

【11】證書號數：M576089

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 04 月 01 日

【51】Int. Cl. : B25B13/46 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名稱：扳手構造

【21】申請案號：107214162

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 19 日

【72】新型創作人：黃士維 (TW)

【71】申請人：黃士維

臺南市安南區開安五街 18 號

【74】代理人：李洋憲

【57】申請專利範圍

1. 一種扳手構造，包括：一桿體，一端具接合部，相對一端具握持部，又於接合部設置數槽孔；又於靠近握持部之槽孔位置設置接合槽；數棘輪，排列設於桿體之槽孔位置，中央具可與相鄰棘輪嚙合之齒輪部，並使各棘輪可於桿體上連動旋轉；又該靠近握持部之棘輪設置驅動端；又該遠離驅動端之棘輪設置工作端；一控向裝置，設於桿體之接合槽位置，並可控制各棘輪可單向或雙向旋轉。
2. 如請求項 1 所述之扳手構造，其中該驅動端具插槽。
3. 如請求項 1 所述之扳手構造，其中該工作端具插槽。
4. 如請求項 1 所述之扳手構造，其中該桿體二側分別設置接合板，該接合板對應數槽孔位置設置數軸孔，又於接合板設置接合孔並由接合元件組設於桿體上；又該各棘輪上、下端設置可與接合板軸孔接合之軸部。
5. 如請求項 4 所述之扳手構造，其中該接合板對應接合槽位置設置一樞孔，又該靠近握持部之棘輪設置環狀卡齒部，該卡齒部具數卡齒；又該控向裝置具一鎖定塊、一彈簧、一定位珠、一軸柱、一撥鈕，該鎖定塊設於桿體之接合槽位置，中央具插孔，又於朝向棘輪之二端位置分別設置可與棘輪卡齒部嚙合之第一、二定位齒，又於鎖定塊對應桿體之容置槽位置設置定位槽，並於鎖定塊對應定位槽二側位置分別設置第一、二抵靠壁；又該彈簧及定位珠設於桿體之容置槽位置，並使定位珠可藉由彈簧之彈力與鎖定塊之第一、二抵靠壁或定位槽抵靠；又該軸柱中央具運動部並可穿插鎖定塊之插孔與鎖定塊運動組合，又二端分別與二接合板之樞孔樞接，又該撥鈕設於桿體之接合板外側，並與軸柱運動組合，並使撥動撥鈕可帶動軸柱、鎖定塊動作。
6. 如請求項 1 所述之扳手構造，其中該桿體主要由塑膠材料製造。

圖式簡單說明

圖一係本創作之分解圖。

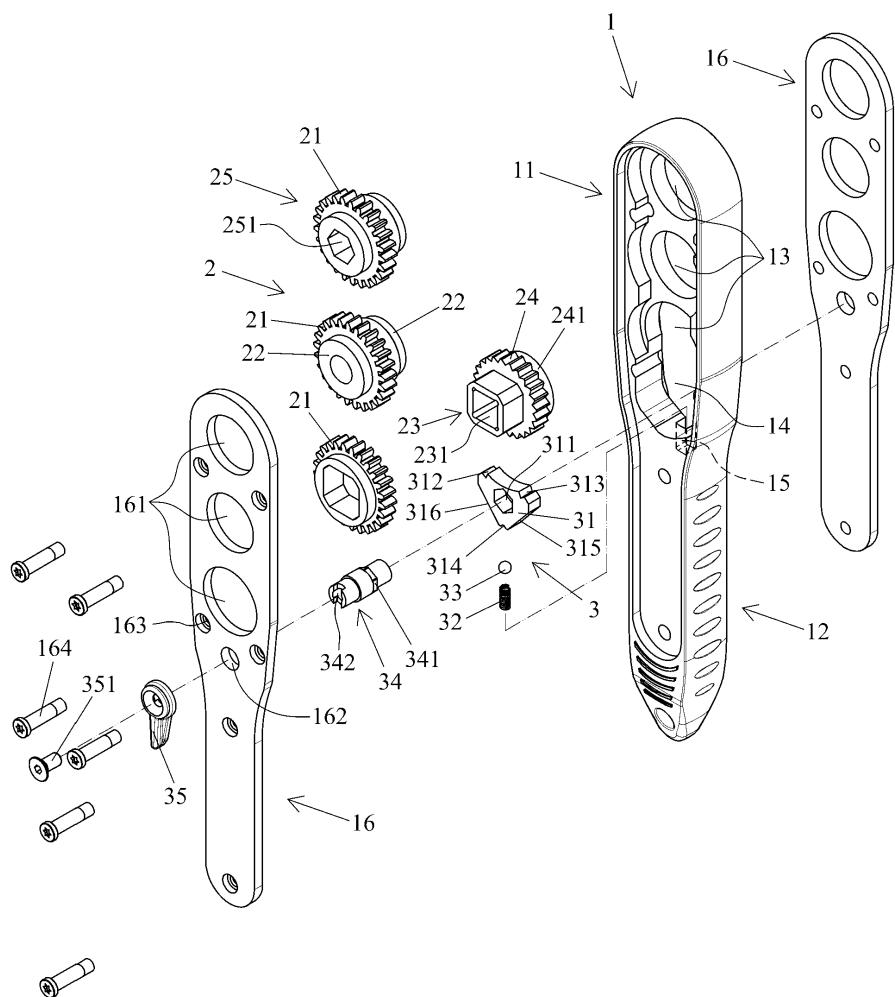
圖二係本創作之組合圖。

圖三係本創作之組合圖，顯示鎖定塊不鎖定狀態。

圖四係本創作由自動工具操作示意圖。

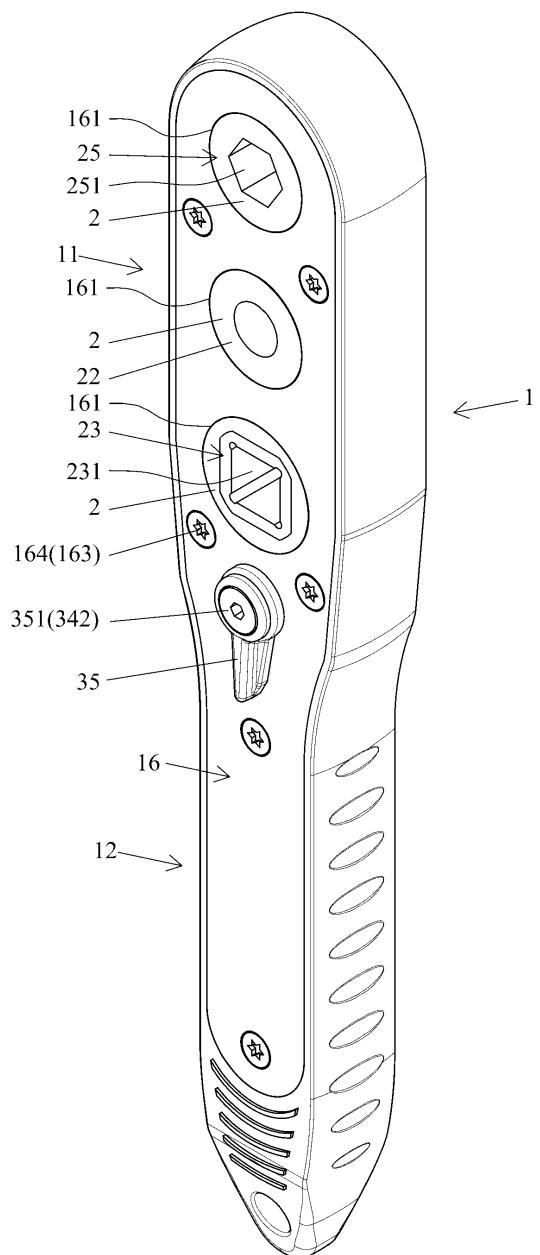
圖五係本創作令第一定位齒與棘輪之卡齒部接合示意圖。

圖六係本創作令第二定位齒與棘輪之卡齒部接合示意圖。



圖一

(3)



圖二

(4)

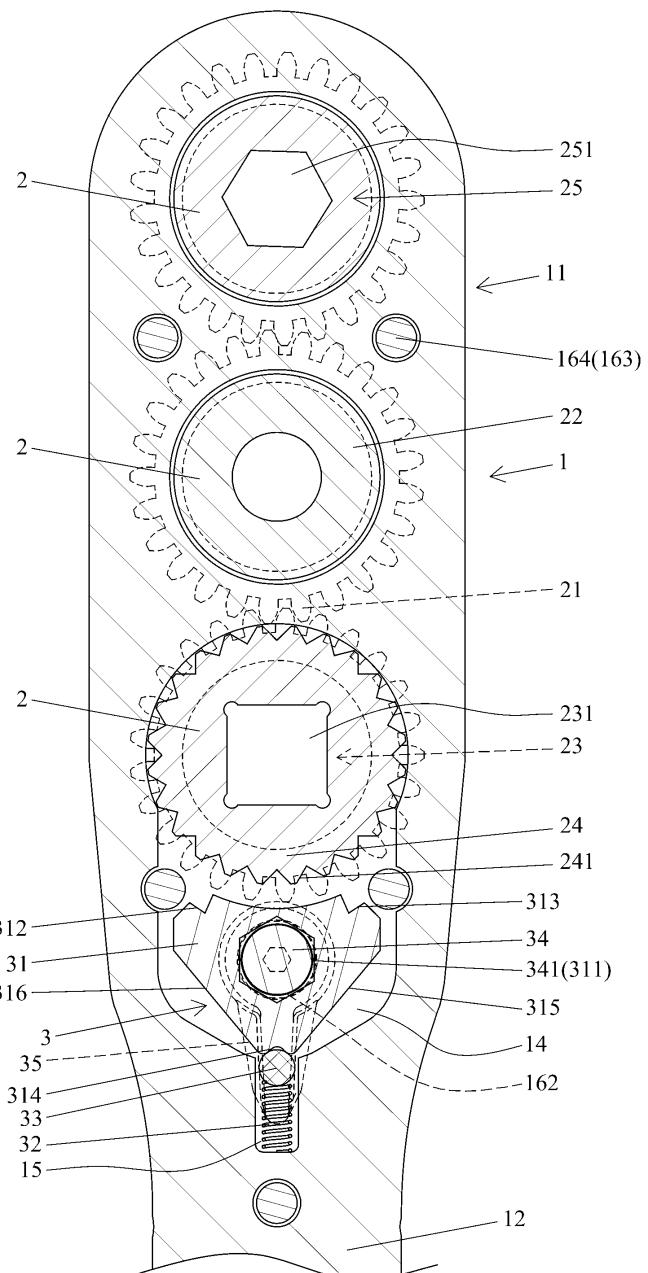


圖 三

(5)

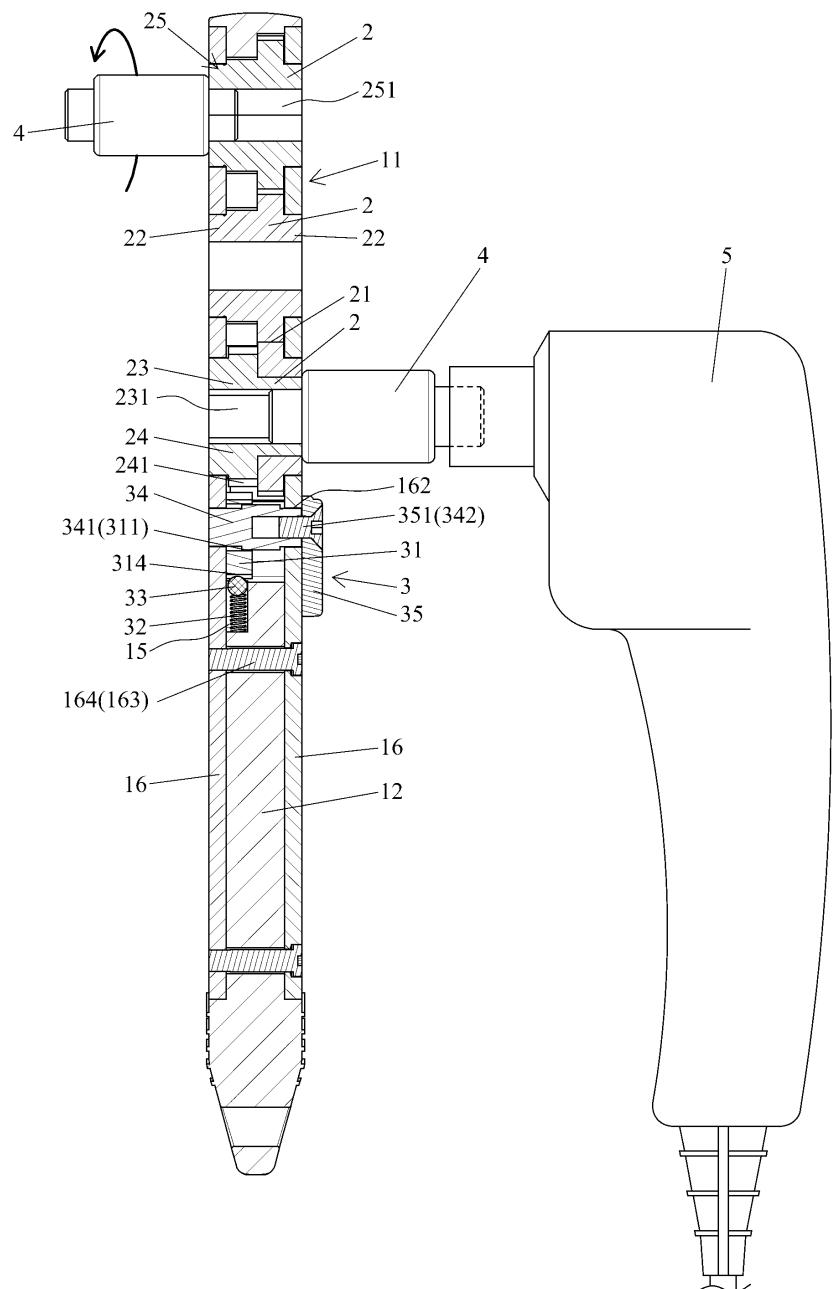
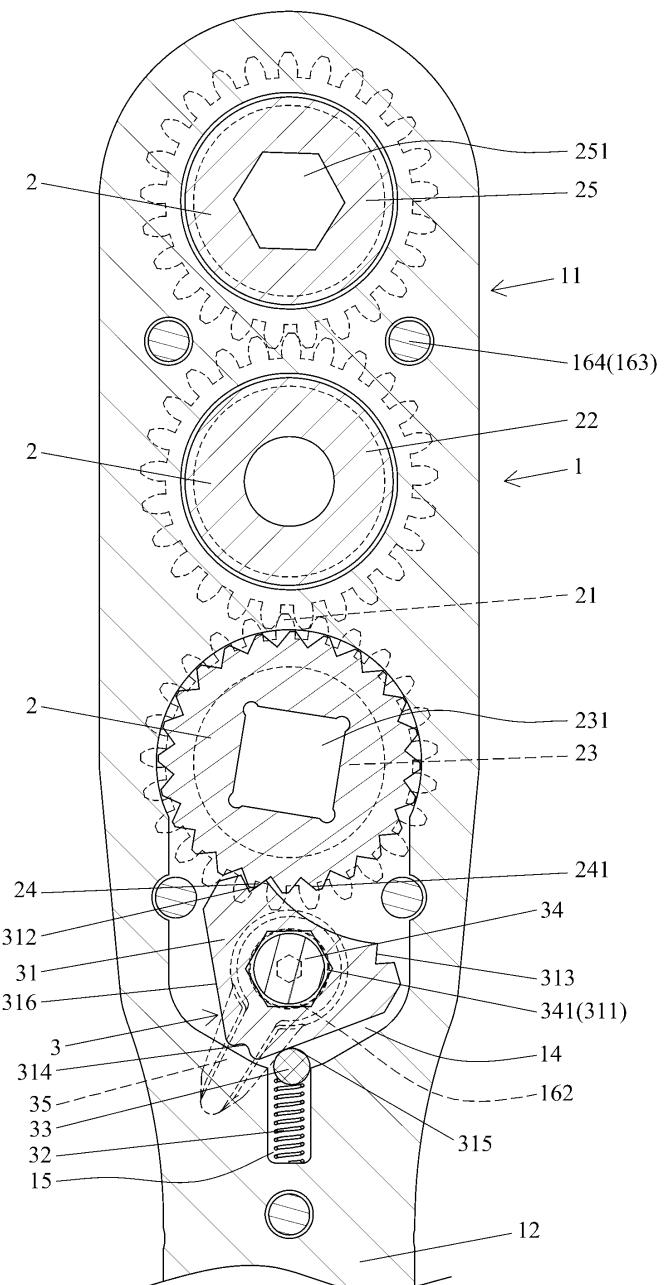


圖 四

(6)



圖五

(7)

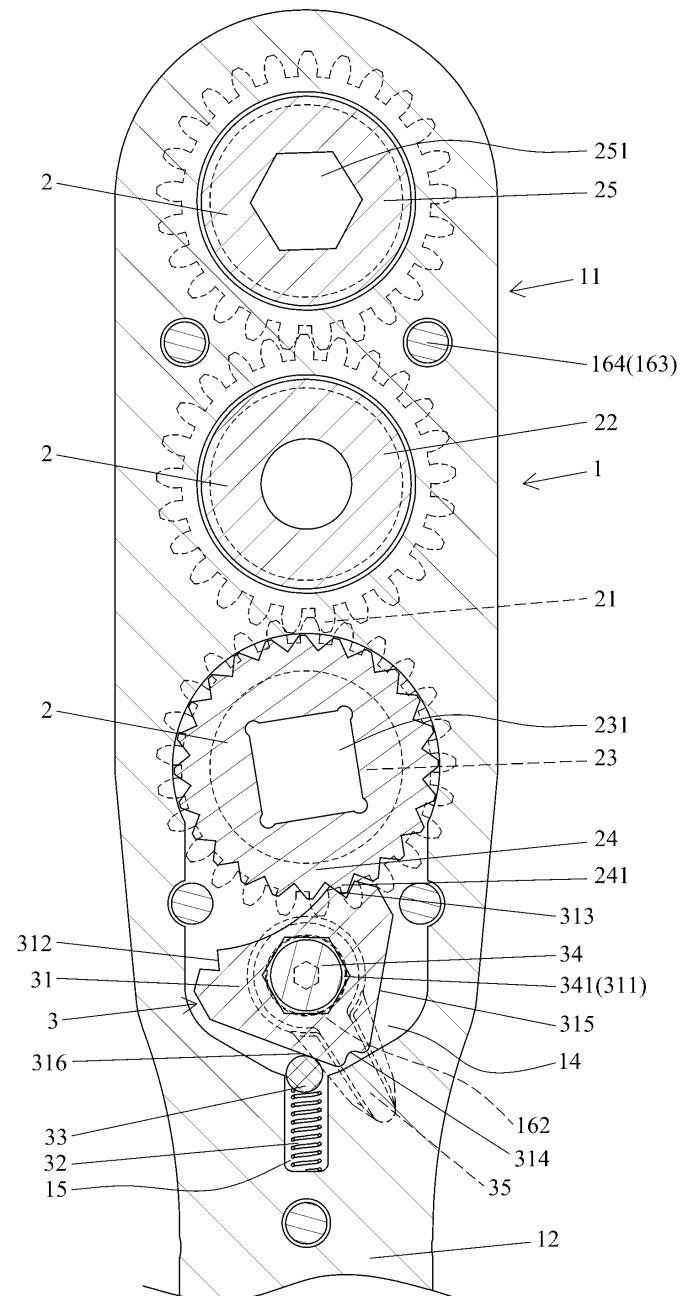


圖 六