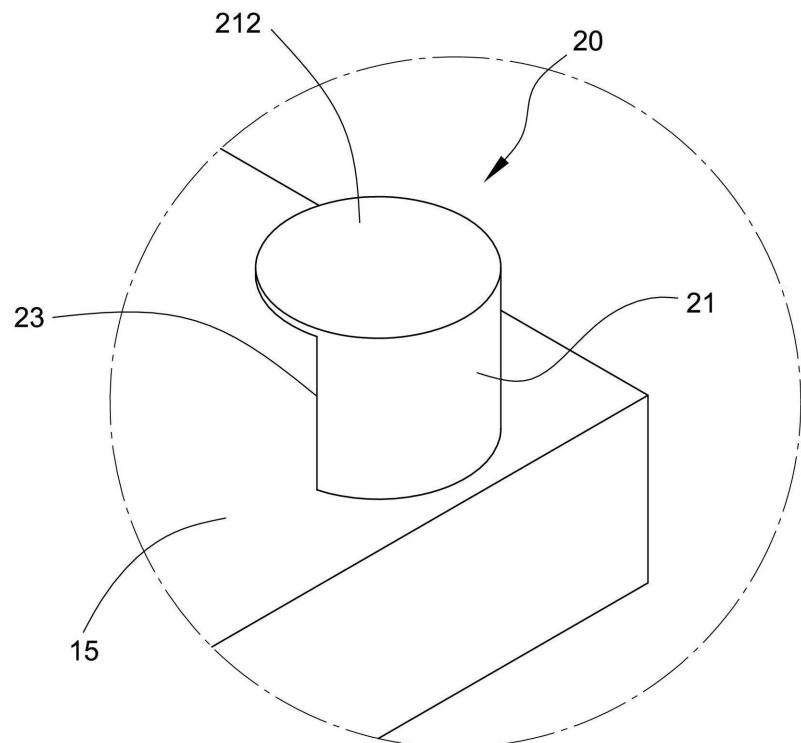
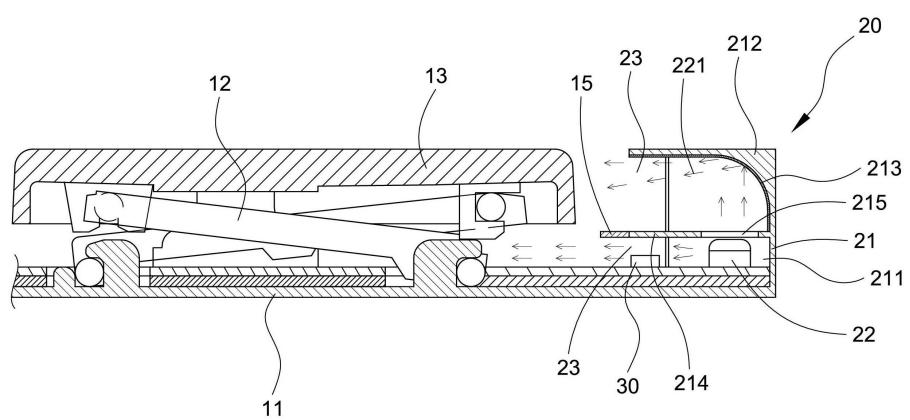


圖3



(4)

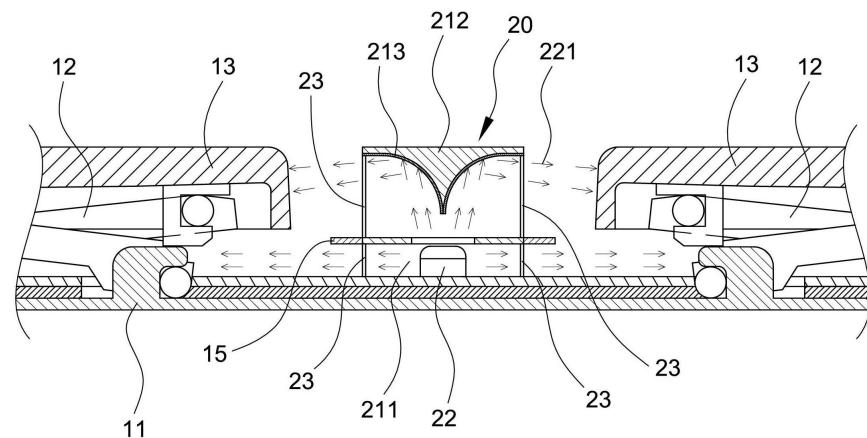


圖5

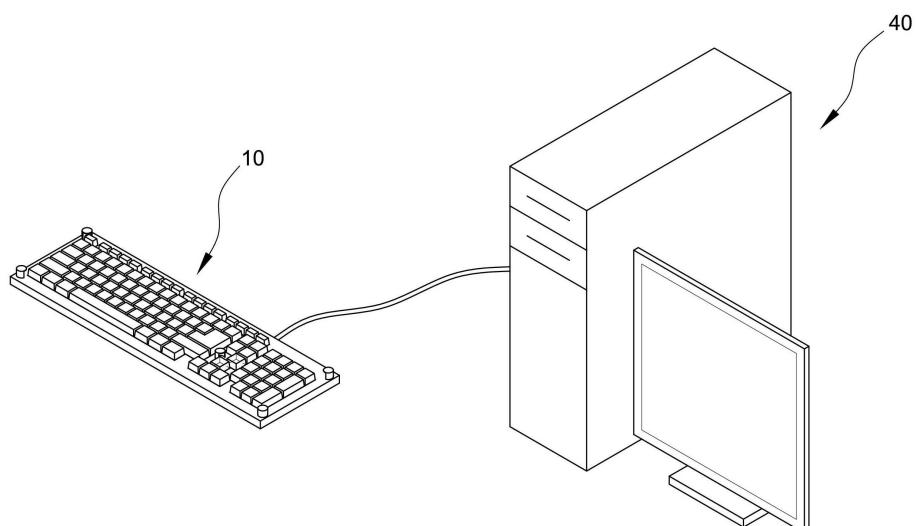


圖6

(5)

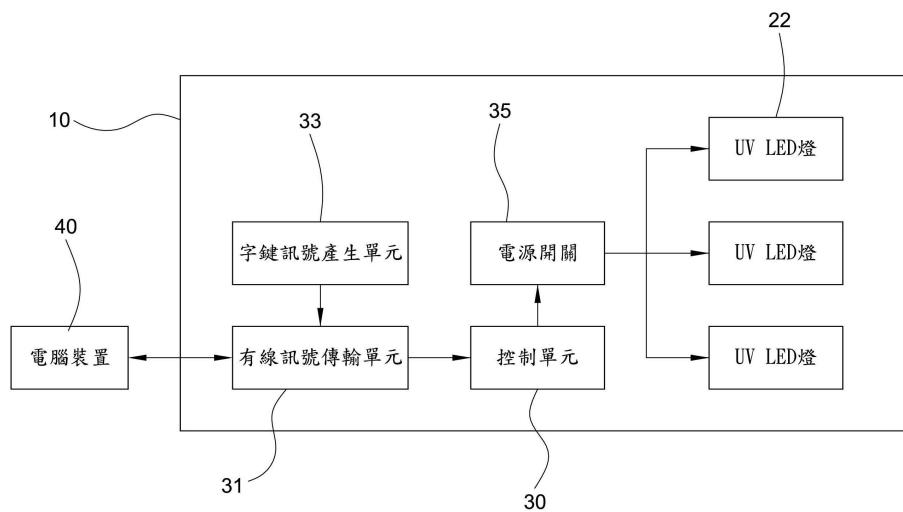


圖7

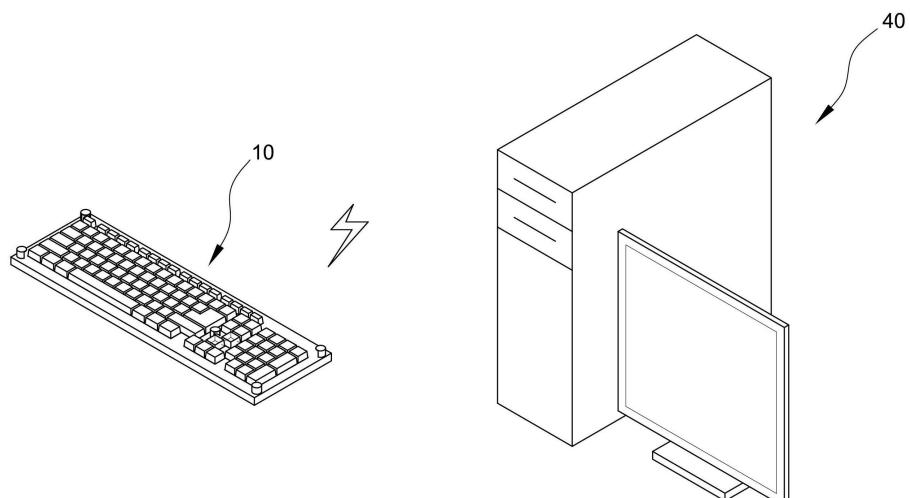


圖8

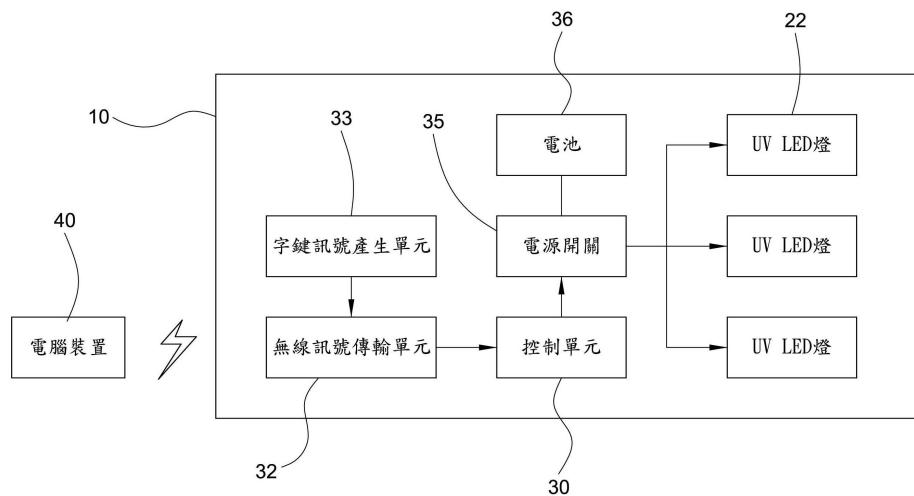


圖9