

【11】證書號數：I614099

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 11 日

【51】Int. Cl. : B25H3/04 (2006.01)

發明

全 8 頁

【54】名稱：防盜之套筒快脫工具架

【21】申請案號：106133423

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 28 日

【72】發明人：周依秋 (TW)

【71】申請人：銳泰精密工具股份有限公司

臺中市太平區中山路一段 162 巷 51-1 號

【74】代理人：黃仕勳

【56】參考文獻：

TW	485883	TW	I343306B
TW	I394646B	TW	I398332B
TW	I555613B	TW	I568552B
TW	M428035U	TW	M454911U
TW	M471967U	US	5467874
US	9205553B2	WO	03/068031A1

審查人員：盧福崇

【57】申請專利範圍

1. 一種防盜之套筒快脫工具架，其包括有：一個架體，該架體的一側凹設有一個滑槽；一個滑座，該滑座的一端設置有一個滑移桿，該滑移桿沿徑向凹設有一個第一凹部及一個第二凹部，該第二凹部沿該滑移桿徑向的深度大於該第一凹部沿該滑移桿徑向的深度，該滑座於該滑移桿鄰近該滑座另一端的一端沿徑向凸設有一個止擋凸緣，該第二凹部位於該第一凹部鄰近該止擋凸緣的一側，該止擋凸緣設置於該滑槽；一個快脫組件，該快脫組件包括有一個滑移件及一個卡掣件，該滑移件能夠相對該滑座在鎖定位位置與釋放位置之間移動地套設於該滑移桿，該卡掣件能夠隨該滑移件相對該滑座移動地設置於該滑移件，該滑移件在鎖定位位置時，該卡掣件對應該第一凹部，該滑移件在釋放位置時，該卡掣件對應該第二凹部；一個限位件，該限位件設置有一個限位部，該限位部設置於該滑座的止擋凸緣與該滑移件之間，且該限位部沿平行該滑槽延伸方向的方向由該架體的一端延伸至另一端，當該滑移件在鎖定位位置且該限位件在該滑座的止擋凸緣與該滑移件之間時，該滑移件受該限位件阻擋而無法移動至釋放位置。
2. 如請求項 1 所述之防盜之套筒快脫工具架，其中該快脫組件包括有一個彈性件，該彈性件設置於該滑移件與該滑座之間並能夠頂推該滑移件往鎖定位位置的方向移動。
3. 如請求項 2 所述之防盜之套筒快脫工具架，其中該滑槽的底部設置有一個底面，該滑槽相異於該底面一側的開口沿徑向相異的兩側分別設置有一個鉤壁，該滑槽包括有一個寬部及一個窄部，該寬部位於該底面與兩個該鉤壁之間，該窄部位於該寬部相異於該底面的一側且位於該兩個鉤壁之間，該兩個鉤壁鄰近彼此的一側分別設置有一個防脫面，兩個該防脫面之間的距離小於該寬部的寬度，該止擋凸緣設置於該滑槽的寬部，該止擋凸緣鄰近該滑移桿一側的端面設置有一個第一止擋面，該第一止擋面抵靠於該鉤壁鄰近該底面的一側，該滑移件鄰近該止擋凸緣一側的端面設置有一個第二止擋面，該滑移件在釋放位置時，該第二止擋面至該第一止擋面的距離形成一個間隙，該限位部設置於該兩

(2)

個防脫面的其中之一與該滑移桿之間，該限位部鄰近該止擋凸緣一側至鄰近該滑移件一側的距離形成一個厚度，該限位件的厚度大於該間隙。

4. 如請求項 3 所述之防盜之套筒快脫工具架，其中該限位件呈環狀並依序設置有該限位部、一個第一轉折部、一個背部及一個第二轉折部，該背部設置於該架體相異於該滑座的一側，該第一轉折部與該第二轉折部分別設置於該架體沿平行該滑槽延伸方向的相異兩端。
5. 如請求項 4 所述之防盜之套筒快脫工具架，其中該滑移件的一端凹有一個滑移孔，該滑移桿插設於該滑移孔內，該滑移件沿該滑移桿的徑向穿設有一個容槽，該容槽的一端連通該滑移孔且相異的另一端連接該滑移件的外周緣，該卡掣件能夠相對該滑移件移動地設置於該容槽內，該第二止擋面設置於該滑移件的滑移孔外鄰近該第一止擋面一側的端面。
6. 如請求項 5 所述之防盜之套筒快脫工具架，其中該滑移桿包括有一個窄段及一個寬段，該第一凹部與該第二凹部設置於該窄段，該滑移桿的寬段沿該滑移桿徑向的寬度大於該滑移桿的窄段沿該滑移桿徑向的寬度，該滑移孔包括有一個窄段及一個寬段，該滑移孔的寬段沿徑向的寬度大於該滑移孔的窄段沿徑向的寬度，該容槽連通該滑移孔的窄段，該滑移孔的窄段對應該滑移桿的窄段，該滑移孔的寬段對應該滑移桿的寬段，該彈性件的一端抵靠於該滑移桿的寬段鄰近該滑移桿的窄段一側的端面且相異的另一端抵靠於該滑移孔的窄段鄰近該滑移孔的寬段一側的端面。
7. 如請求項 4 所述之防盜之套筒快脫工具架，其中該滑移件的一端凹有一個滑移孔，該滑移桿插設於該滑移孔內，該滑移件於該滑移孔的一側設置有一個鏤空部並以一體成型結構在該鏤空部內設置有一個具有彈性的彈性部，該卡掣件以一體成型結構固定連接於該彈性部，該卡掣件能夠透過該彈性部的彈性相對該滑移件與該滑座移動。
8. 如請求項 7 所述之防盜之套筒快脫工具架，其中該滑移桿包括有一個窄段及一個寬段，該第一凹部與該第二凹部設置於該窄段，該滑移桿的寬段沿該滑移桿徑向的寬度大於該滑移桿的窄段沿該滑移桿徑向的寬度，該滑移孔包括有一個窄段及一個寬段，該滑移孔的寬段沿徑向的寬度大於該滑移孔的窄段沿徑向的寬度，該滑移孔的窄段對應該滑移桿的窄段，該滑移孔的寬段對應該滑移桿的寬段，該彈性件的一端抵靠於該滑移桿的寬段鄰近該滑移桿的窄段一側的端面且相異的另一端抵靠於該滑移孔的窄段鄰近該滑移孔的寬段一側的端面，該鏤空部與該彈性部鄰近該滑移孔的窄段。
9. 如請求項 6 或 8 所述之防盜之套筒快脫工具架，其中該第一凹部與該第二凹部相連通，該止擋凸緣呈圓環狀。

圖式簡單說明

圖 1：為本發明防盜之套筒快脫工具架第一個實施例之立體外觀圖。

圖 2：為本發明防盜之套筒快脫工具架第一個實施例之立體分解圖。

圖 3：為本發明防盜之套筒快脫工具架第一個實施例快脫組件之立體分解圖。

圖 4：為本發明防盜之套筒快脫工具架第一個實施例之剖面結構圖。

圖 5：為本發明防盜之套筒快脫工具架第一個實施例滑移件移動至釋放位置之使用狀態圖。

圖 6：為本發明防盜之套筒快脫工具架第二個實施例快脫組件之立體分解圖。

圖 7：為本發明防盜之套筒快脫工具架第二個實施例之剖面結構圖。

(3)

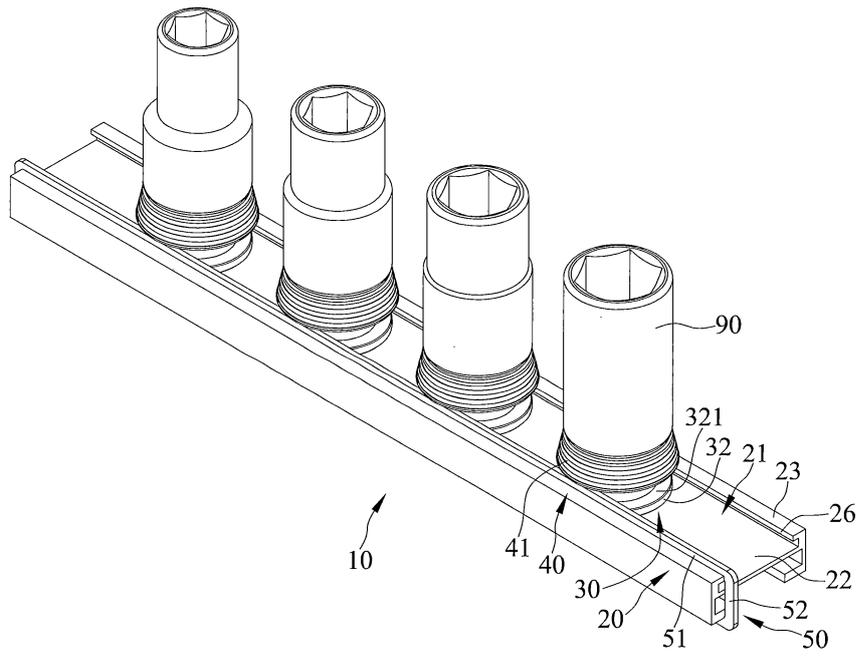


圖 1

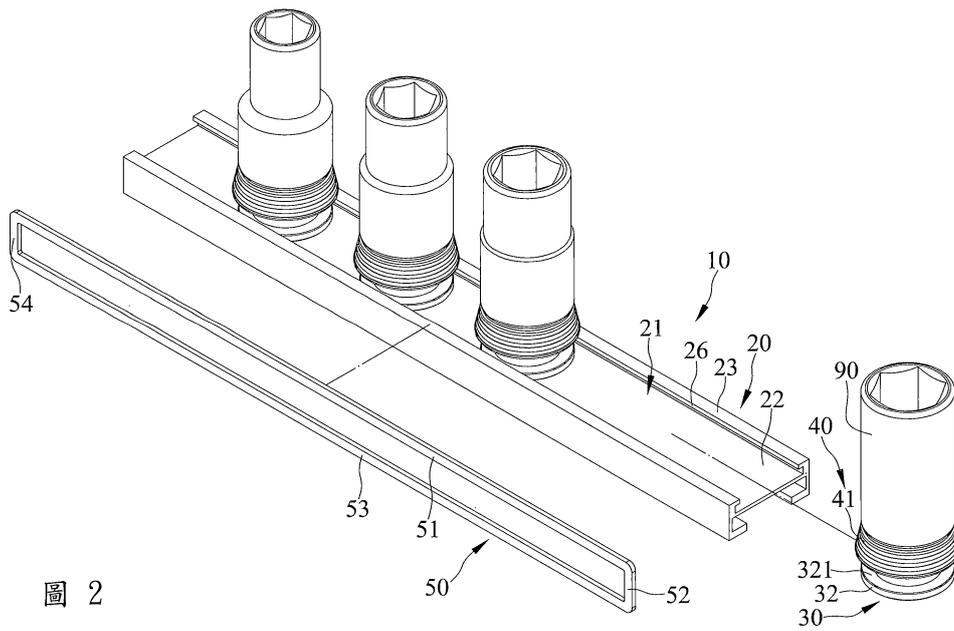


圖 2

(4)

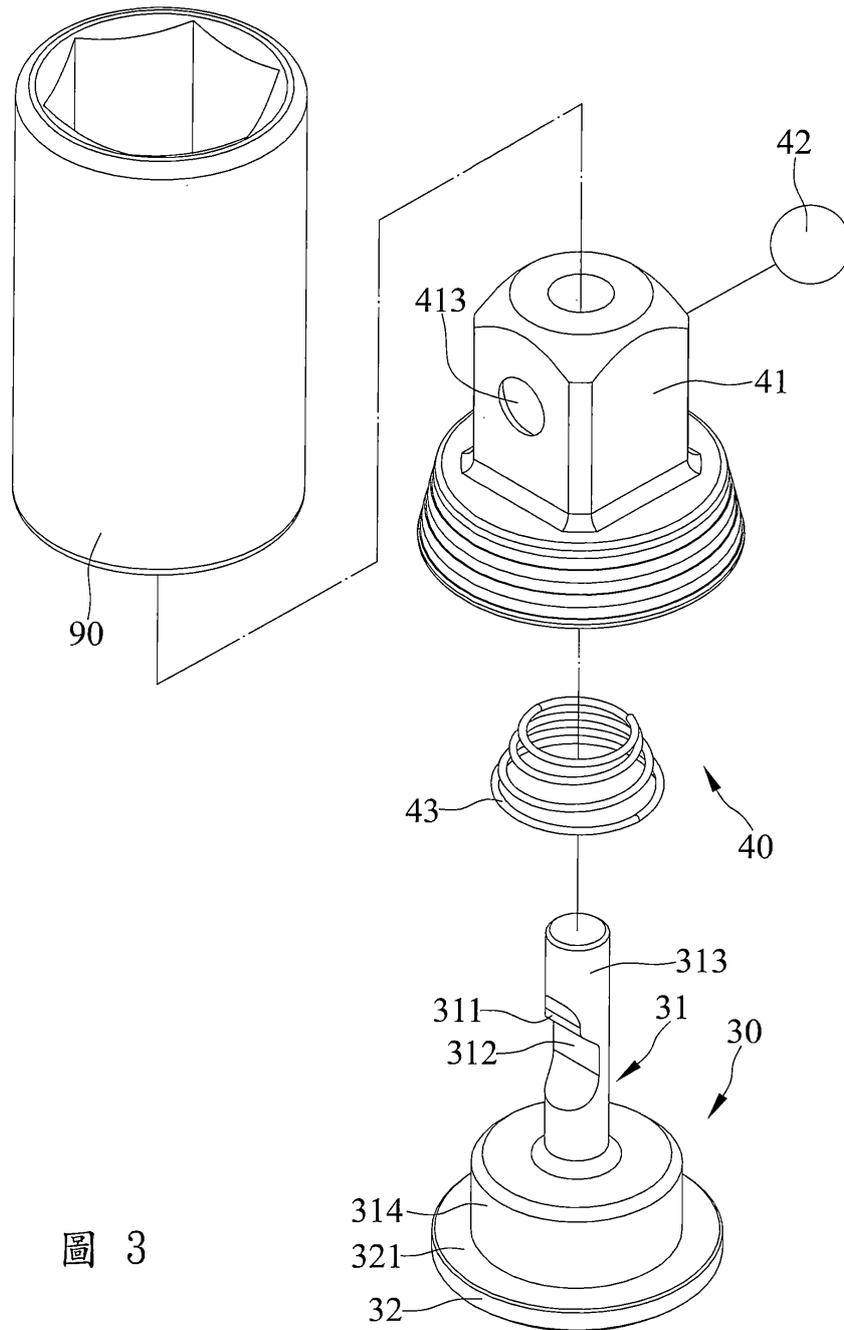


圖 3

(5)

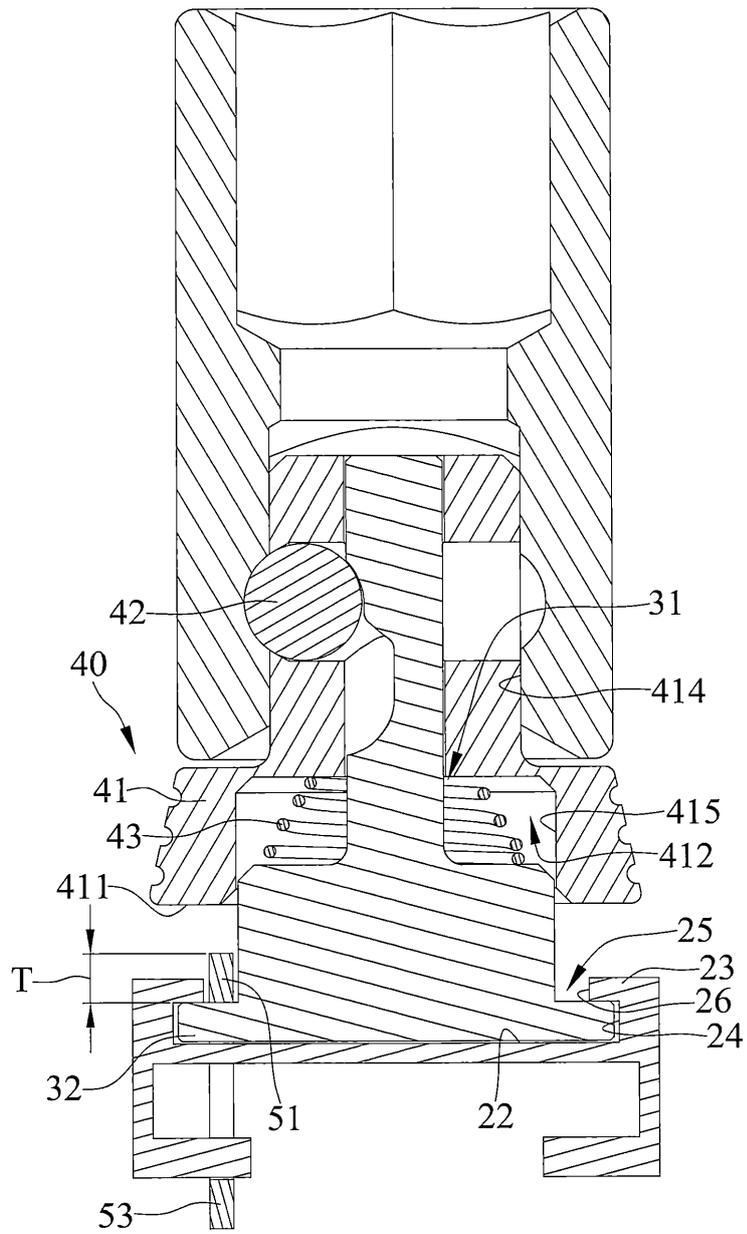


圖 4

(6)

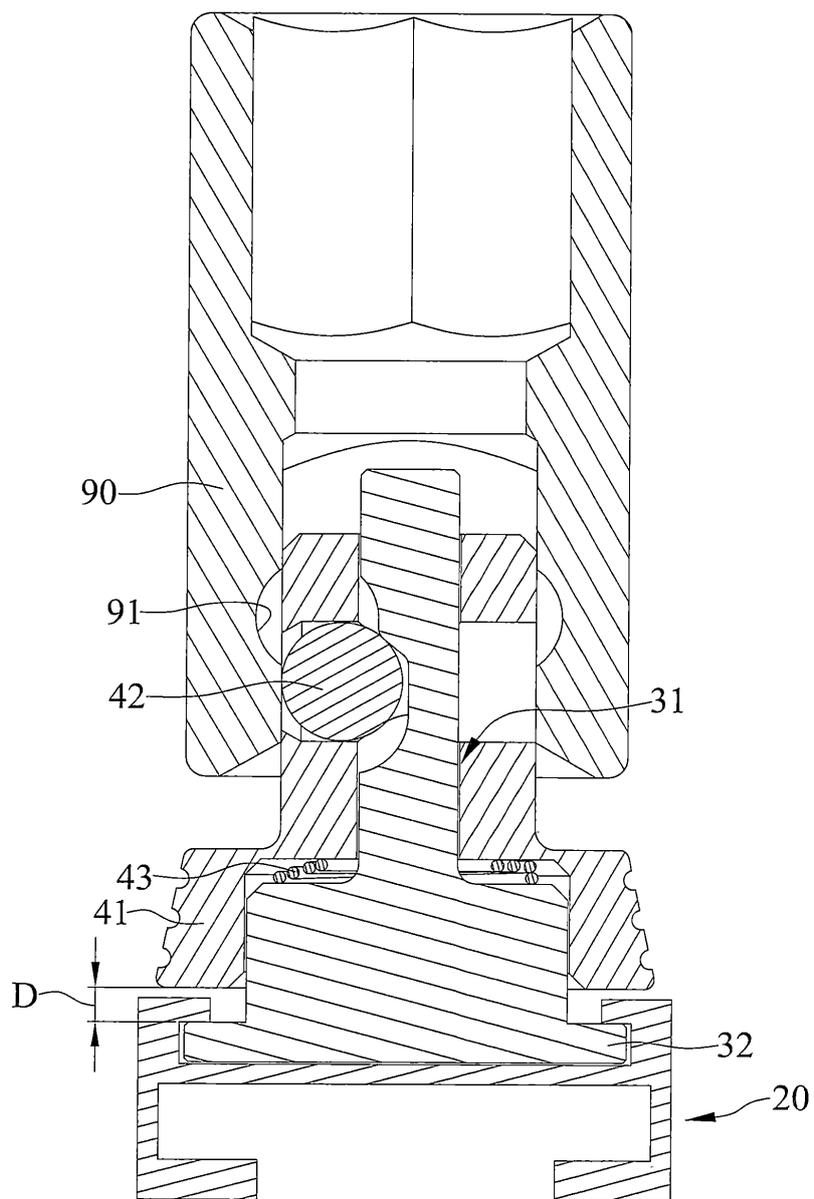


圖 5

(7)

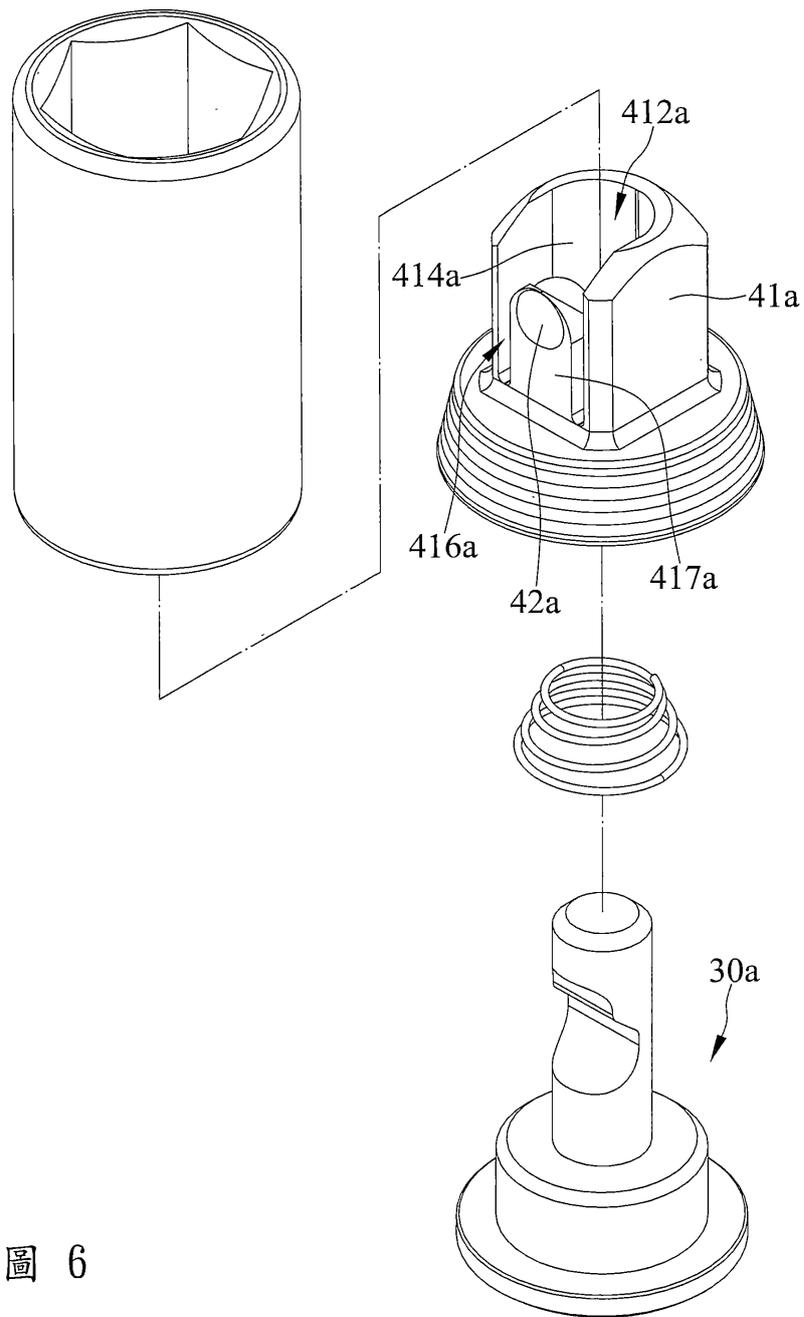


圖 6

(8)

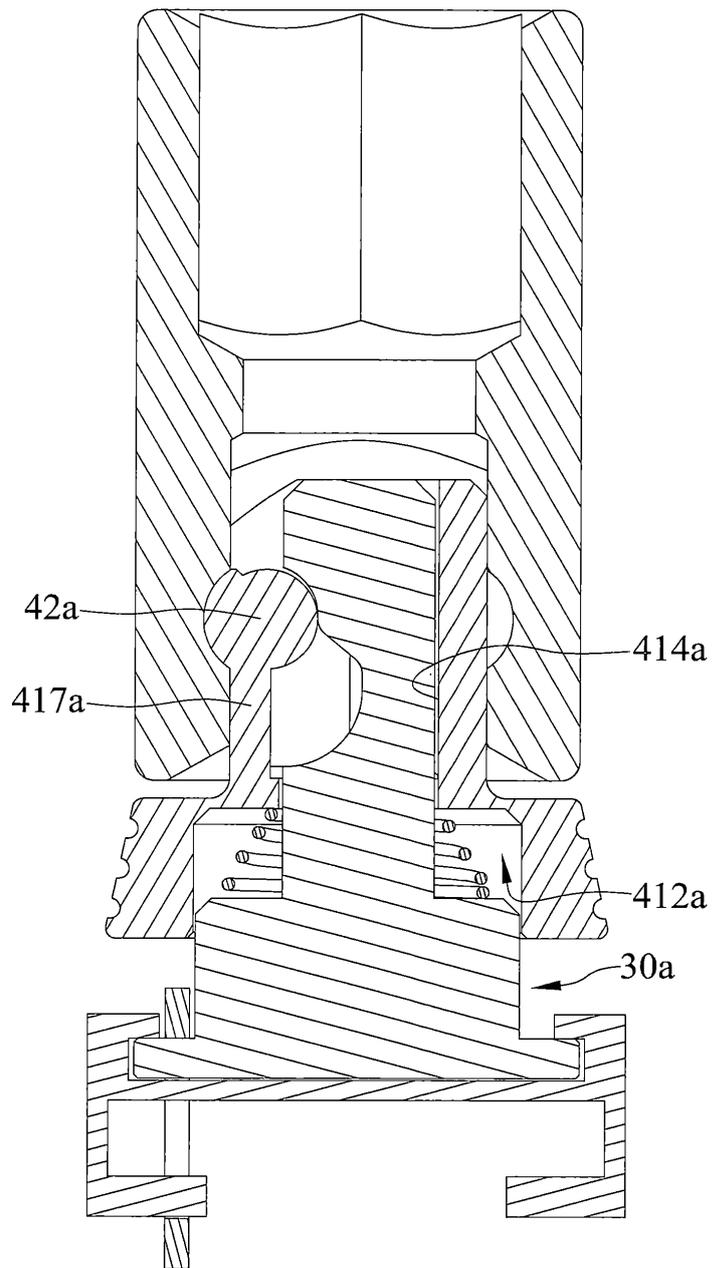


圖 7