

【11】證書號數：I649163

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 01 日

【51】Int. Cl.： B25B13/46 (2006.01) B25B23/00 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：快速更換驅動件的棘輪扳手

【21】申請案號：107112796

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 13 日

【72】發明人：陳怡富 (TW)

【71】申請人：陳怡富

臺中市太平區興隆路 1 段 76 巷 37 弄 36 號

【74】代理人：楊益松

【56】參考文獻：

TW I529036

TW M452041

TW M489731

TW 201309426A

CN 104742058B

US 2007/0113711A1

US 2014/0157959A1

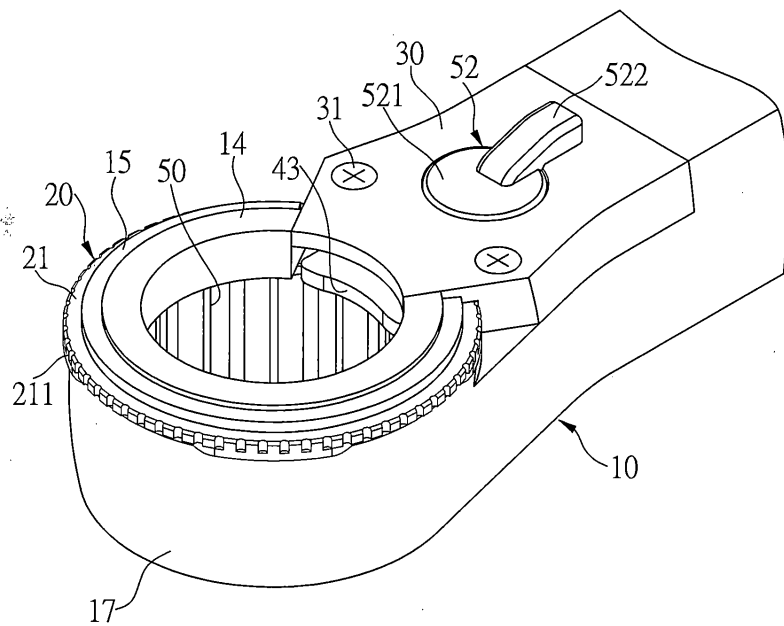
審查人員：謝瑞南

【57】申請專利範圍

1. 一種快速更換驅動件的棘輪扳手，包含：一定位環，成型於一棘輪扳手之工作端的上壁面；一撥轉環，可轉動的套設於該定位環，包括一轉動部以及一促動部；該促動部的外圓周面具有數個向心方向的凹槽和離心方向的凸部，該凹槽和該凸部間隔而設；一容置槽，成型於該工作端的上壁面並鄰近該定位環，該定位環朝向該容置槽設一開口；該容置槽中依循該棘輪扳手的長軸方向設一彈簧；一封蓋，遮蔽並固定於該容置槽；一板型離合件，可滑動的設於該封蓋中，該板型離合件的端部包含一卡制部和一推觸部，該卡制部和該推觸部向著該撥轉環的該促動部；該板型離合件遠離該撥轉環的端部被該彈簧抵頂；該板型離合件可滑動至一卡制位置和一退卸位置；在該卡制位置，該板型離合件的該推觸部卡制於該促動部的該凹槽中，該卡制部卡制於一結合於該棘輪扳手之棘輪中的一驅動件的一卡制槽中；在該退卸位置，該促動部的該凸部推抵該板型離合件的該推觸部，該卡制部脫離該卡制槽。
2. 如請求項 1 所述快速更換驅動件的棘輪扳手，其中，該轉動部的外周面設有止滑紋。
3. 如請求項 1 所述快速更換驅動件的棘輪扳手，其中，該凹槽和該凸部之間以一坡壁連接。
4. 如請求項 1 所述快速更換驅動件的棘輪扳手，其中，該容置槽的槽底向下凹設一彈簧槽，該彈簧設於該彈簧槽中；該板型離合件包含一尾塊伸入該彈簧槽中，並被該彈簧所抵頂。
5. 如請求項 1 所述快速更換驅動件的棘輪扳手，其中，該卡制部在沿著該板型離合件的水平方向是延伸超出該推觸部。
6. 如請求項 1 所述快速更換驅動件的棘輪扳手，其中，該容置槽從其槽底向下凹設一迴轉空間，該板型離合件具有一長型穿孔對應該迴轉空間，該封蓋具有一迴轉孔對應該迴轉空間，該棘輪扳手的一換向件的迴轉軸通過該長型穿孔而定位於該迴轉空間中。
7. 如請求項 1 所述快速更換驅動件的棘輪扳手，其中，該封蓋的內部具有向著該定位環的開口而開放的一板槽，該板槽中可滑動的設置該板型離合件。

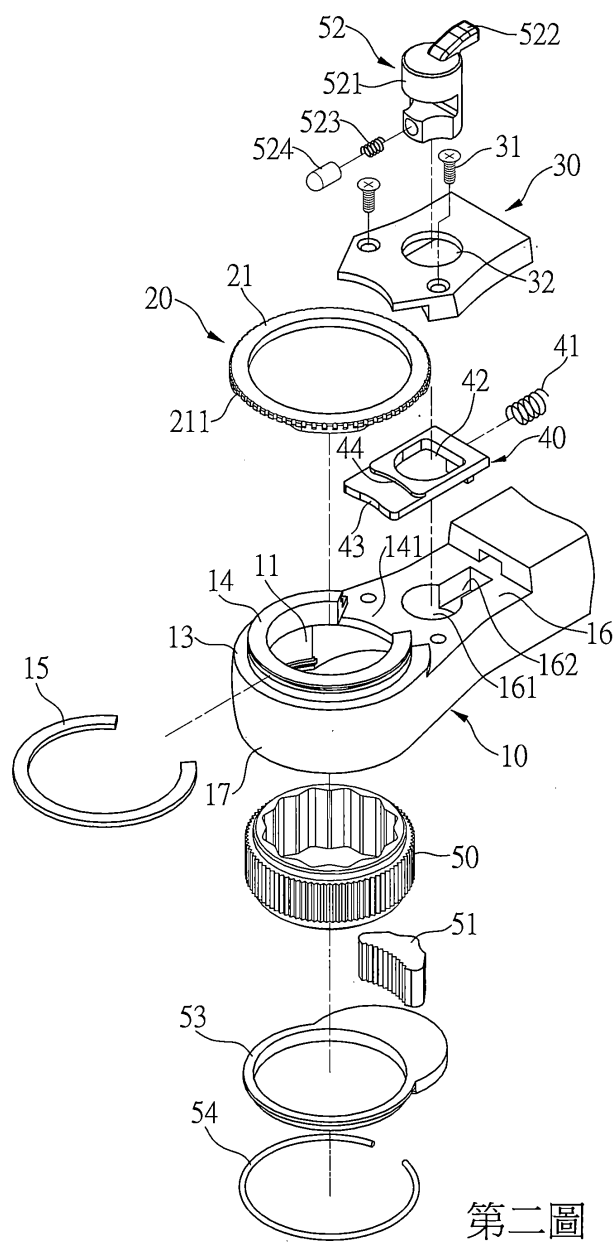
圖式簡單說明

- 第一圖為本創作的立體外觀圖。
第二圖為本創作俯視方向的立體分解圖。
第三圖為本創作仰視方向的立體分解圖。
第四圖為本創作之剖視圖暨動作示意圖之一。
第五圖為本創作之剖視圖暨動作示意圖之二。
第六圖為第四圖 VI-VI 的剖面圖。
第七圖為第五圖 VII-VII 的剖面圖。



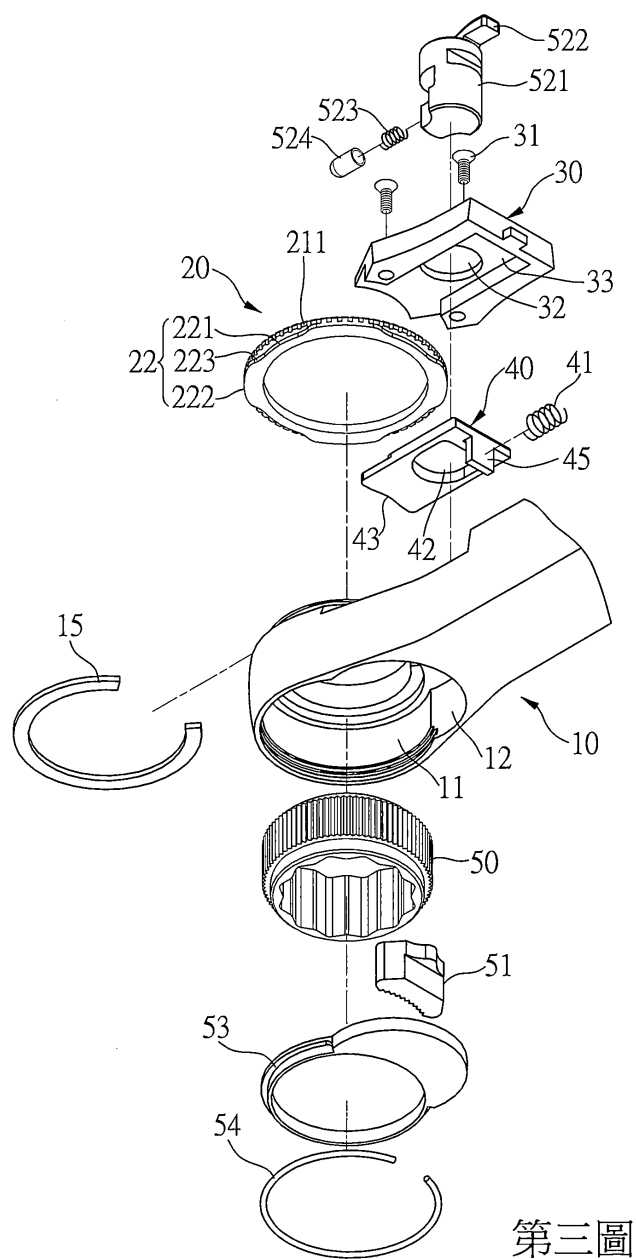
第一圖

(3)



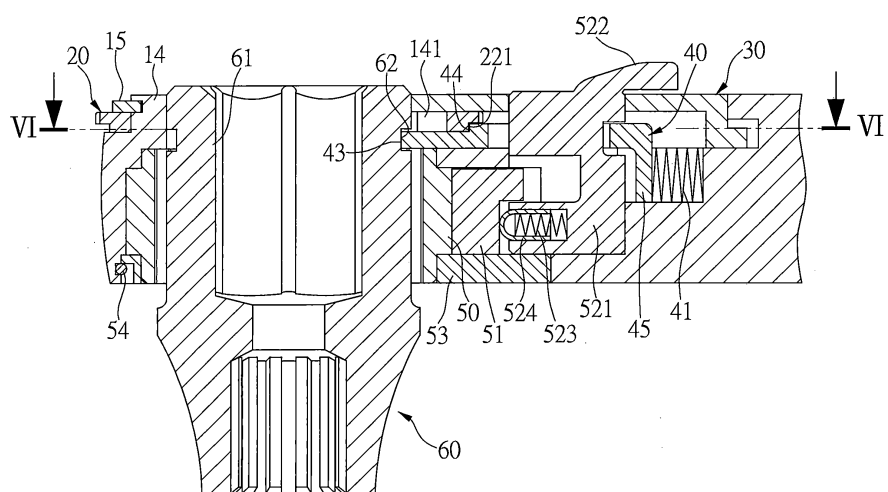
第二圖

(4)

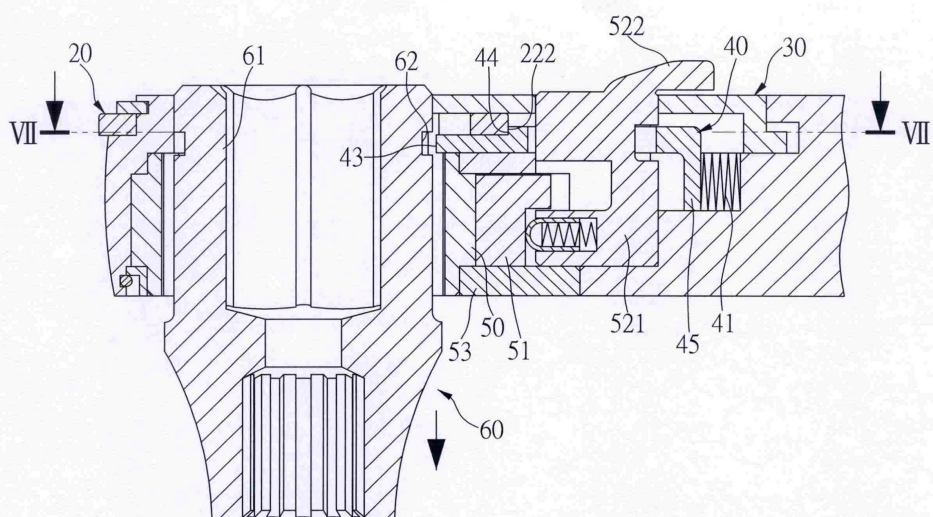


第三圖

(5)

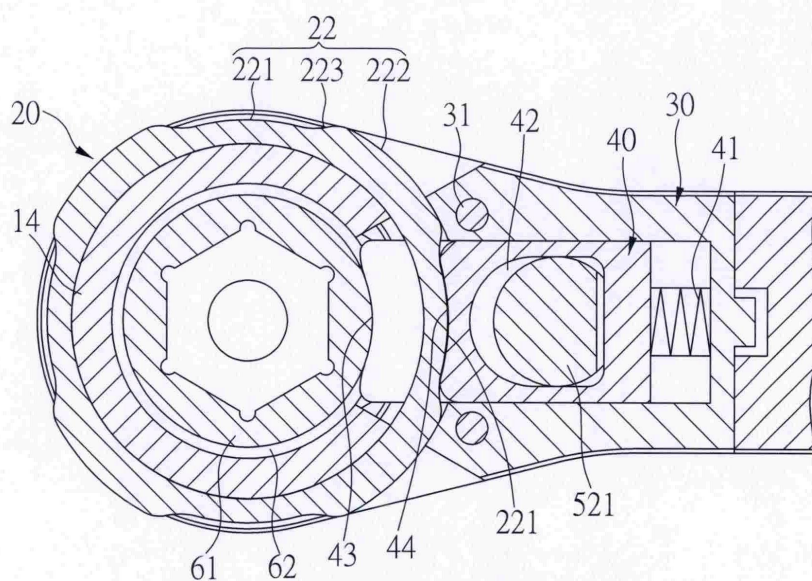


第四圖

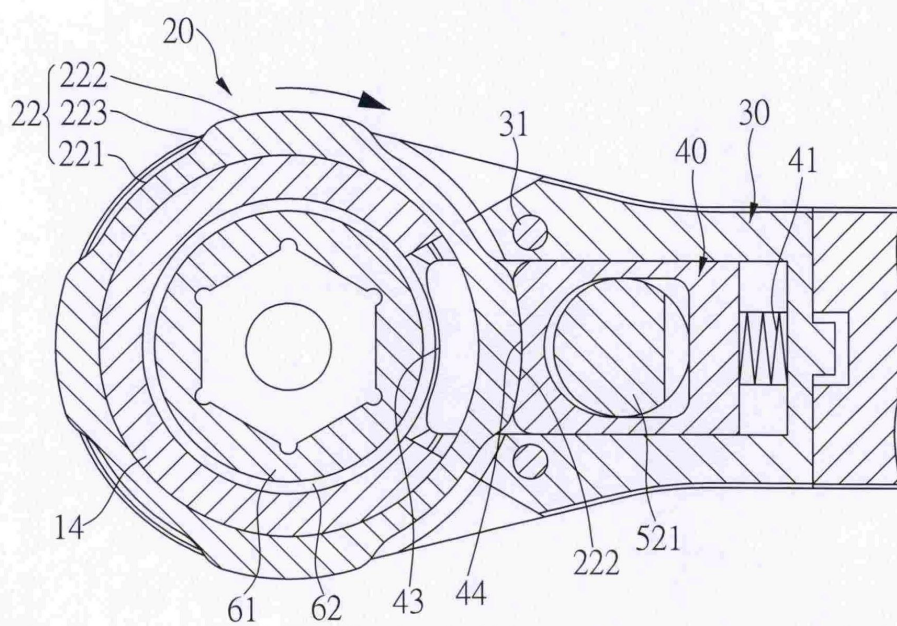


第五圖

(6)



第六圖



第七圖