

【11】證書號數：I667597

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl.： G06F3/0354 (2013.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：滑鼠按鍵響應機構

RESPONSIVE MOUSE CLICK MECHANISM

【21】申請案號：107105404

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 14 日

【72】發明人：王唯川 (TW) WANG, WEI CHUAN

【71】申請人：德國商洛卡特股份有限公司 ROCCAT GMBH
德國

【74】代理人：謝佩玲；王耀華

【56】參考文獻：

TW 490051

TW M515147

US 6714188B1

US 2011/0279371A1

審查人員：林剛煌

【57】申請專利範圍

1. 一種滑鼠按鍵響應機構，包含：一本體，該本體上設有一按壓開關；一按鍵，包含有一延伸臂，該延伸臂的一端樞接該本體，該延伸臂的另一端接觸該按壓開關；及一彈性件，連接在該本體及該延伸臂之間，該彈性件推抵該延伸臂而對該延伸臂產生力矩使該延伸臂預壓於該按壓開關且不觸動該按壓開關，其中該本體開設有至少一樞槽，該延伸臂樞接該本體的一端設有樞接於該樞槽的一樞軸，該彈性件與該按鍵的接觸點介於該樞槽及該按壓開關之間，其中該樞軸與該延伸臂的另一端之間設有一杯體，該彈性件容置在該杯體內且抵接該杯體的內壁，其中該本體上設有一壓板，該壓板遮蓋該杯體的開口且該彈性件抵接該壓板，其中該壓板設有一凸柱，該彈性件為一圓柱彈簧，該彈性件的一端套接該凸柱且該彈性件的另一端抵接該杯體底部之內壁，其中該彈性件對該杯體底部施加與該樞槽開口反向的推力而將該樞軸壓入對應的該樞槽。
2. 如請求項 1 所述的滑鼠按鍵響應機構，其中該本體開設有至少一對共軸配置的樞槽，該延伸臂樞接該本體的一端設有的共軸配置的一對樞軸且該對樞軸分別樞接於該對樞槽，該彈性件配置在該對樞槽之間且該彈性件與該按鍵的接觸點介於該樞槽及該按壓開關之間。
3. 如請求項 2 所述的滑鼠按鍵響應機構，其中該對樞軸之間設有一杯體，該杯體配置在該對樞軸之間且朝向該延伸臂的另一端偏向該對樞軸之中心軸線的一側，該彈性件容置在該杯體內且抵接該杯體的內壁。
4. 如請求項 3 所述的滑鼠按鍵響應機構，其中該本體上設有一壓板，該壓板遮蓋該杯體的開口且該彈性件抵接該壓板。
5. 如請求項 4 所述的滑鼠按鍵響應機構，其中該壓板設有一凸柱，該彈性件為一圓柱彈簧，該彈性件的一端套接該凸柱且該彈性件的另一端抵接該杯體底部之內壁。
6. 如請求項 3 所述的滑鼠按鍵響應機構，其中該彈性件對該杯體底部施加與該樞槽開口反向的推力而將該樞軸壓入對應的該樞槽。
7. 如請求項 1 所述的滑鼠按鍵響應機構，其中該延伸臂的一側面凸設有抵接該按壓開關的一頂塊。

(2)

圖式簡單說明

- 圖 1 係本發明較佳實施例之滑鼠按鍵響應機構之立體分解示意圖。
- 圖 2 係本發明較佳實施例之滑鼠按鍵響應機構之立體示意圖。
- 圖 3 係本發明較佳實施例之滑鼠按鍵響應機構之剖視圖。
- 圖 4 係本發明較佳實施例之滑鼠按鍵響應機構之示意圖。

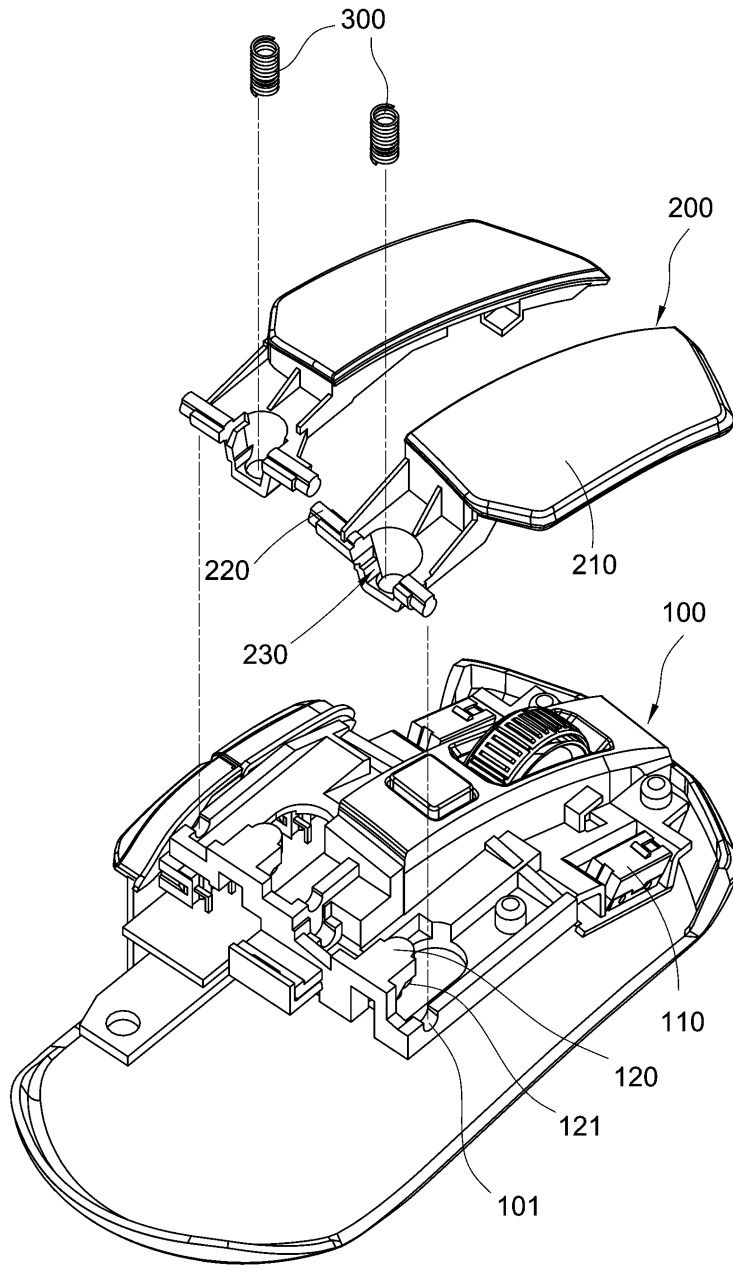


圖1

(3)

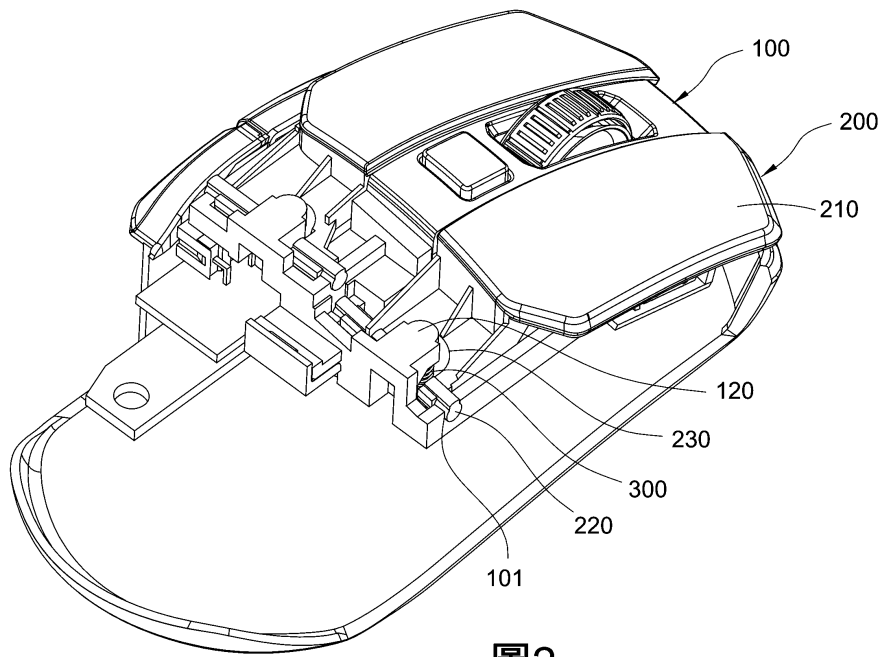


圖2

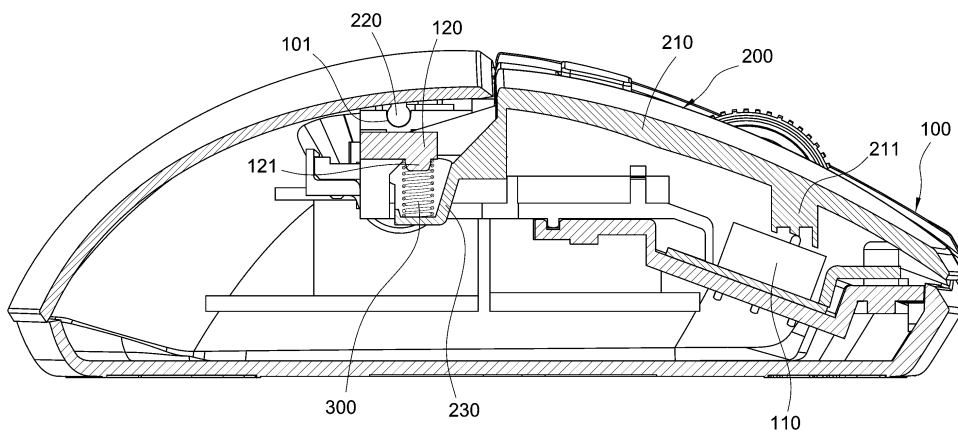


圖3

(4)

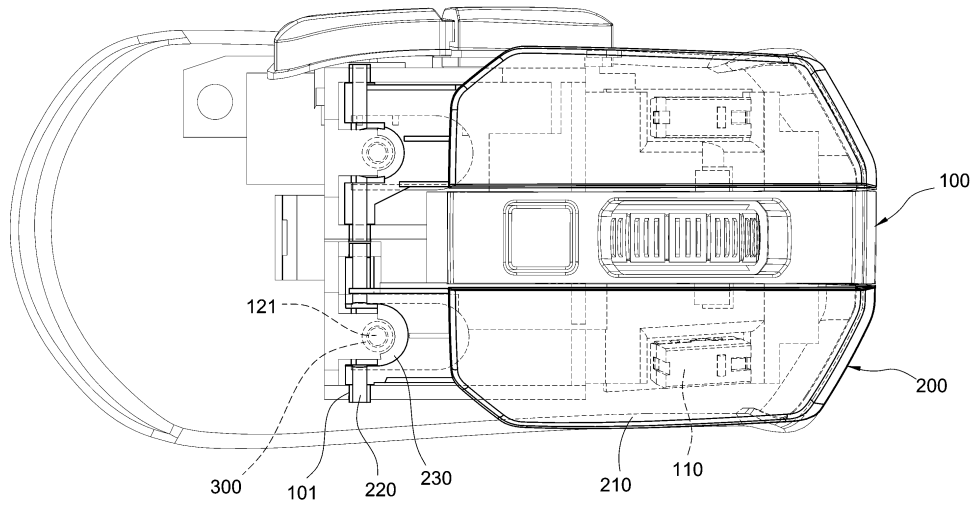


圖4