

【11】證書號數：M572287

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 01 日

【51】Int. Cl. : B25B13/46 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：雙向棘輪扳手

【21】申請案號：107212102

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 04 日

【72】新型創作人：章志銘 (TW)

【71】申請人：章志銘

彰化縣秀水鄉馬興村彰馬街 5 號

【74】代理人：吳宏亮；劉緒倫

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

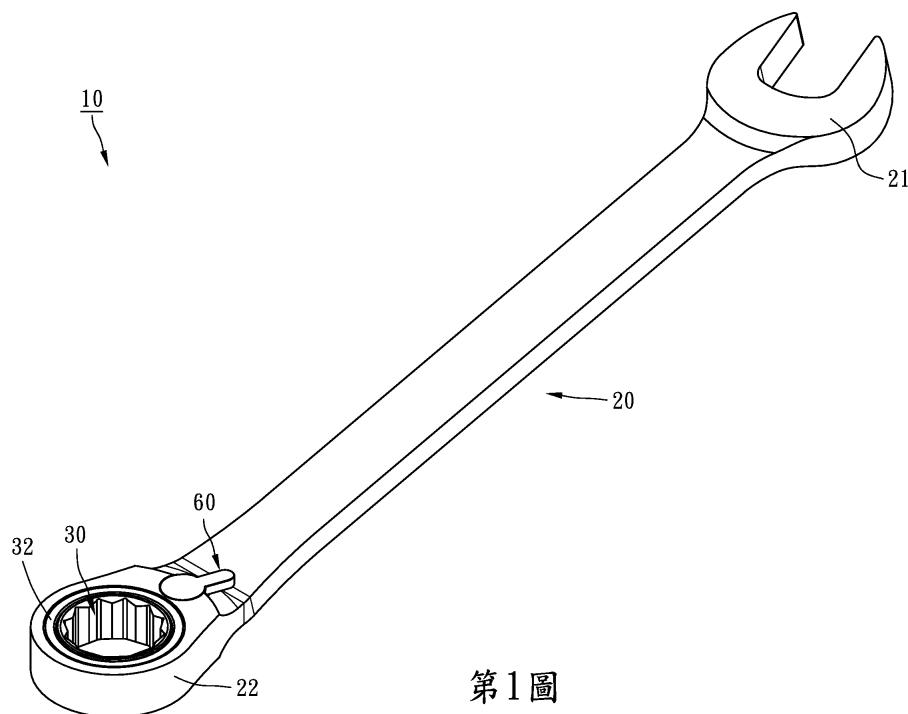
【57】申請專利範圍

1. 一種雙向棘輪扳手，包含有：一扳手本體，其一端具有一頭部，另一端具有一柄部，該頭部具有一棘輪槽、一徑向連通該棘輪槽之容室及一鄰設於該棘輪槽且位於該容室上方之容置槽；一棘輪，可轉動地設於該扳手本體之棘輪槽內，且該棘輪之外周面具有一環齒部；一止回組件，具有一棘齒塊與一撥塊，該棘齒塊設於該扳手本體之容室內，且該棘齒塊朝該棘輪之一側面具有一棘齒部，該棘齒塊之棘齒部嚙接於該棘輪之環齒部，該棘齒塊背對該棘輪之一側面具有一第一凹部與一第二凹部，該撥塊可轉動地設於該扳手本體之容置槽且連接該棘齒塊，用以帶動該棘齒塊於一第一位置與一第二位置之間作動；以及一定位件，設於該扳手本體之容室內，當該棘齒塊位於該第一位置時，該定位件頂抵於該棘齒塊之第一凹部，當該棘齒塊位於該第二位置時，該定位件頂抵於該棘齒塊之第二凹部。
2. 如請求項 1 所述之雙向棘輪扳手，其中該撥塊具有一盤部與一連接該盤部之撥桿，該盤部之底面具有一底槽，該止回組件更具有彈性件，該彈性件設於該底槽內且頂抵於該撥塊之盤部與該扳手本體之頭部之間。
3. 如請求項 2 所述之雙向棘輪扳手，其中該扳手本體之容置槽的槽壁具有一第二內環槽，該撥塊之盤部的外周面具有一第二外環槽，該止回組件更具有第二扣環，該第二扣環設於該第二內、外環槽之間，用以將該撥塊組裝於該容置槽。
4. 如請求項 3 所述之雙向棘輪扳手，其中該第二外環槽之槽壁具有一插槽，該第二扣環之內周緣具有一凸部，該凸部插設於該插槽內。
5. 如請求項 2 所述之雙向棘輪扳手，其中該棘齒塊更具有傳動孔，該撥塊更具有連接該盤部之傳動桿，該撥塊之傳動桿插設於該棘齒塊之傳動孔內，且該撥塊之傳動桿的外徑小於該棘齒塊之傳動孔的孔徑。
6. 如請求項 5 所述之雙向棘輪扳手，其中該傳動桿之斷面形狀為四邊形，該傳動孔之斷面形狀為三角形。
7. 如請求項 1 至 6 中任一項所述之雙向棘輪扳手，其中該定位件具有一定位滾珠與一頂抵於該定位滾珠之彈性件，當該棘齒塊位於該第一位置時，該定位滾珠頂抵於該棘齒塊之第一凹部，當該棘齒塊位於該第二位置時，該定位滾珠頂抵於該棘齒塊之第二凹部。

圖式簡單說明

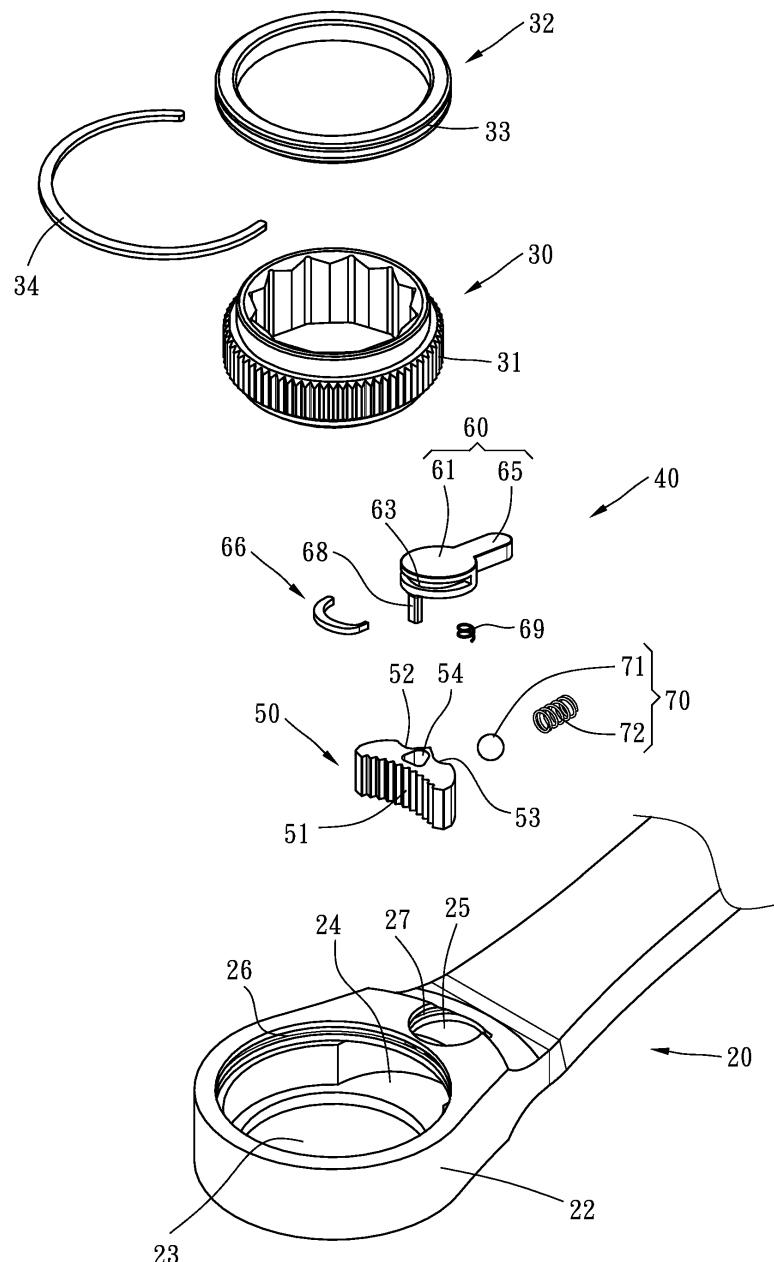
(2)

第 1 圖為本創作第 1 實施例之雙向棘輪扳手的外觀立體圖。 第 2 圖為本創作第 1 實施例之雙向棘輪扳手的立體分解圖。
第 3 圖為本創作第 1 實施例之雙向棘輪扳手的局部縱向剖視圖。 第 4 圖為本創作第 1 實施例之雙向棘輪扳手的橫向剖視圖，主要顯示棘齒塊位於第一位置。
第 5 圖類同於第 4 圖，主要顯示棘齒塊位於第二位置。 第 6 圖為本創作第 2 實施例之雙向棘輪扳手所提供之撥塊與第二扣環的立體分解圖。
第 7 圖為本創作第 3 實施例之雙向棘輪扳手所提供之撥塊與第二扣環的立體分解圖。



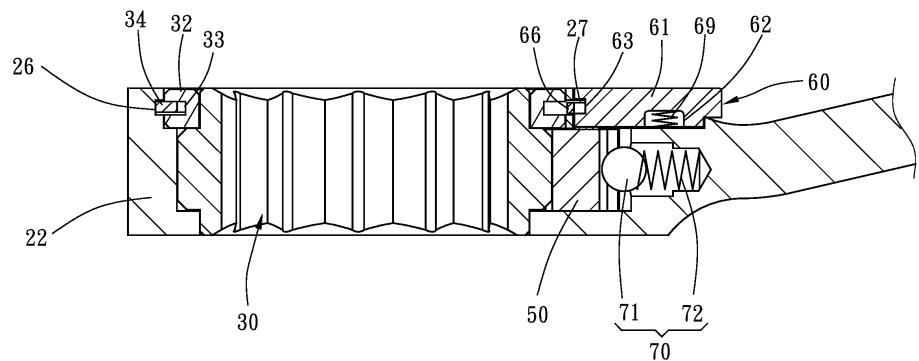
第 1 圖

(3)

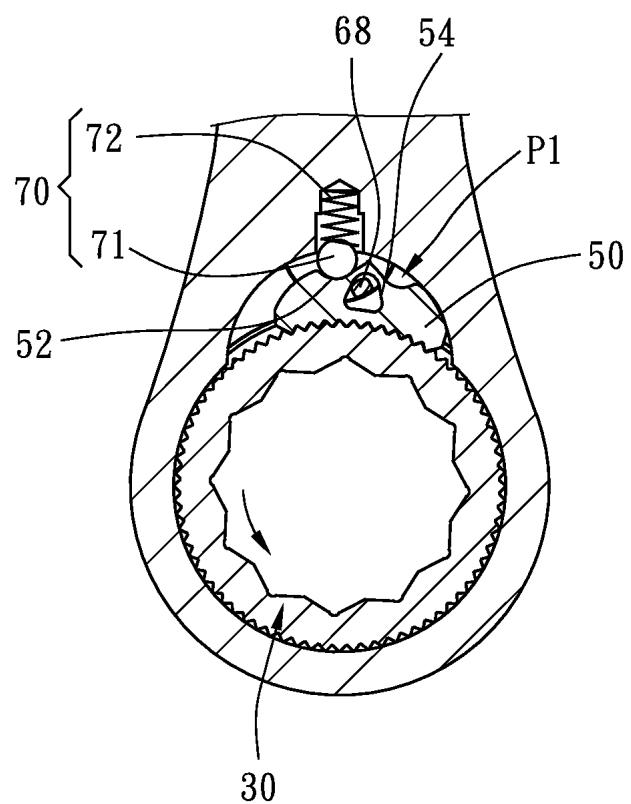


第2圖

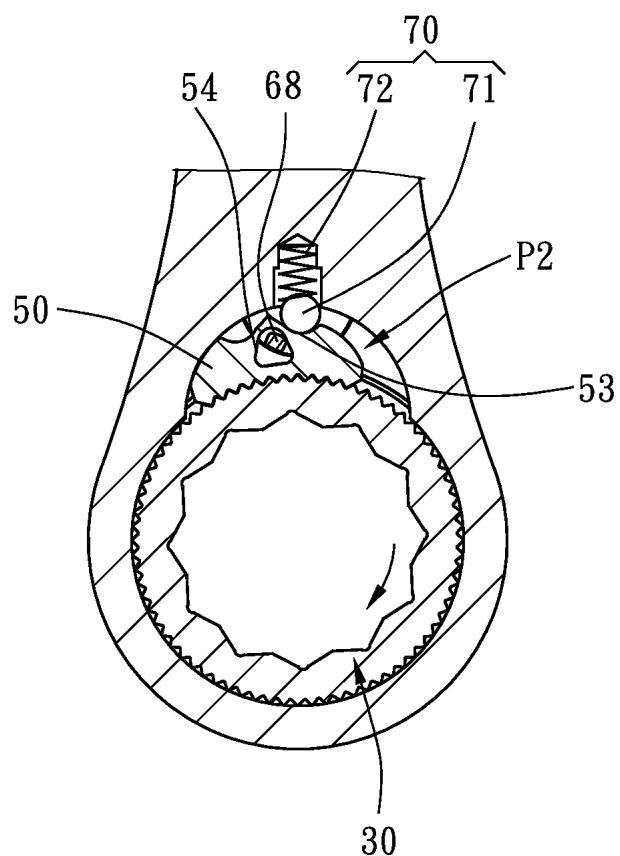
(4)



第3圖

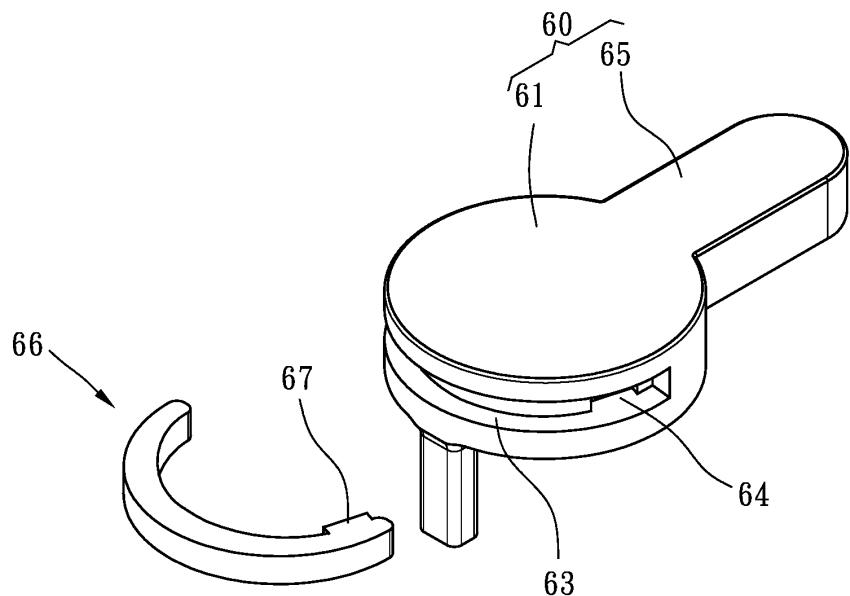


第4圖

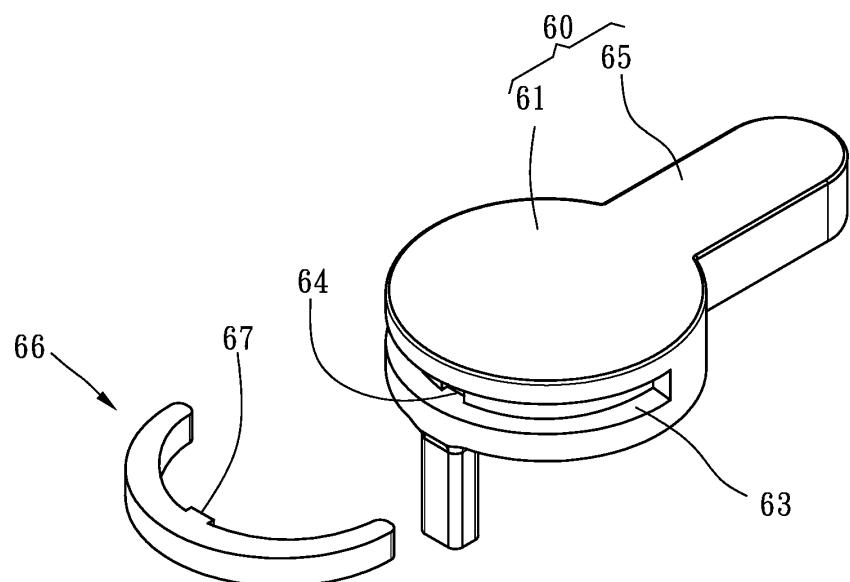


第5圖

(6)



第6圖



第7圖