

【11】證書號數：I644762

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 21 日

【51】Int. Cl.： B25B23/142 (2006.01)

發明

全 10 頁

【54】名稱：旋動鎖固之扭力扳手

ROTATIONALLY ADJUSTABLE TORQUE WRENCH

【21】申請案號：106131997

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 18 日

【72】發明人：郭文進 (TW) GUO, WUN-JIN

【71】申請人：和嘉興精密有限公司

OGC TORQUE CO., LTD.

臺中市大里區仁美路 95 巷 26 號

【74】代理人：趙嘉文

【56】參考文獻：

TW 266530

TW M468381

TW M468387

TW M504673

TW M515937

CN 203887775U

US 2014/0202292A1

US 2015/0047477A1

審查人員：謝瑞南

【57】申請專利範圍

1. 一種旋動鎖固之扭力扳手，其包括：一主桿體，其具有一第一端及一第二端，該第一端設有一驅動部，該第二端外周緣環設有複數個定位槽；一握把管，係套設於該主桿體之第二端，該握把管的外周緣設有至少一穿槽，該至少一穿槽係沿著該握把管之長度方向延伸並對應於該等定位槽；至少一掣子，係活動設置於該至少一穿槽；一操控環，係套置於該握把管，並於一鎖固位置及一放鬆位置之間相對該握把管旋動，該操控環之內周緣設有至少一作用槽，該至少一作用槽係具有一第一深度區及一第二深度區，該第一深度區與該第二深度區連接並沿著該操控環之內周緣設置，且該第二深度區於該操控環之內周緣的深度大於該第一深度區於該操控環之內周緣的深度，而該第一深度區的內輪廓與該第二深度區的內輪廓分別對應於該至少一掣子的外輪廓；以及一扭力調整組件，係設置於該主桿體與該握把管內部之間，其中，當於該鎖固位置時，該至少一掣子卡固於該等定位槽與該第一深度區之間，當於該放鬆位置時，該至少一掣子能於該等定位槽與該第二深度區之間活動位移。
2. 如請求項 1 所述之旋動鎖固之扭力扳手，其中，該等定位槽係沿著該主桿體之長度方向設置；該至少一掣子係具有一第一端、一相反於該第一端的第二端及一連接於該第一端與該第二端之間的身部，該身部與該握把管的軸線呈平行。
3. 如請求項 1 或 2 所述之旋動鎖固之扭力扳手，其中，該至少一掣子為圓柱狀。
4. 如請求項 1 所述之旋動鎖固之扭力扳手，其中，該操控環沿軸向設有一貫穿孔，該至少一作用槽係自該貫穿孔的內壁凹設。
5. 如請求項 1 所述之旋動鎖固之扭力扳手，其中，該操控環之外周緣呈多角狀。
6. 如請求項 1 所述之旋動鎖固之扭力扳手，其中，該至少一穿槽概呈長矩形。
7. 如請求項 1 所述之旋動鎖固之扭力扳手，其中，該至少一掣子、該至少一作用槽以及該至少一穿槽分別為兩個。

(2)

8. 如請求項 7 所述之旋動鎖固之扭力扳手，其中，該兩穿槽係於該握把管的外周緣呈二分之一圓間隔設置。

圖式簡單說明

[圖 1]係為本發明外觀之示意圖。

[圖 2]係為本發明結構分解之示意圖。

[圖 3]係為本發明操控環剖面示意圖。

[圖 4]係為本發明局部剖面圖。

[圖 5]係為本發明操控環位於鎖固位置之剖面示意圖，顯示掣子卡固於操控環與握把管之間。

[圖 6]係為本發明操控環使用狀態示意圖。

[圖 7]係為本發明操控環位於放鬆位置之剖面示意圖，顯示掣子對應於定位槽與作用槽之第二深度區之間。

[圖 8]係為本發明扭力調整動作示意圖。

(3)

100

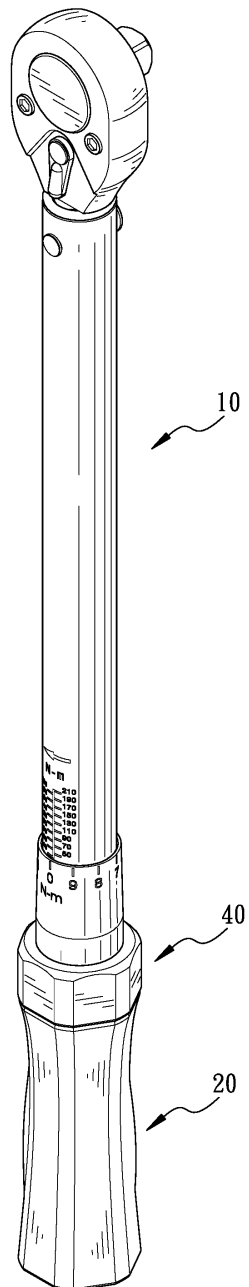


圖 1

(4)

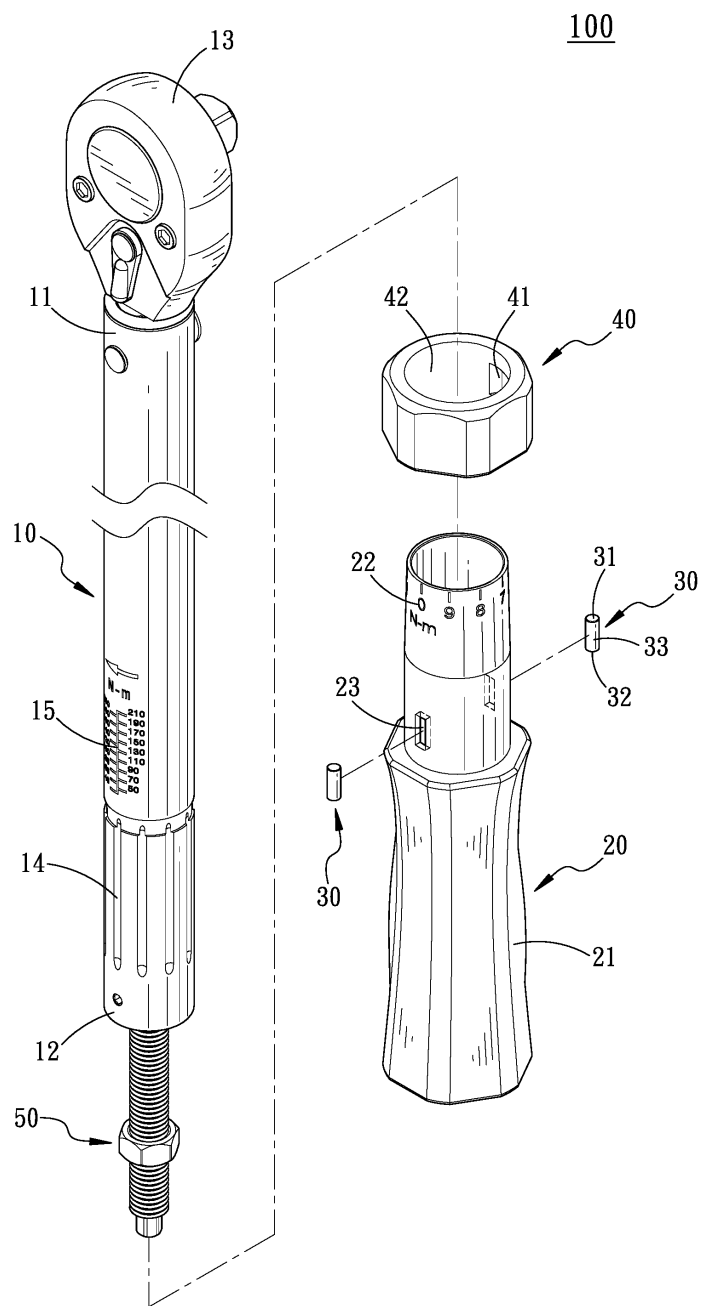


圖2

(5)

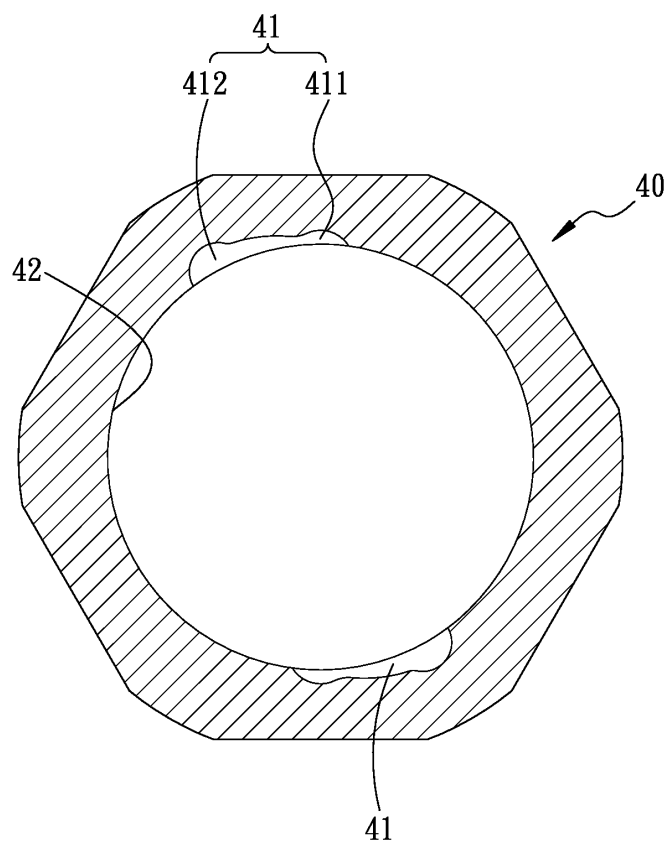


圖3

(6)

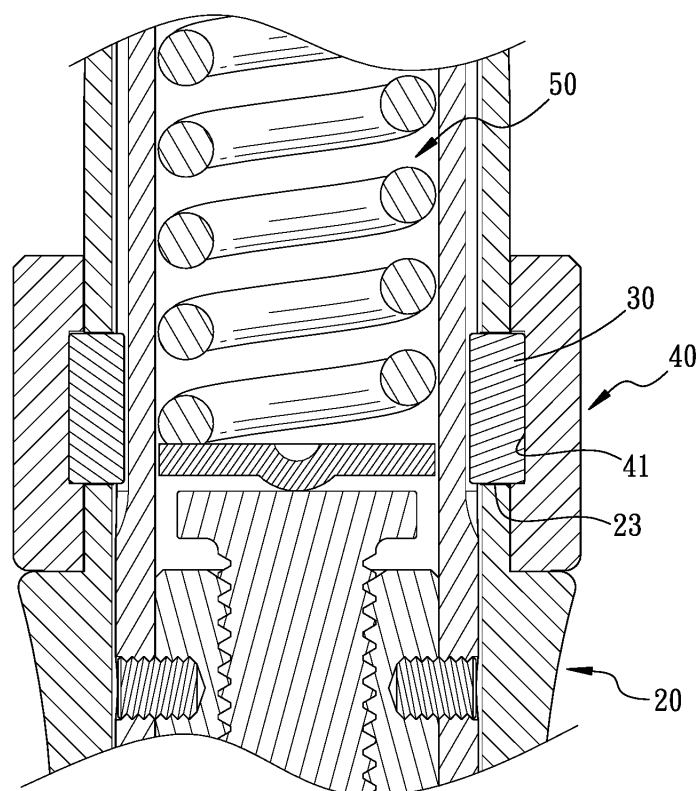


圖4

(7)

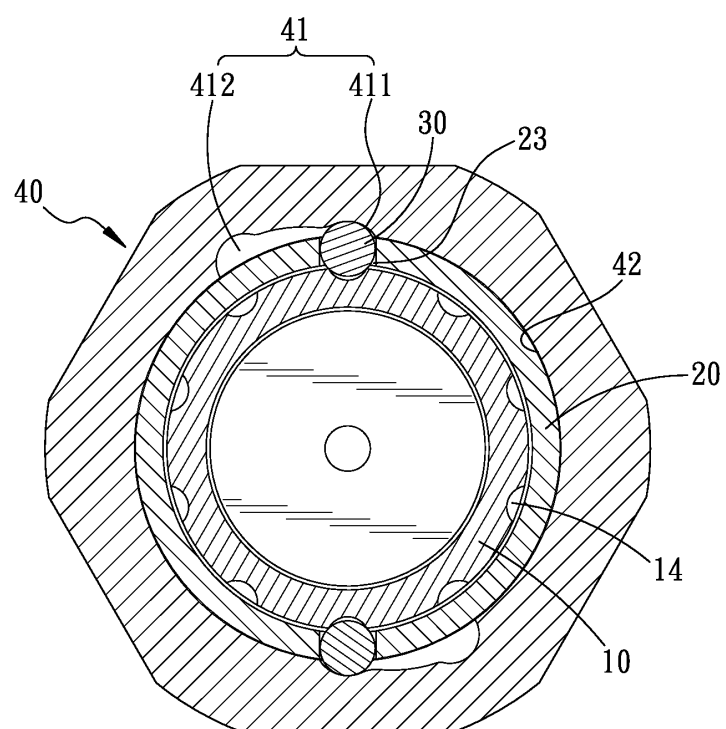


圖5

(8)

100

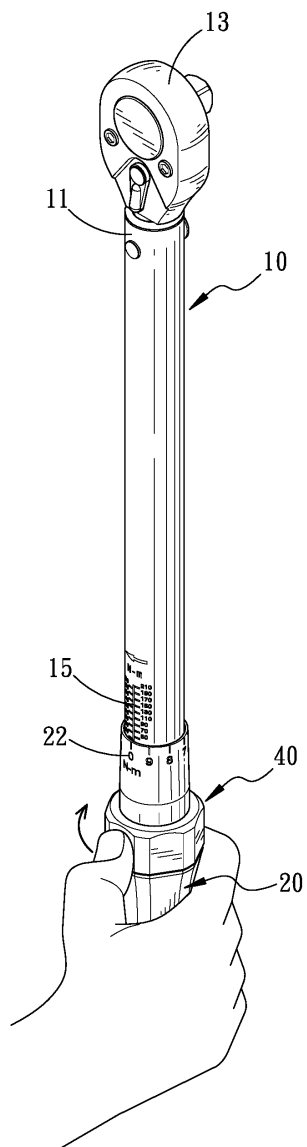


圖6

(9)

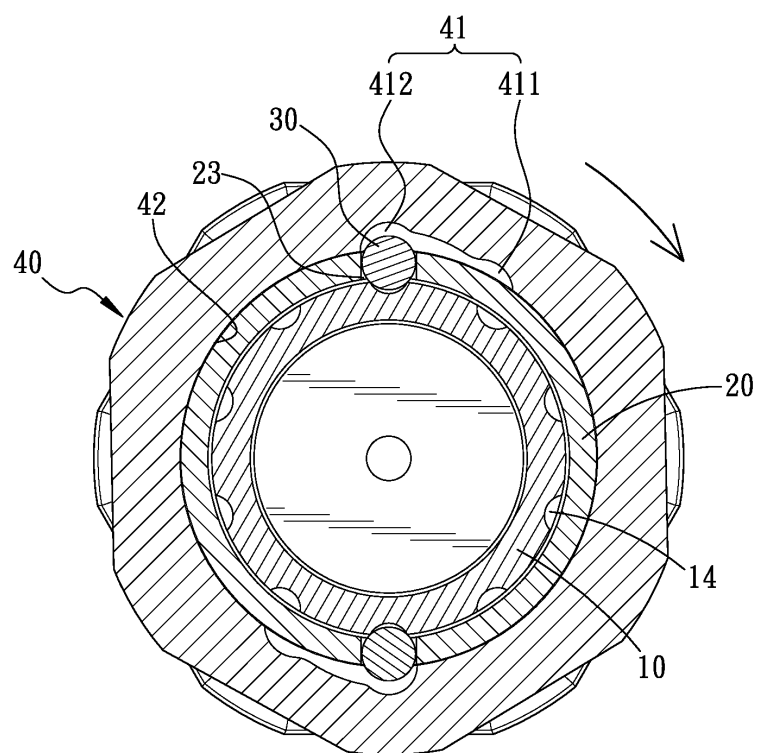


圖7

(10)

100

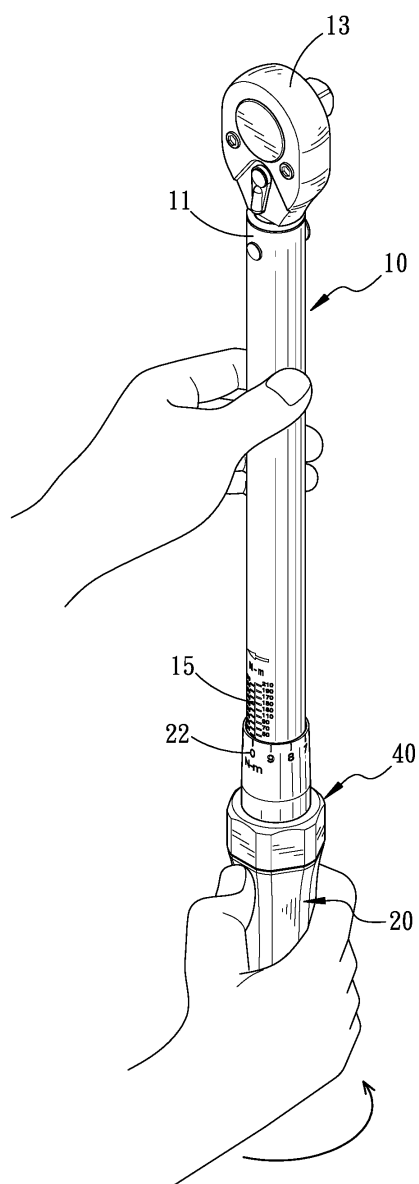


圖8