

【11】證書號數：M581234

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 21 日

【51】Int. Cl.： G06F3/033 (2013.01)

新型

全 8 頁

【54】名稱：具有氣浮滑動裝置之滑鼠

【21】申請案號：108203581 【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 03 月 25 日

【72】新型創作人：羅建國 (TW) LO, CHIEN-KUO

【71】申請人：環聯科技有限公司 HUAN LAN INTERNATIONAL CORPORATION

新竹縣竹東鎮中正南路 15 號 1 樓

【74】代理人：陳居亮

【57】申請專利範圍

1. 一種具有氣浮滑動裝置之滑鼠，該滑鼠包括：
一滑鼠本體，具有一頂面、一底面以及一內部腔室，其中該頂面設有複數操控部，該底面則設有一感應部，又該滑鼠本體一側延伸設有一訊號線，該訊號線之端部具有一電性連接端子；以及
一氣浮滑動裝置，包括一供氣源、一輸氣管路以及一個以上的噴氣孔道，其中，所述噴氣孔道設於該滑鼠本體的底面，該供氣源設於該滑鼠本體外部，該供氣源用以產生一氣壓，且令該輸氣管路的相對二端分別連接該供氣源與所述噴氣孔道；藉此，當該供氣源產生氣壓時，該氣壓係透過該輸氣管路輸送至所述噴氣孔道而噴出該滑鼠本體底面，從而令該滑鼠達到氣浮式滑動使用狀態。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有氣浮滑動裝置之滑鼠，其中該滑鼠本體的底面係設有間隔分佈的若干噴氣孔道，且該滑鼠本體的底面上方設有一集氣腔，令該若干噴氣孔道均與該集氣腔連通，又該集氣腔一側設有一進氣接口，以使該輸氣管路之一端係連接該進氣接口。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有氣浮滑動裝置之滑鼠，其中該滑鼠本體的底面係設有一噴氣孔道，令該輸氣管路之一端伸入該滑鼠本體的內部腔室中並與該噴氣孔道連接，且該滑鼠本體的底面凹設有至少一擴散溝槽，該至少一擴散溝槽係與該噴氣孔道相通，用以將氣壓擴散。
4. 如申請專利範圍第 2 或 3 項所述之具有氣浮滑動裝置之滑鼠，其中該輸氣管路係沿著該訊號線呈延伸設置型態。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之具有氣浮滑動裝置之滑鼠，其中該輸氣管路與該訊號線之間，係為整併成單條線路或者各自獨立分開之雙線路任其中一實施態樣。
6. 如申請專利範圍第 2 或 3 項所述之具有氣浮滑動裝置之滑鼠，其中該供氣源之電力供應型態為下述任其中一者：
其一、係利用該電性連接端子所輸入的電力；
其二、係利用該供氣源本身所自備的電池進行供電。
7. 如申請專利範圍第 2 或 3 項所述之具有氣浮滑動裝置之滑鼠，其中該滑鼠本體的頂面更設有一啟動感應部件，該啟動感應部件係與該供氣源電性連接，用以感應使用者手部是否置放於該滑鼠本體頂面的狀態，並傳送一控制訊號給該供氣源，從而自動感應控制該供氣源之運作啟閉狀態。

(2)

8. 如申請專利範圍第 2 或 3 項所述之具有氣浮滑動裝置之滑鼠，其中該氣浮滑動裝置之供氣源，係設有一開關以供使用者手動控制該供氣源之運作啟閉狀態。
9. 如申請專利範圍第 2 或 3 項所述之具有氣浮滑動裝置之滑鼠，其中該滑鼠本體的底面係更設有間隔分佈的複數磁性體，復令滑鼠使用上係置於一導磁墊體上，構成前述滑鼠本體底面所設複數磁性體與該導磁墊體之間產生一磁吸作用力，且令該磁吸作用力係小於該滑鼠處於氣浮式滑動使用狀態之氣浮壓力；藉此，當該滑鼠未受力位移時，係透過該磁吸作用力以抑制該滑鼠，避免其任意漂移。

圖式簡單說明

第 1 圖係本創作滑鼠較佳實施例之立體圖。

第 2 圖係本創作之滑鼠本體仰視圖。

第 3 圖係為第 2 圖之 3-3 剖面圖。

第 4 圖係本創作滑鼠較佳實施例之使用狀態示意圖。

第 5 圖係為第 4 圖之局部放大圖。

第 6 圖係本創作另一較佳實施例之滑鼠本體仰視圖。

第 7 圖係為第 6 圖之 7-7 剖面圖。

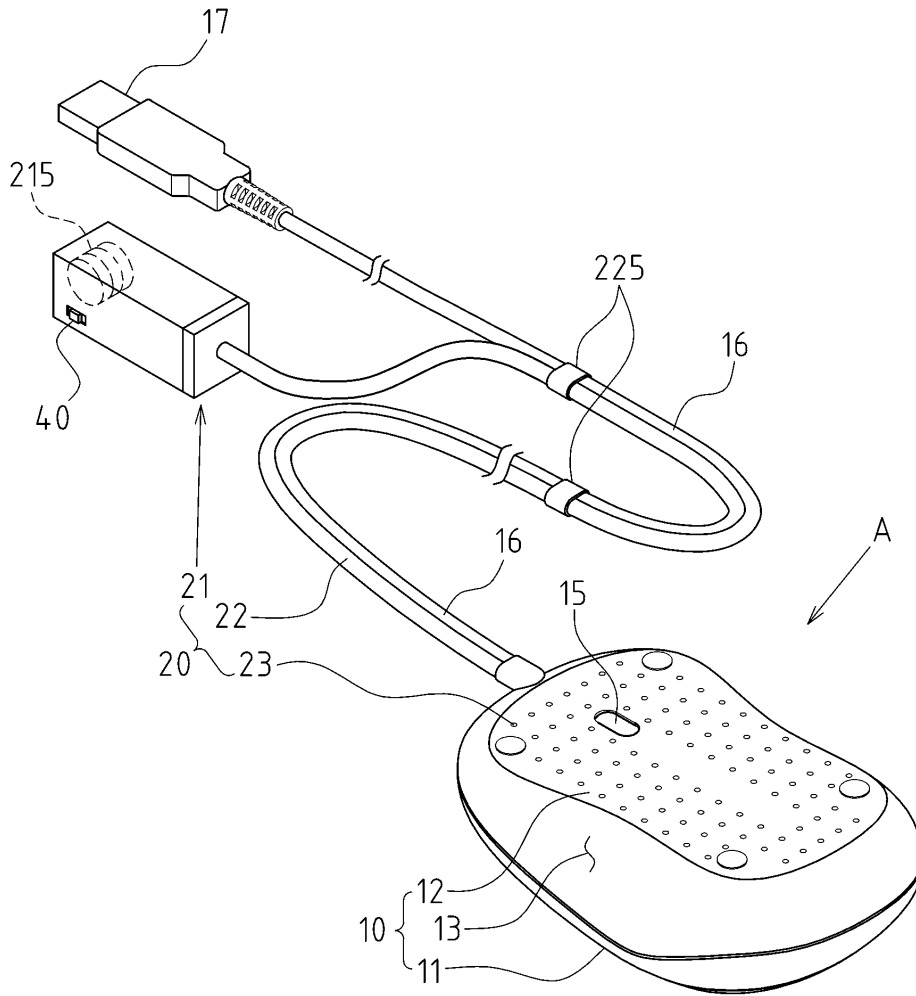
第 8 圖係本創作之滑鼠本體頂面更設有啟動感應部件之實施例圖。

第 9 圖係本創作之滑鼠本體底面設有複數磁性體之實施例圖。

第 10 圖係為第 9 圖之 10-10 剖面圖及其功效示意圖。

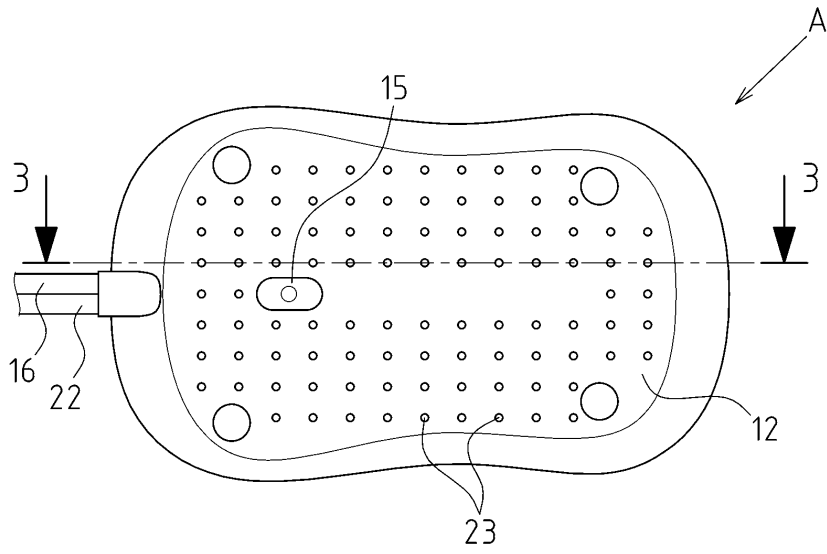
第 11 圖係為第 10 圖之局部放大圖。

(3)

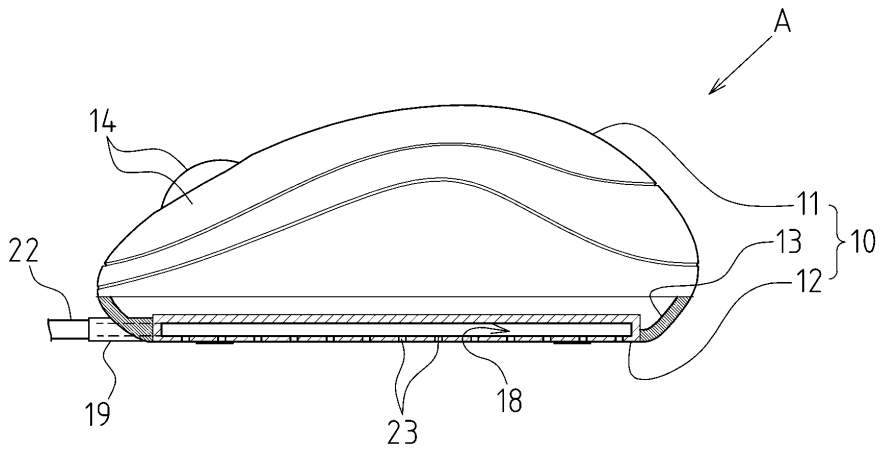


第1圖

(4)

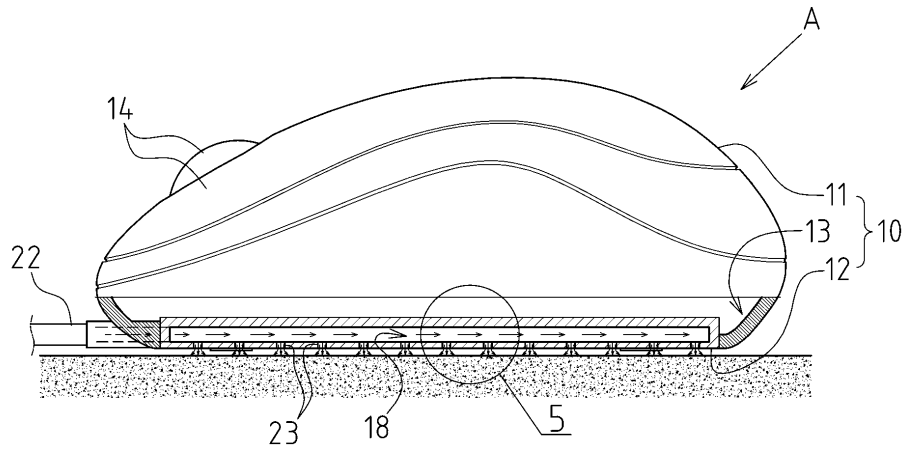


第2圖

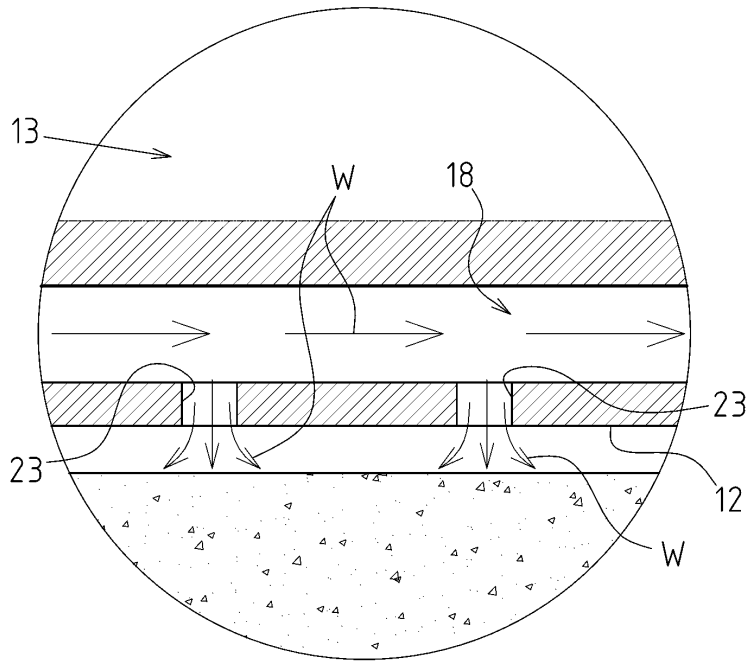


第3圖

(5)

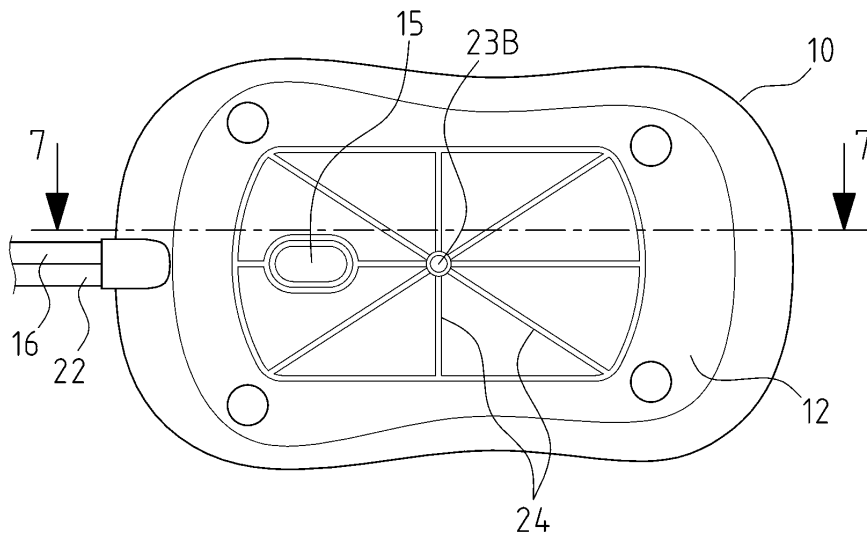


第4圖

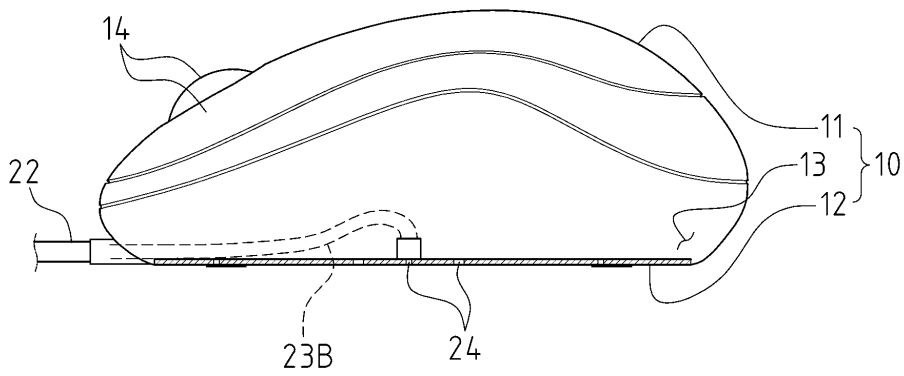


第5圖

(6)

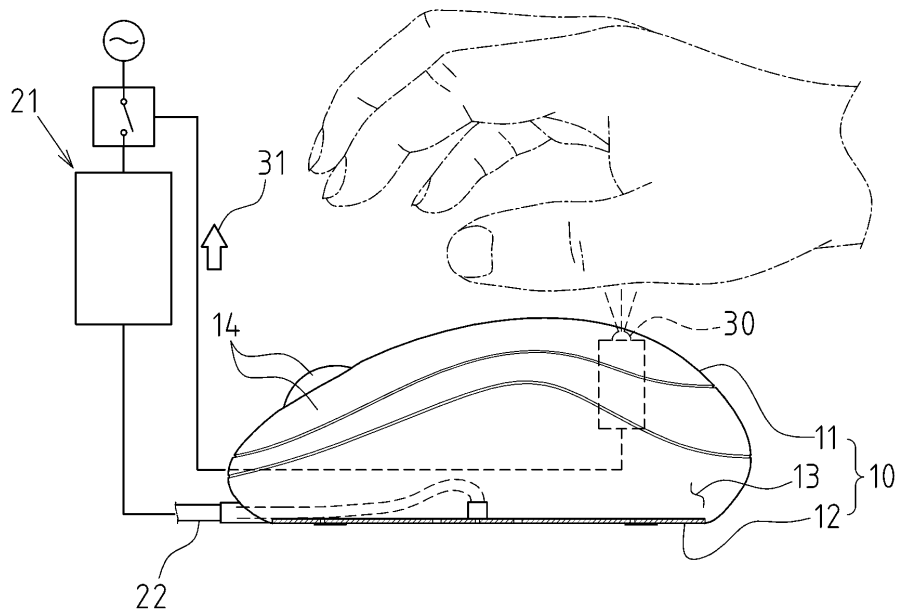


第6圖

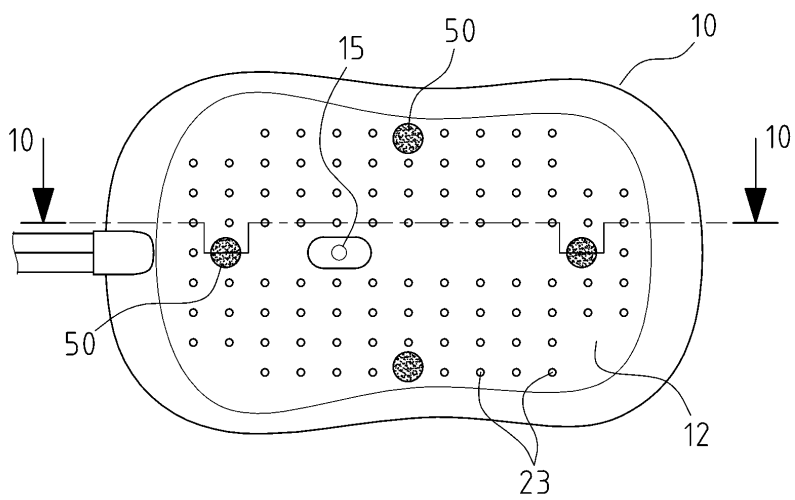


第7圖

(7)

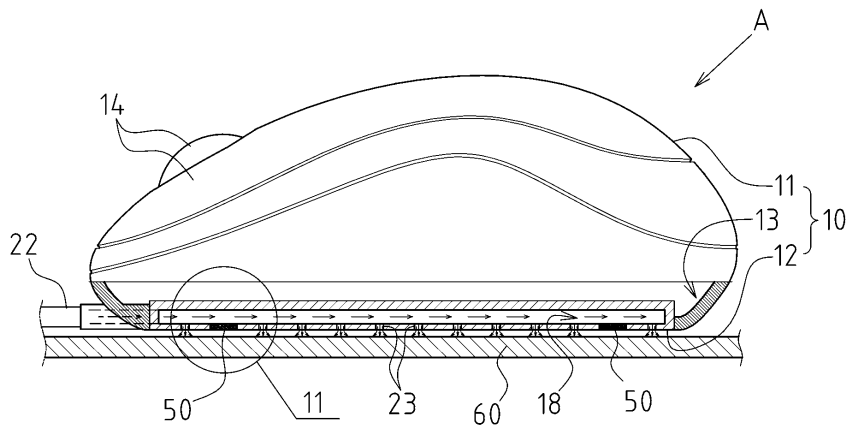


第8圖

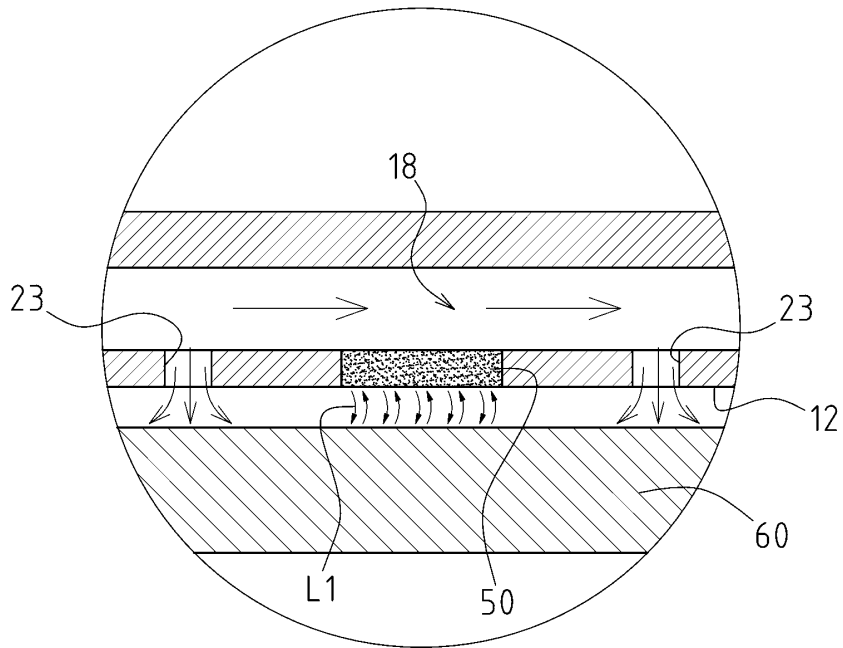


第9圖

(8)



第10圖



第11圖