

【11】證書號數：I665586

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 11 日

【51】Int. Cl.： G06F3/0362 (2013.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：滑鼠設備

MOUSE APPARATUS

【21】申請案號：107128533

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 16 日

【72】發明人：蕭紹崙 (TW) HSIAO, SHAO-LUN

【71】申請人：達方電子股份有限公司 DARFON ELECTRONICS CORP.

桃園市龜山區山鶯路一六七之一號

【74】代理人：吳豐任；李俊陞；戴俊彥

【56】參考文獻：

TW M309161

TW 201032094A

TW 201305857A

TW 201306071A

TW 201335801A

CN 201112234Y

US 2008/0174555A1

US 2007/01519462A1

審查人員：李惟任

【57】申請專利範圍

1. 一種滑鼠設備，其包含：一底座，其具有一限位片座，該限位片座沿著一 Z 軸突出形成且具有一夾持槽孔，該 Z 軸與一 X 軸以及一 Y 軸三者彼此相互垂直；一電路板，其設置於該底座上且具有一第一微動開關；一擺動座，其具有一第一觸發支臂以及一前向擺動臂，該第一觸發支臂朝該第一微動開關延伸形成，該前向擺動臂具有一撓性臂部以及一限位頭部，該撓性臂部自該擺動座向前延伸以連接至該限位頭部，該夾持槽孔夾持該前向擺動臂之該撓性臂部以經由該撓性臂部的撓曲變形使該擺動座相對於該 X 軸可偏轉地設置於該底座上，該限位頭部隨著該擺動座之擺動抵靠該限位片座以阻止該撓性臂部脫離該夾持槽孔；以及一滾輪，其相對於該 Y 軸可轉動地設置於該擺動座上；其中當該滾輪側向受力時，該前向擺動臂受力撓曲變形以使該擺動座相對於該 X 軸往該第一微動開關偏轉，且該第一觸發支臂偏壓觸發該第一微動開關。
2. 如請求項 1 所述之滑鼠設備，其中該撓性臂部與該限位頭部形成一 T 型擺動臂結構。
3. 如請求項 1 所述之滑鼠設備，其中該電路板具有一第二微動開關，該第一微動開關以及該第二微動開關分別位於該擺動座之兩側，該擺動座具有一第二觸發支臂，該第二觸發支臂朝該第二微動開關延伸形成，當該滾輪側向受力時，該前向擺動臂受力撓曲變形以使該擺動座相對於該 X 軸往該第二微動開關偏轉，且該第二觸發支臂偏壓觸發該第二微動開關。
4. 如請求項 1 所述之滑鼠設備，其中該底座另具有一樞接片座，該樞接片座沿著該 Z 軸突出形成且具有一樞接軸孔，該擺動座另具有一後向軸桿，該後向軸桿可樞轉地穿設於該樞接軸孔中，以使該擺動座相對於該 X 軸可偏轉地設置於該底座上。

圖式簡單說明

第 1 圖為根據本發明之一實施例所提出之滑鼠設備之立體示意圖。

第 2 圖為第 1 圖之底座之放大示意圖。

第 3 圖為第 1 圖之擺動座以及滾輪之放大示意圖。

(2)

第 4 圖為第 1 圖之滑鼠設備之前視簡示圖。

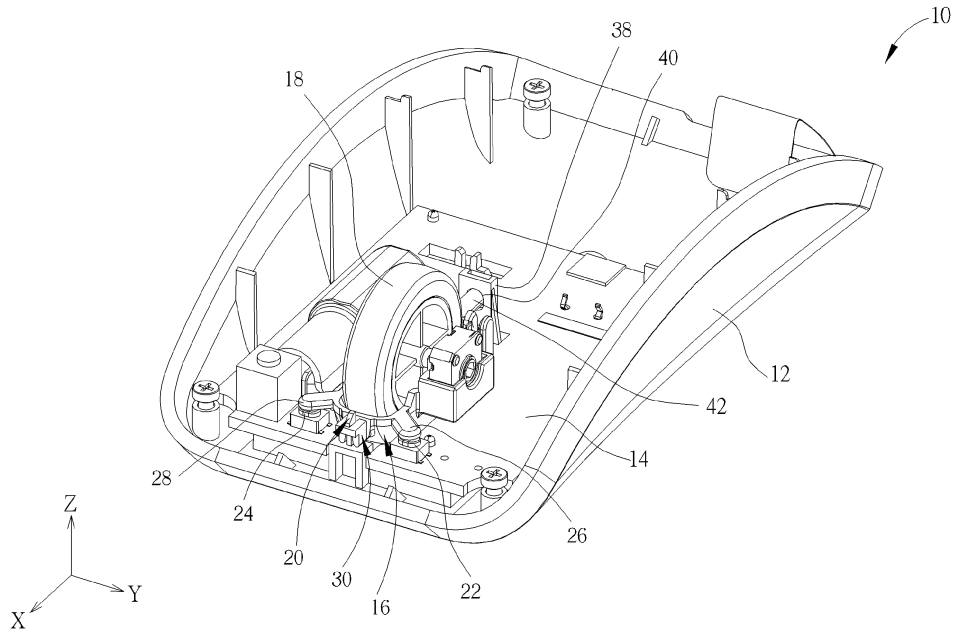
第 5 圖為第 4 圖之擺動座相對於 X 軸往第一微動開關偏轉之前視簡示圖。

第 6 圖為第 4 圖之擺動座相對於 X 軸往第二微動開關偏轉之前視簡示圖。

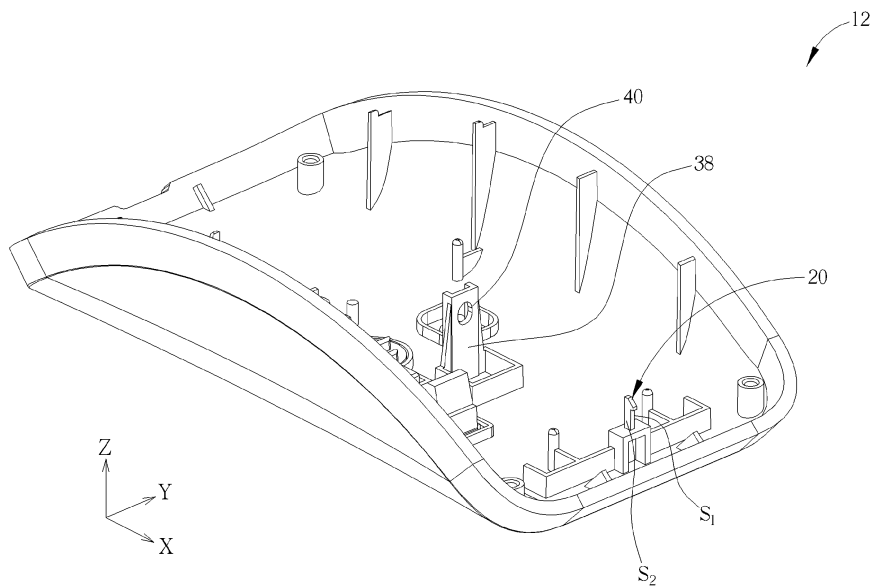
第 7 圖為根據本發明另一實施例提出之滑鼠設備之立體示意圖。

第 8 圖為第 7 圖之滑鼠設備之部分爆炸示意圖。

第 9 圖為第 7 圖之滑鼠設備之前視簡示圖。

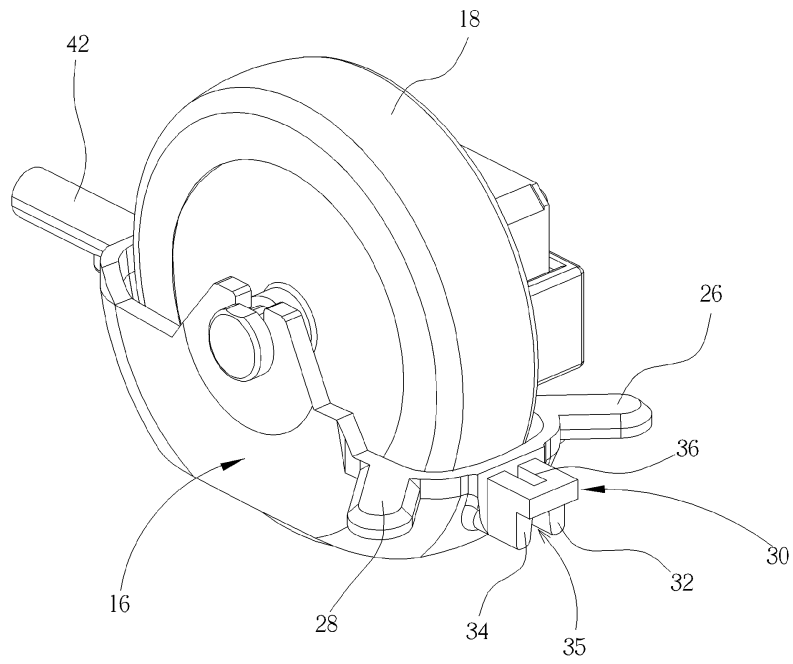


第 1 圖

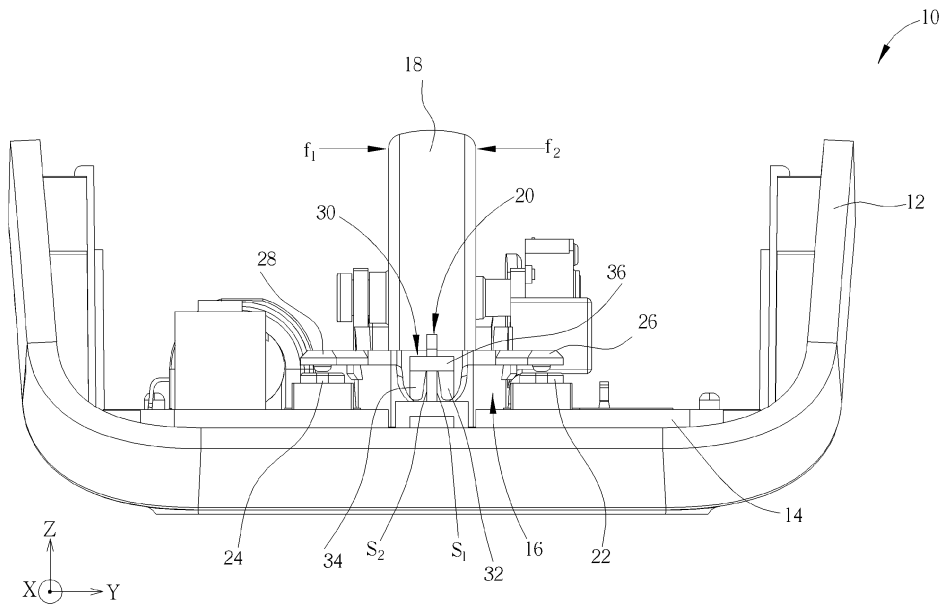


第 2 圖

(3)

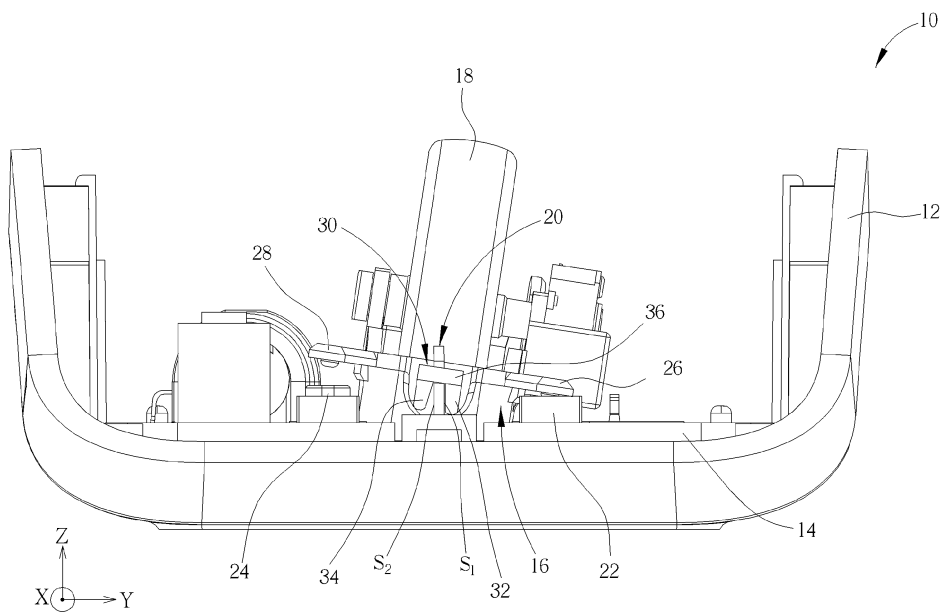


第 3 圖

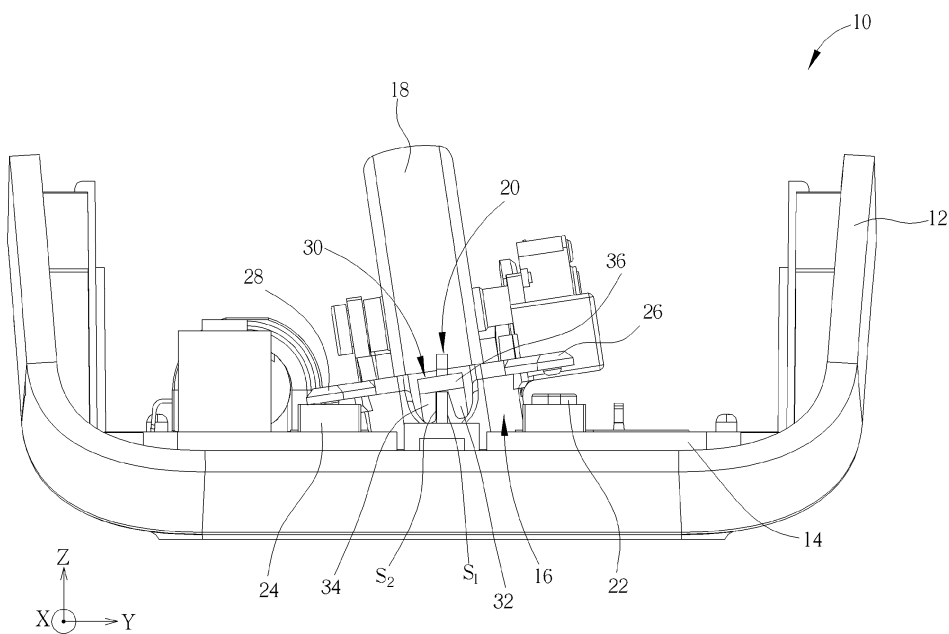


第 4 圖

(4)

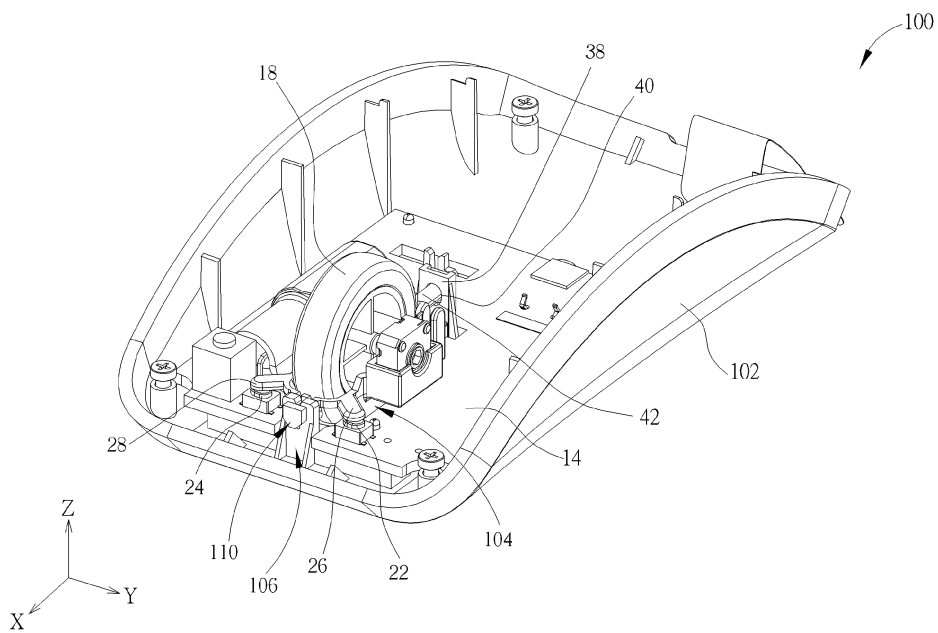


第5圖

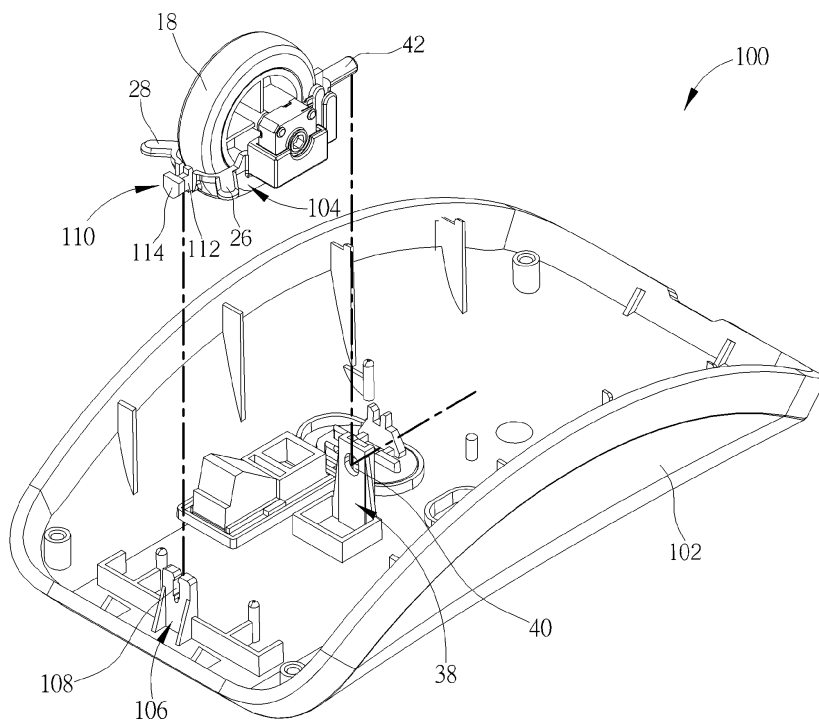


第6圖

(5)

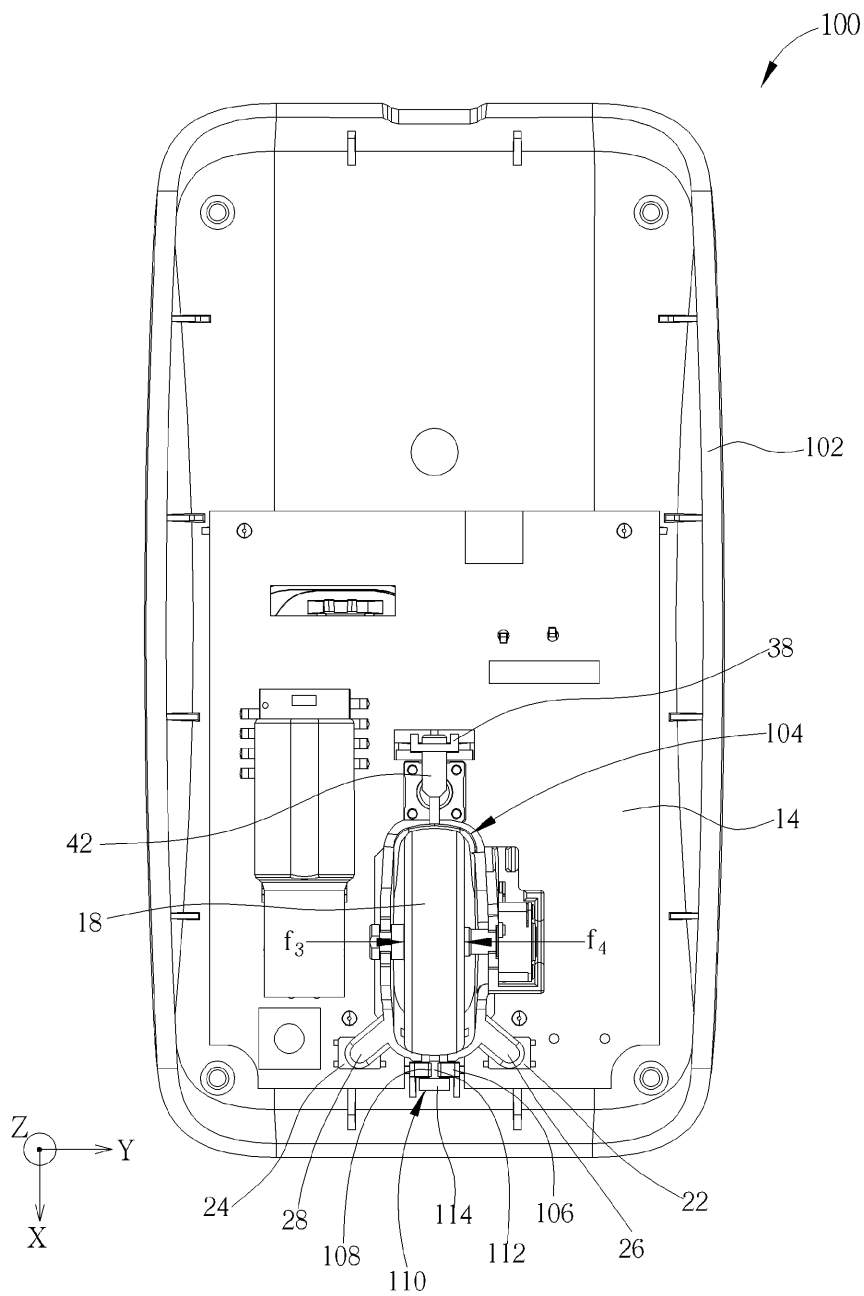


第 7 圖



第 8 圖

(6)



第9圖