

【11】證書號數：I663527

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 21 日

【51】Int. Cl. : G06F3/0354 (2013.01)

發明

全 3 頁

【54】名稱：滑鼠

MOUSE

【21】申請案號：107124309

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 13 日

【30】優先權：2018/03/01

美國

62/637,231

【72】發明人：林育瑄 (TW) LIN, YU CHIANG；蘇春男 (TW) SU, CHUNNAN；顏霽綸 (TW) YEN, PEI LUAN；鄧欣如 (TW) TENG, HSIN JU；劉亭佑 (TW) LIU, TING YU；謝承志 (TW) HSIEH, CHENG CHIH

【71】申請人：致伸科技股份有限公司 PRIMAX ELECTRONICS LTD.  
臺北市內湖區瑞光路 669 號

【56】參考文獻：

TW I520014

TW M542809

TW 201546666A

TW 201733647A

審查人員：洪幸伸

【57】申請專利範圍

1. 一種滑鼠，連接於一電腦系統，該滑鼠包括：一本體；一氣墊，設置於該本體之下方，且可與一工作面相觸；以及一第一隱藏按鍵，設置於該本體與該氣墊之間而不顯露於外，且該第一隱藏按鍵位於該本體之一側；其中，當該本體往一第一方向傾斜且被觸壓時，該第一隱藏按鍵被觸發而產生一第一傾斜訊號。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之滑鼠，更包括一第二隱藏按鍵，設置於該本體與該氣墊之間而不顯露於外，且該第二隱藏按鍵位於該本體之一另一側；其中，當該本體往一第二方向傾斜且被觸壓時，該第二隱藏按鍵被觸發而產生一第二傾斜訊號。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之滑鼠，更包括一控制單元，分別連接於該電腦系統以及該第一隱藏按鍵；其中，當該控制單元接收到該第一傾斜訊號時，傳輸對應於該第一傾斜訊號之控制指令至該電腦系統。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之滑鼠，更包括一發光元件，設置於該滾輪內且電性連接於該控制單元，用以產生一光束而提供第一提醒功能。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之滑鼠，其中，該控制單元電性連接於一智慧判斷系統，該智慧判斷系統可讀取該電腦系統所執行之一電競遊戲之一遊戲資訊，且分析該遊戲資訊而產生一輔助訊號，以傳輸該輔助訊號至該控制單元，使該控制單元可根據該輔助訊號而驅動該發光元件，使該發光元件產生該光束而提供第一提醒功能。
6. 如申請專利範圍第 3 項所述之滑鼠，更包括至少一提醒元件，設置於該本體上且電性連接於該控制單元，用以被驅動而提供第二提醒功能。
7. 如申請專利範圍第 3 項所述之滑鼠，更包括複數另一發光元件，設置於該本體上且環繞該本體，該複數另一發光元件分別電性連接於該控制單元，用以產生複數另一光束，而提供第三提醒功能。
8. 如申請專利範圍第 6 項所述之滑鼠，更包括一智慧判斷系統，電性連接於該控制單元，該智慧判斷系統可讀取該電腦系統所執行之一電競遊戲之一遊戲資訊，且分析該遊戲資

(2)

訊而產生一輔助訊號，以傳輸該輔助訊號至該控制單元，使該控制單元可根據該輔助訊號而驅動該至少一提醒元件，使該至少一提醒元件運作而提供第二提醒功能。

9. 如申請專利範圍第 3 項所述之滑鼠，更包括：一滾輪，設置於該本體內且部份顯露於該本體之外，該滾輪電性連接於該控制單元，用以被撥動而轉動，以產生一捲動訊號；一第一按鍵，設置於該本體上且位於該滾輪之一側，該第一按鍵電性連接於該控制單元，用以被觸壓而產生一第一按鍵訊號；一第二按鍵，設置於該本體上且位於該滾輪之一另一側，該第二按鍵電性連接於該控制單元，用以被觸壓而產生一第二按鍵訊號；以及一功能鍵，設置於該本體之一側壁上且電性連接於該控制單元，用以被觸壓而產生一預設功能訊號。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之滑鼠，其中，當該控制單元接收到該捲動訊號時，傳輸對應於該捲動訊號之控制指令至該電腦系統；當該控制單元接收到該第一按鍵訊號時，傳輸對應於該第一按鍵訊號之控制指令至該電腦系統；當該控制單元接收到該第二按鍵訊號時，傳輸對應於該第二按鍵訊號之控制指令至該電腦系統；當該控制單元接收到該預設功能訊號時，傳輸對應於該預設功能訊號之控制指令至該電腦系統。

#### 圖式簡單說明

圖 1 係本發明滑鼠於一較佳實施例中之結構示意圖。

圖 2 係本發明滑鼠於一較佳實施例中另一視角之結構示意圖。

圖 3 係本發明滑鼠之內部元件於一較佳實施例中之方塊示意圖。

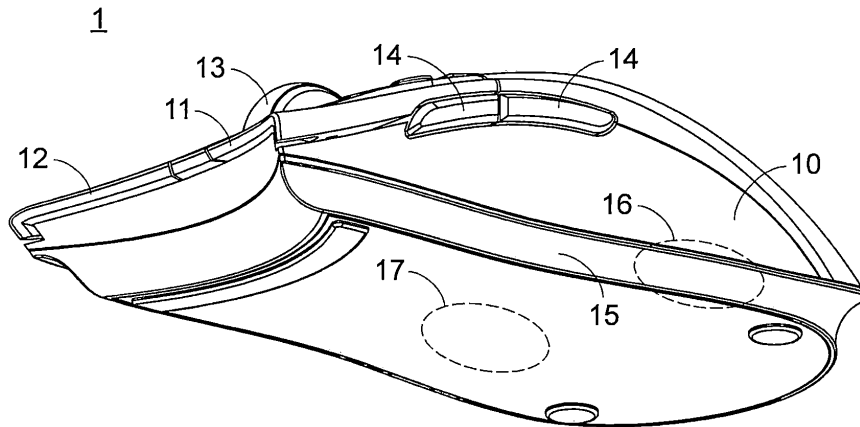


圖 1

(3)

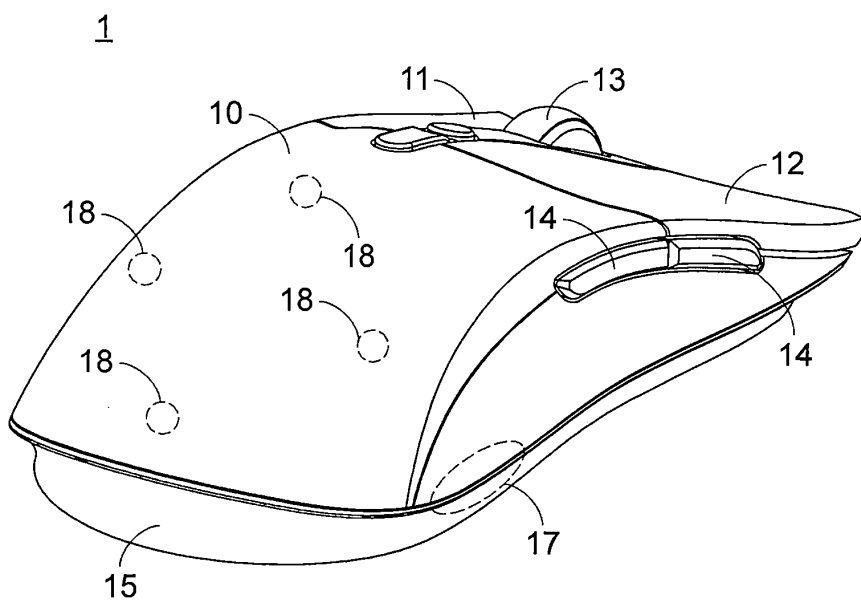


圖2

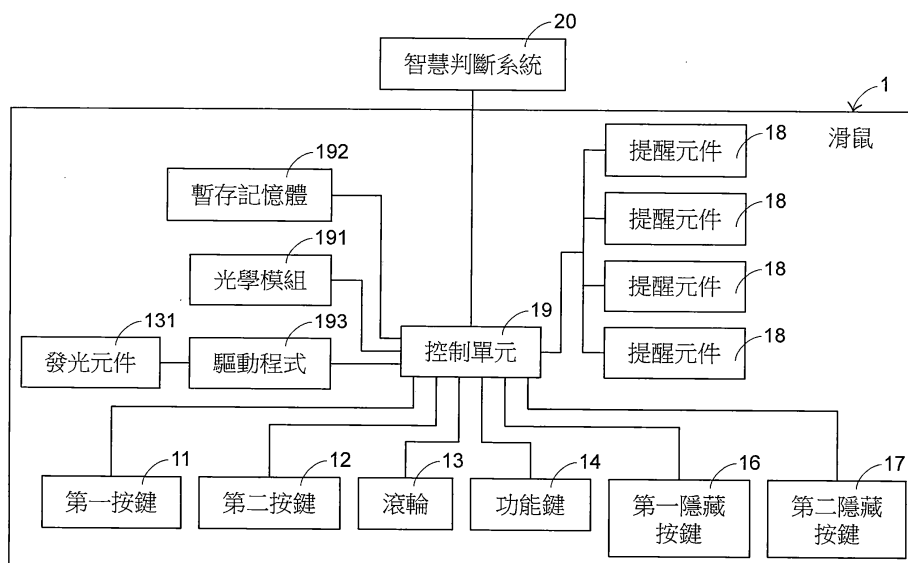


圖3