

【11】證書號數：I633980

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 01 日

【51】Int. Cl. : *B25B27/02 (2006.01)* *B25B27/00 (2006.01)*  
*B23P19/04 (2006.01)*

發明

全 10 頁

【54】名稱：拆卸工具

【21】申請案號：107102583

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 01 月 24 日

【72】發明人：楊仁永 (TW) YANG, JEN-YUNG

【71】申請人：楊仁永 YANG, JEN-YUNG  
臺中市大里區光正路 241 號

【74】代理人：朱世仁

【56】參考文獻：

TW	569878	TW	I373398
TW	M287729	TW	M342245
TW	M367061	TW	M385446
TW	M416526	EP	1162012B1
US	8661638B2	WO	96/25268A1
WO	98/43780A1		

審查人員：謝瑞南

**【57】申請專利範圍**

1. 一種拆卸工具，包含有：一基部；一第一元件，設於該基座上；一第二元件，設於該基座上，並與該第一元件相隔開來；一傳動部，傳遞一第一外力而使該第一元件相對於該第二元件沿一虛擬移動軸之軸向為相對之運動，以縮小該第一元件與該第二元件間之距離；一第一作用部與一第二作用部，係分設於該第一元件上，一第三作用部係設於該第二元件上，並使該第一元件可受一第二外力之作用，沿一不同於該虛擬移動軸軸向之方向於一第一位置與一第二位置間運動，當該第一元件位於該第一位置上時，係使該第一作用部與該第三作用部於一平行於該虛擬移動軸軸向之方向上彼此相隔開來，當該第一元件位於該第二位置上時，則係使該第二作用部與該第三作用部於該平行於該虛擬移動軸軸向之方向上彼此相隔開來。
2. 一種拆卸工具，包含有：一基部；一第一元件，設於該基座上；一第二元件，設於該基座上，並與該第一元件相隔開來；一傳動部，傳遞一第一外力而使該第一元件相對於該第二元件沿一虛擬移動軸之軸向為相對之運動，以縮小該第一元件與該第二元件間之距離；一第一作用部與一第二作用部，係分設於該第二元件上，一第三作用部係設於該第一元件上，並使該第一元件可受一第二外力之作用，沿一不同於該虛擬移動軸軸向之方向於一第一位置與一第二位置間運動，當該第一元件位於該第一位置上時，係使該第一作用部與該第三作用部於一平行於該虛擬移動軸軸向之方向上彼此相隔開來，當該第一元件位於該第二位置上時，則係使該第二作用部與該第三作用部於該平行於該虛擬移動軸軸向之方向上彼此相隔開來。
3. 如請求項 1 或 2 所述之拆卸工具，其中，該第一作用部與該第二作用部係為叉狀體，並使彼此叉口之方向相背地突伸於所設置之該第一元件或該第二元件上。
4. 如請求項 1 或 2 所述之拆卸工具，其中，該第三作用部係為一板片狀擋體，突伸於所設置之該第一元件或該第二元件上。

(2)

5. 如請求項 1 或 2 所述之拆卸工具，其中，該第一元件係滑設於該基部上，而可沿該虛擬之移動軸為直線之往復運動。
6. 如請求項 1 或 2 所述之拆卸工具，其中，該第一元件係可活動地設於該基部上，而可沿一垂直於該虛擬移動軸之方向於該第一位置與該第二位置間運動。
7. 如請求項 1 或 2 所述之拆卸工具，其中，該基部係具有一柱身，並使該第一元件穿套滑設於該柱身上。
8. 如請求項 7 所述之拆卸工具，其中，該第二元件係受定位地設於該柱身之柱軸一端上。
9. 如請求項 7 所述之拆卸工具，其中，該基部更包含有一滑動空間，係沿該柱身之柱軸延伸設於該柱身中，二彼此同軸之導孔則係對稱地分設於該柱身之兩側，並沿柱軸延伸成長孔狀地與該滑動空間連通。
10. 如請求項 9 所述之拆卸工具，其中，該傳動部係滑設於滑動空間中，並具有二抵端，係分別自該些導孔伸出該柱身外，且抵接於該第一元件相背於該第二元件之一側。
11. 如請求項 10 所述之拆卸工具，其中，該傳動部係更包含有一滑塊，係滑設於該滑動空間中，一滑桿係以桿軸兩端形成該些抵端地滑設於該滑動空間中，且與該滑塊鄰接。
12. 如請求項 10 所述之拆卸工具，其中，該第一元件係具有一第一座身，二嵌槽係分設於該第一座身上並分別與該些抵端嵌接。
13. 如請求項 1 或 2 所述之拆卸工具，其係更包含有一驅動部，設於該基部，並經由該傳動部提供該第一外力。
14. 如請求項 13 所述之拆卸工具，其中：該基部係具有一柱身，一滑動空間係沿該柱身之柱軸延伸設於該柱身中，一螺紋係環設於該滑動空間之壁上；該驅動部具有一第一螺桿，係以桿軸一端伸入該滑動空間中並以周側與該螺紋螺接，一出力軸係伸出該第一螺桿位於該滑動空間中之一端上，並以末端抵接於該傳動部上，一第二螺桿係同軸螺設於該第一螺桿中，用以驅動該出力軸之往復軸移。
15. 如請求項 1 或 2 所述之拆卸工具，其係更包含有一彈性部，係介於該第一元件與該第二元件之間，用以提供彈力以彈性地維持該第一元件與該第二元件間之距離，並使該第一元件介於該彈性部與該傳動部之間。
16. 如請求項 15 所述之拆卸工具，其中，該彈性部係為彈簧。

#### 圖式簡單說明

第一圖係本發明第一較佳實施例之分解立體圖。

第二圖係本發明第一較佳實施例之組合立體圖。

第三圖係本發明第一較佳實施例沿第二圖 3-3 剖面線之剖視圖。

第四圖係本發明第一較佳實施例之平面圖。

第五圖係顯示本發明第一較佳實施例進行元件位置改動之操作示意。

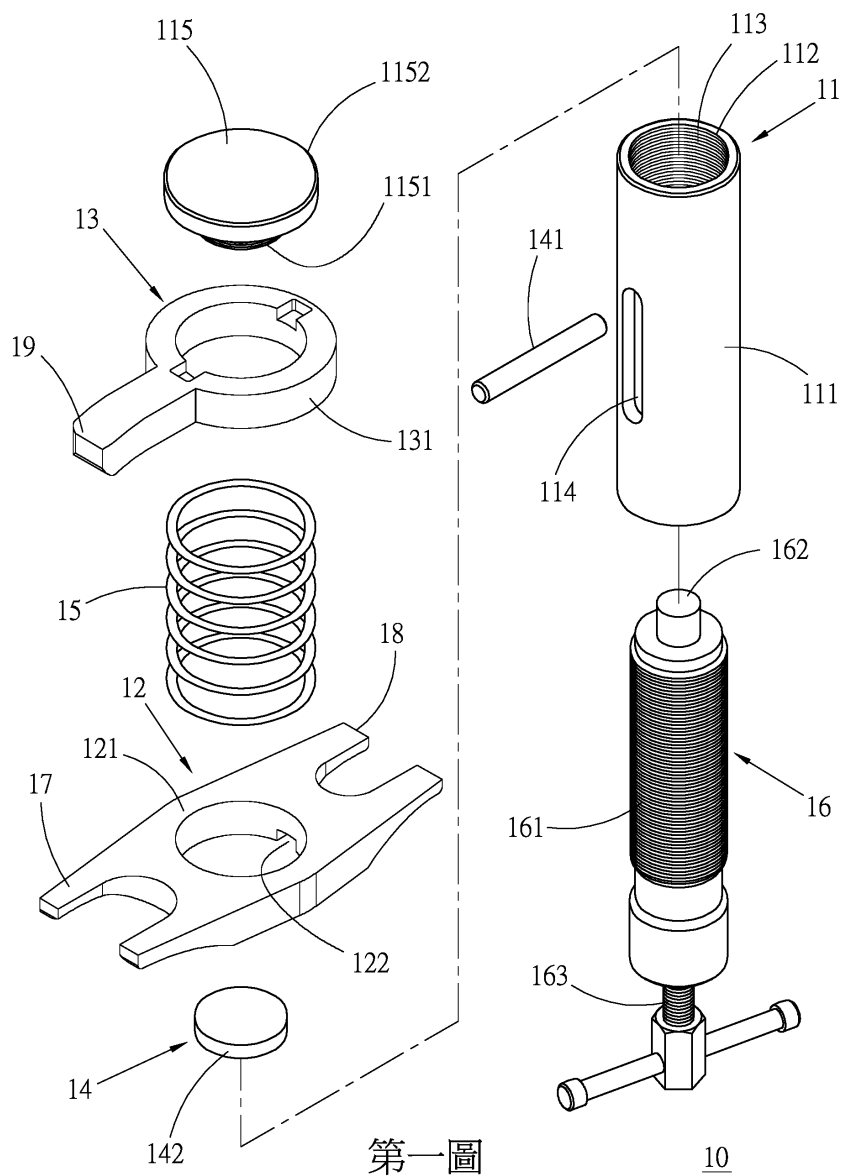
第六圖係本發明第一較佳實施例之使用示意圖。

第七圖係本發明第二較佳實施例之組合立體圖。

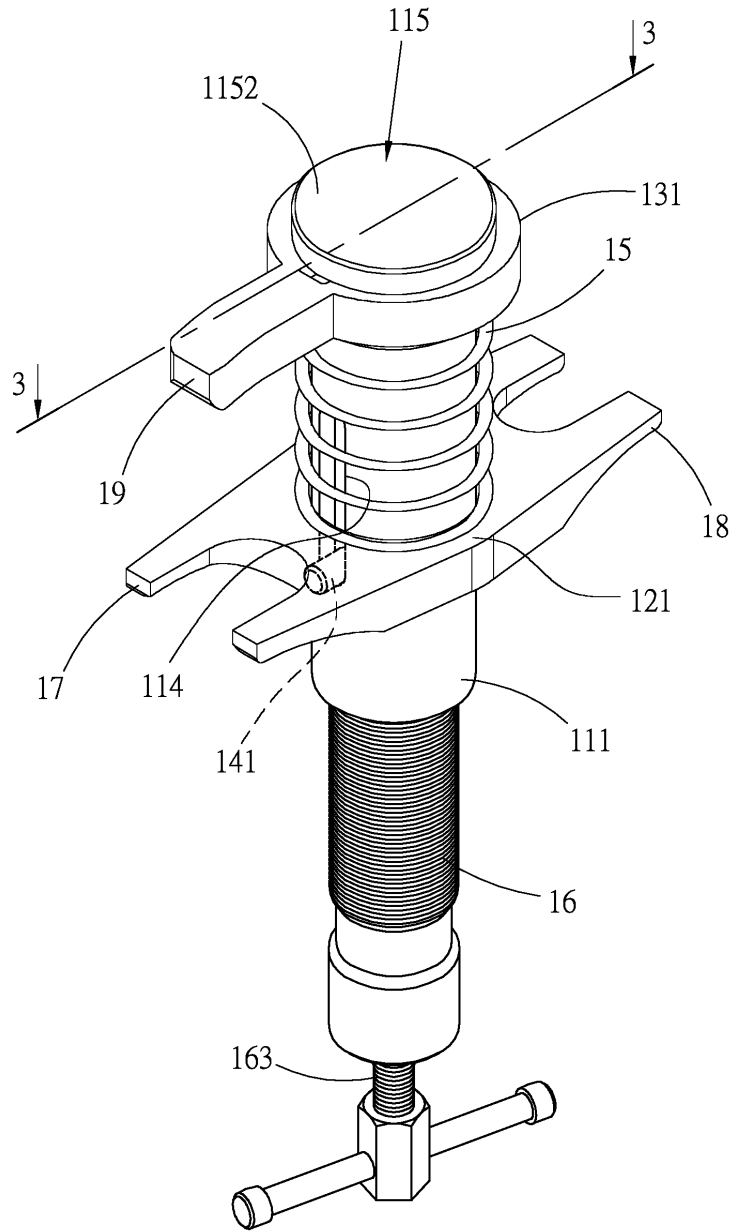
第八圖係本發明第二較佳實施例沿第七圖 8-8 剖面線之剖視圖。

第九圖係本發明第二較佳實施例之使用示意圖。

(3)

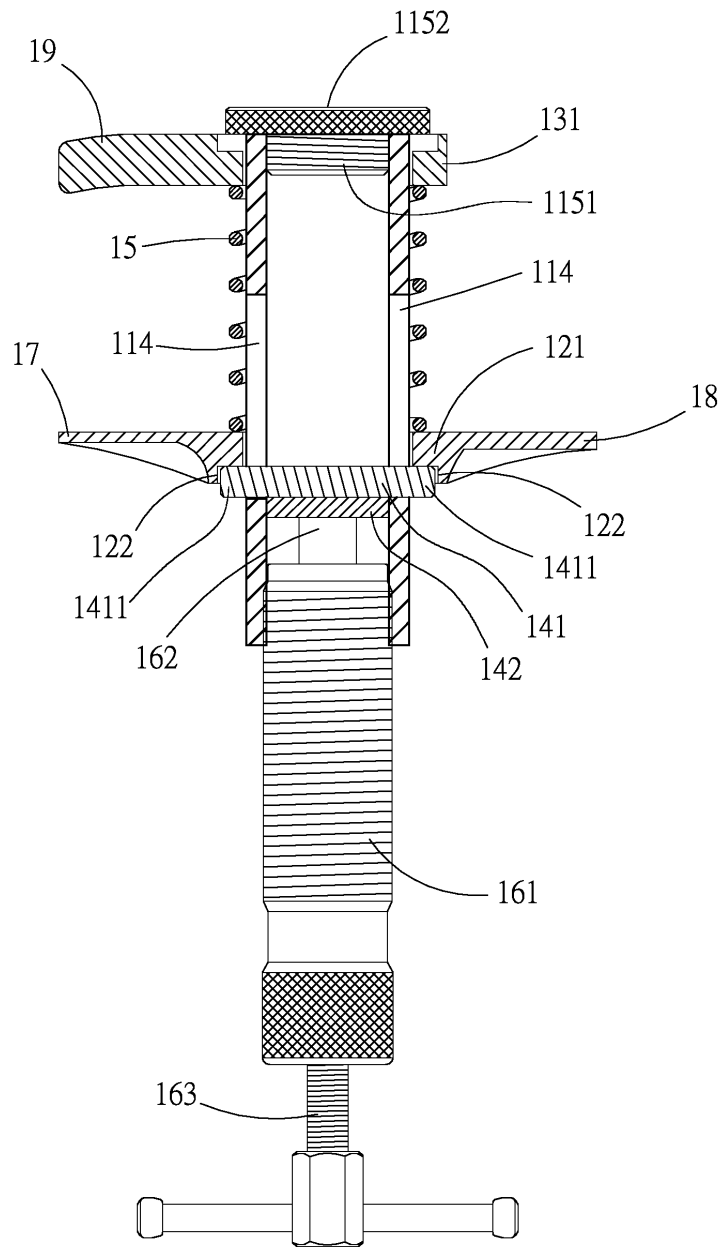


(4)



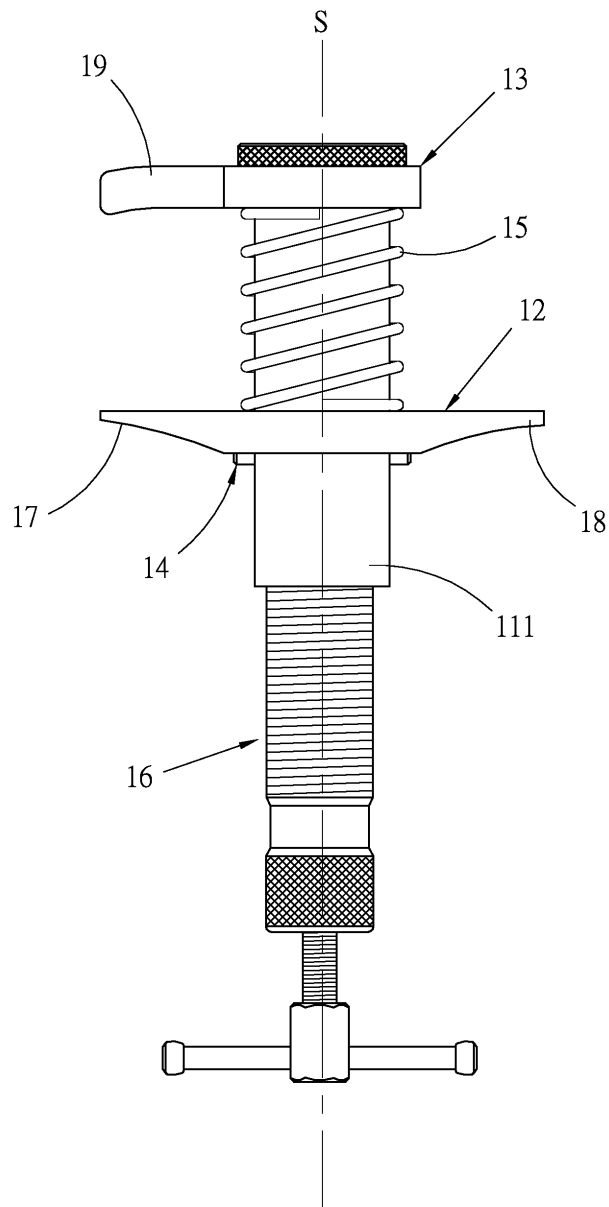
第二圖

(5)



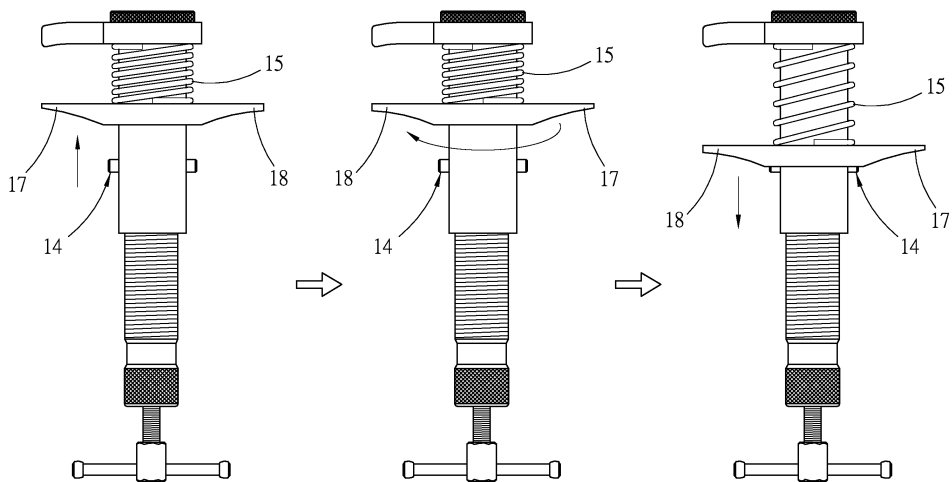
第三圖

(6)

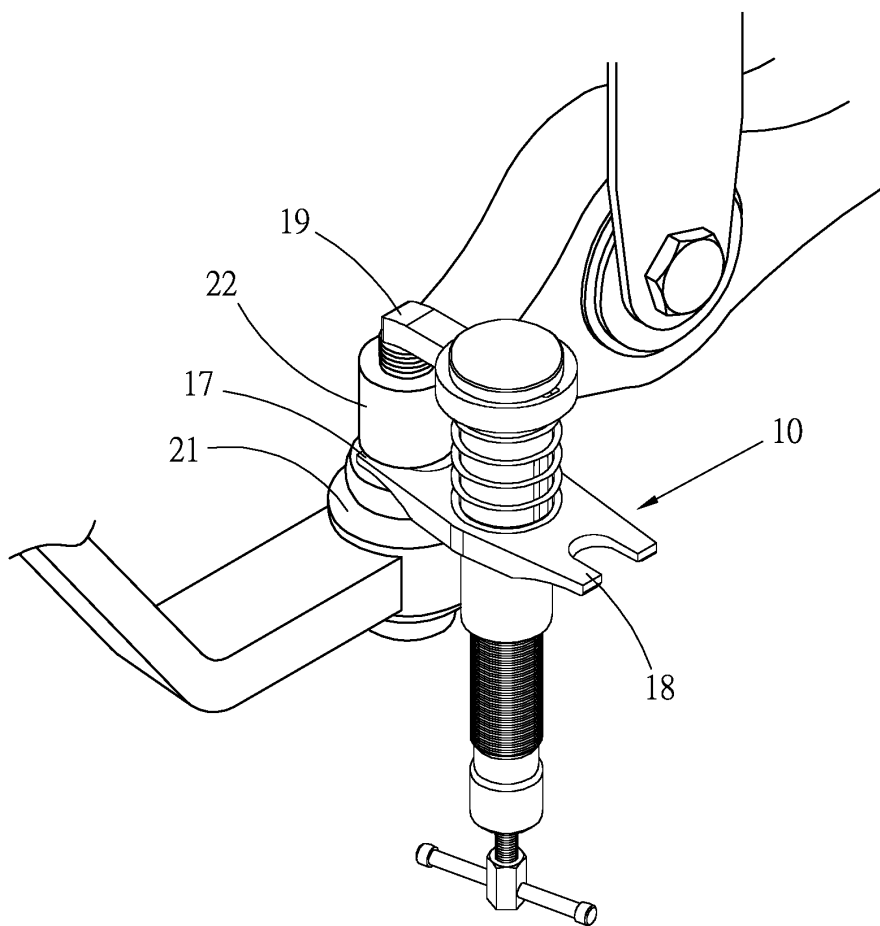


第四圖

(7)

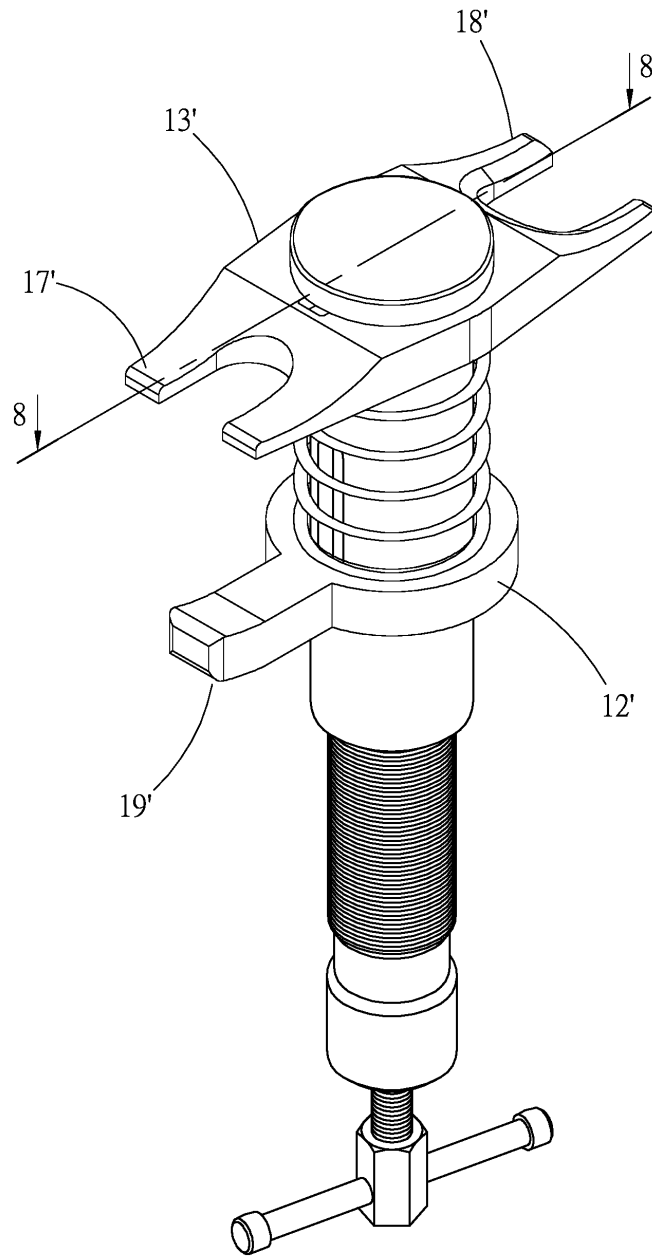


第五圖



第六圖

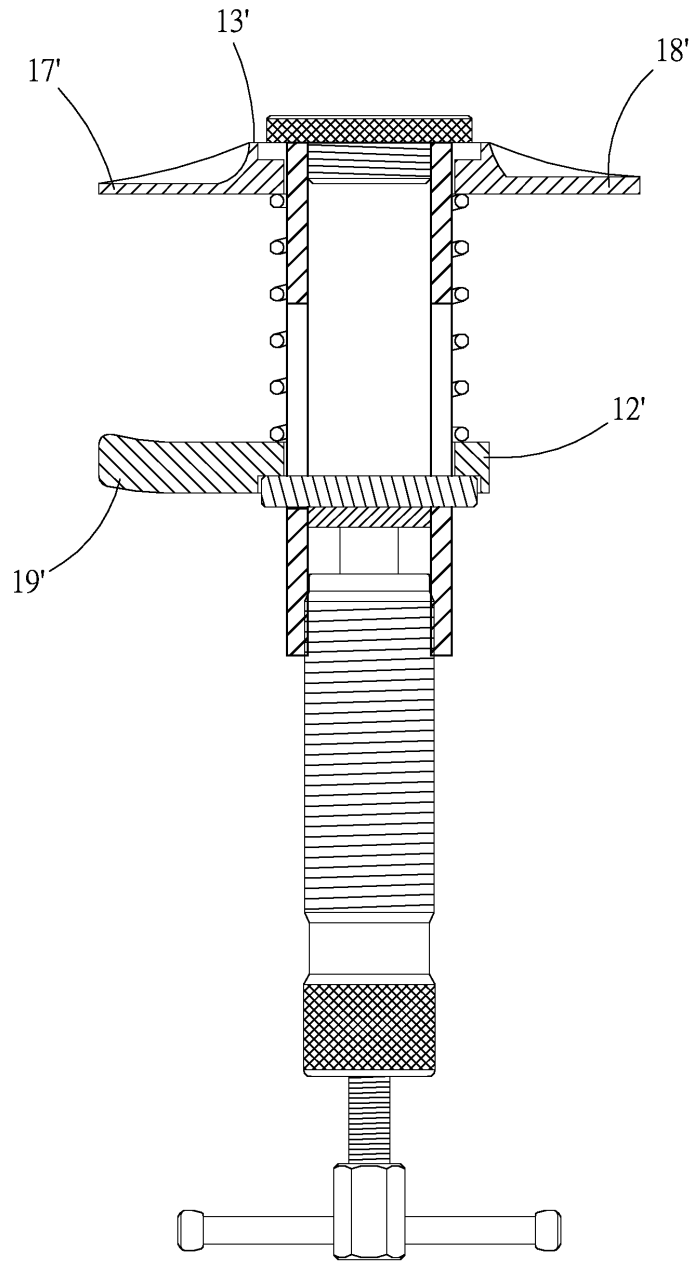
(8)



第七圖

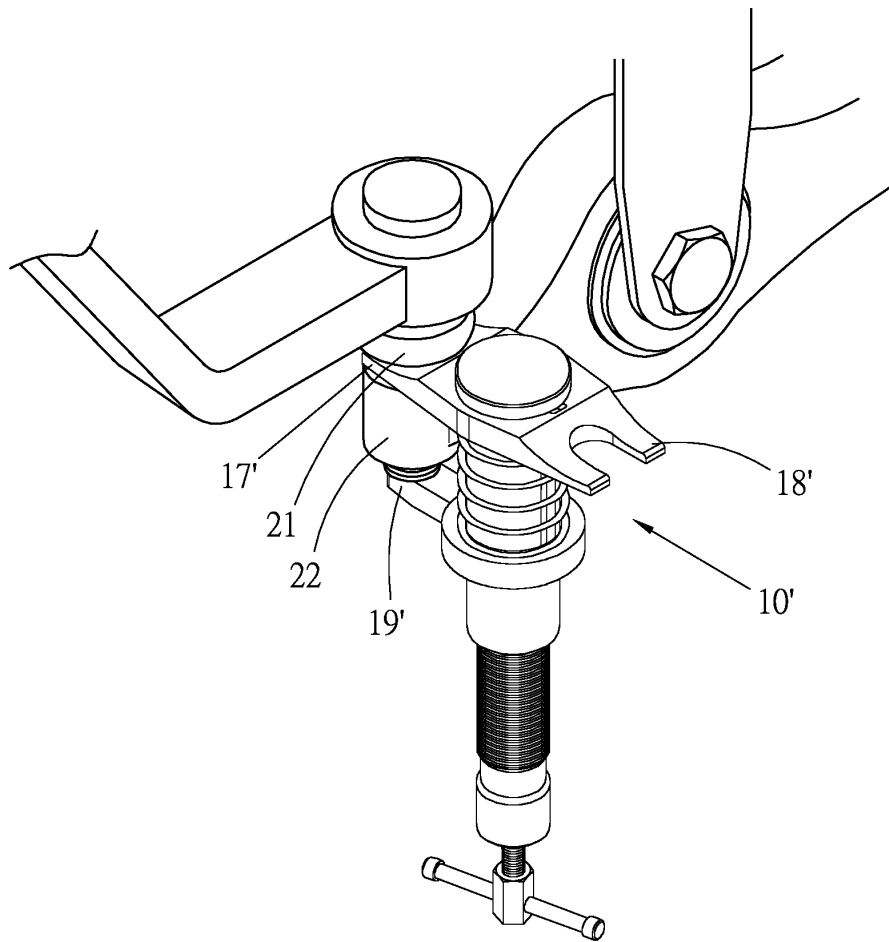


(9)



第八圖

(10)



第九圖