

【11】證書號數：M581721

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl. : G06F3/0362 (2013.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：滑鼠設備

MOUSE APPARATUS

【21】申請案號：108203997 【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 04 月 01 日

【72】新型創作人：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；戴俊彥

【57】申請專利範圍

1. 一種滑鼠設備，其包含：
—滑鼠本體，其具有一轉軸座，該轉軸座沿著一 Z 軸突出形成，該 Z 軸與一 X 軸以及一 Y 軸三者彼此相互垂直；
—滾輪，其相對於該 Y 軸可轉動地設置於該轉軸座上且相對於該轉軸座沿著該 Y 軸向外突伸形成一棘輪；
—撥鈕結構，其可滑動地設置於該滑鼠本體上且相對於該滑鼠本體向內延伸形成有一抵接片；以及
—扭簧，其具有一轉軸橫桿、一彎折抵接桿，以及一彎折干涉桿，該轉軸橫桿相對於該 Y 軸可轉動地設置於該轉軸座上且位於該滾輪之一前側，該彎折抵接桿自該轉軸橫桿之一第一端往該抵接片彎折形成以抵接於該抵接片，該彎折干涉桿自該轉軸橫桿之一第二端往該棘輪彎折形成且對應該棘輪之位置具有一干涉結構；
其中當該撥鈕結構在該滑鼠本體上往接近該滾輪之方向滑動至一第一切換位置時，該抵接片偏壓該彎折抵接桿撓曲變形以經由該轉軸橫桿驅動該彎折干涉桿向下樞轉，使得該干涉結構與該棘輪干涉以產生一第一干涉量；
當該撥鈕結構在該滑鼠本體上從該第一切換位置朝接近該滾輪之方向滑動至一第二切換位置時，該抵接片偏壓該彎折抵接桿撓曲變形以經由該轉軸橫桿驅動該彎折干涉桿繼續向下樞轉，使得該干涉結構與該棘輪產生一第二干涉量，該第二干涉量大於該第一干涉量。
2. 如請求項 1 所述之滑鼠設備，其中當該撥鈕結構在該滑鼠本體上從該第一切換位置往遠離該滾輪之方向滑動至一第三切換位置時，該抵接片釋放該彎折抵接桿，使得該扭簧產生一回位彈力以驅動該彎折干涉桿向上樞轉至該干涉結構與該棘輪分離之位置。
3. 如請求項 1 所述之滑鼠設備，其中該干涉結構為從該彎折抵接桿之一末端沿著該 Y 軸延伸形成之一橫桿。

圖式簡單說明

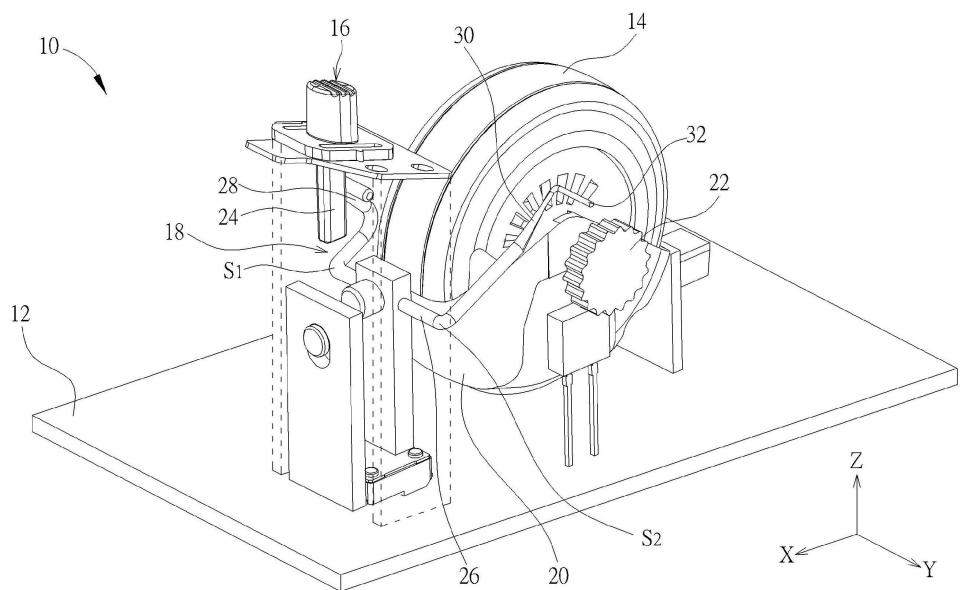
第 1 圖為根據本創作之一實施例所提出之滑鼠設備之立體示意圖。

第 2 圖為第 1 圖之滑鼠設備於撥鈕結構滑動至第一切換位置時之側視圖。

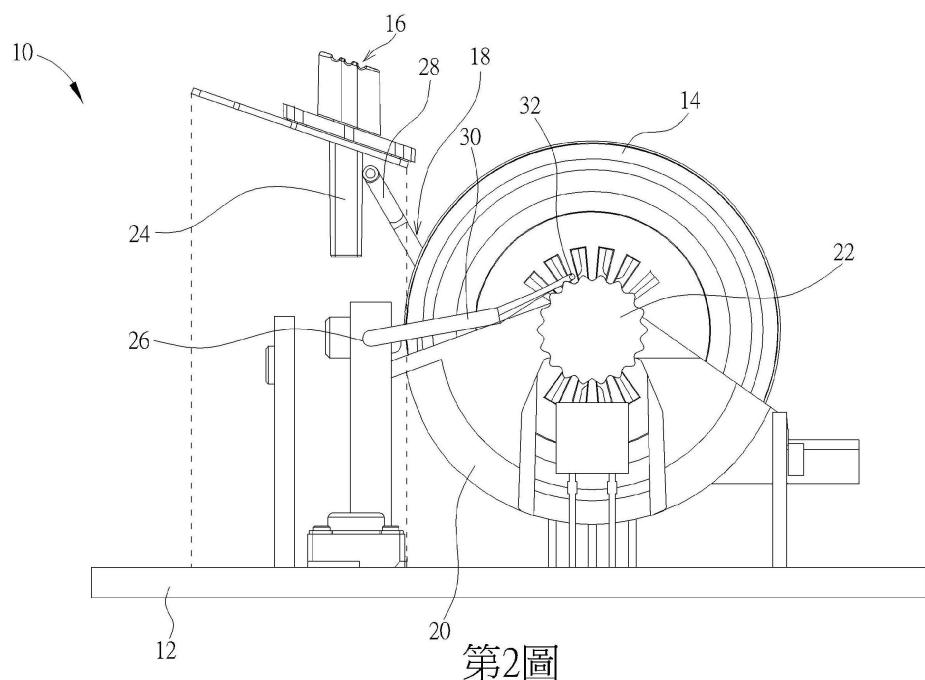
第 3 圖為第 1 圖之滑鼠設備於撥鈕結構滑動至第二切換位置時之側視圖。

第 4 圖為第 1 圖之滑鼠設備於撥鈕結構滑動至第三切換位置時之側視圖。

(2)

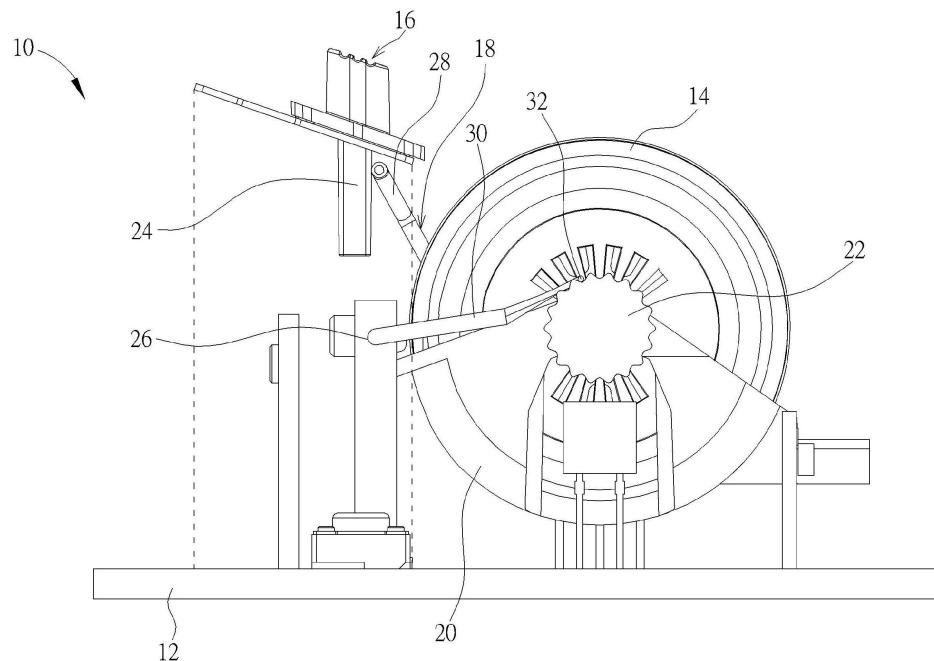


第1圖

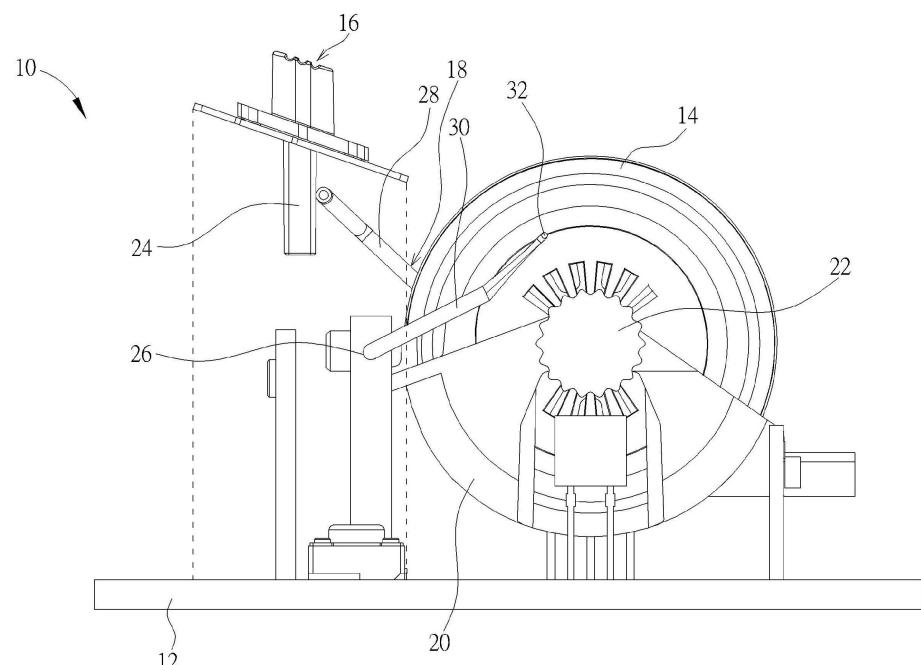


第2圖

(3)



第3圖



第4圖