

【11】證書號數：M578635

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 01 日

【51】Int. Cl.： B25B23/143 (2006.01) B25B23/14 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：具有扭力調整結構改良之扭力扳手

【21】申請案號：108201028

【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 22 日

【72】新型創作人：郭文進 (TW)

【71】申請人：和嘉興精密有限公司

臺中市大里區仁美路 95 巷 26 號

【74】代理人：趙嘉文

【57】申請專利範圍

1. 一種具有扭力調整結構改良之扭力扳手，其包含：
一主桿，具有相互遠離之一第一端和一第二端，且有一沿長度方向伸設之腔室，該腔室貫穿該第二端，該主桿在該第一端設一驅動件，該主桿在該第二端具有一穿孔沿徑向貫通該腔室；
一調整件，容設在該腔室且位於該主桿之第二端，該調整件有一徑向之凹孔可和該穿孔對準而形成一容槽；
一塞件，其高度大於該凹孔之深度，且有一圓弧面露於該穿孔，該塞件位於該容槽中且以非螺紋鎖設的方式定位，該調整件被該塞件定位在該主桿之第二端；以及
一握把，接合該主桿之第二端，且和該主桿以該調整件連結而可相對轉動，以該握把相對該主桿轉動而伸縮以調整扭力。
2. 如請求項 1 所述之具扭力調整結構改良之扭力扳手，其中，該塞件為圓珠。
3. 如請求項 2 所述之具扭力調整結構改良之扭力扳手，其中，該主桿於該穿孔的環周具有一擋緣，該塞件之直徑大於該擋緣，且該塞件在該容槽中被該擋緣阻擋而定位。
4. 如請求項 3 所述之具扭力調整結構改良之扭力扳手，其中，該凹孔和該穿孔皆為圓孔。
5. 如請求項 4 所述之具扭力調整結構改良之扭力扳手，其中，該凹孔和該穿孔具相等之內徑，且該塞件之外徑和前述凹孔或穿孔之內徑大致相等。
6. 如請求項 1 所述之具扭力調整結構改良之扭力扳手，其中，該調整件包括一固定螺帽和一旋動螺桿，該固定螺帽有一沿軸向而設之內螺紋部，且該固定螺帽具有該凹孔；該旋動螺桿有一外螺紋部螺合於該固定螺帽之內螺紋部，該旋動螺桿係一端位在該腔室中且另一端伸出該第二端，該旋動螺桿和該握把接合而同步轉動，以該握把帶動該旋動螺桿相對該固定螺帽轉動而和該主桿伸縮以調整扭力。
7. 如請求項 6 所述之具扭力調整結構改良之扭力扳手，其中，該旋動螺桿位在該腔室中的一端具有一擋部，該擋部之寬度大於該旋動螺桿。
8. 如請求項 1 所述之具扭力調整結構改良之扭力扳手，其中，該主桿呈中空管體，且該腔室亦貫穿該第一端。
9. 如請求項 1 所述之具扭力調整結構改良之扭力扳手，其中，該主桿於該第一端和該第二端之間設有一支撐件，以該支撐件和該塞件對應支撐該握把之內側，以避免該握把搖晃。
10. 如請求項 9 所述之具扭力調整結構改良之扭力扳手，其中，該支撐件為 C 形扣。

圖式簡單說明

圖 1 係本創作之扭力扳手之主桿和握把的組裝示意圖。

(2)

圖 2 係本創作之扭力扳手之調整件和主桿的組裝示意圖。

圖 3 係本創作之扭力扳手在握把處之局部剖視構造圖。

圖 4 係本創作之扭力扳手的塞件被限制於容槽中之斷面剖視圖。

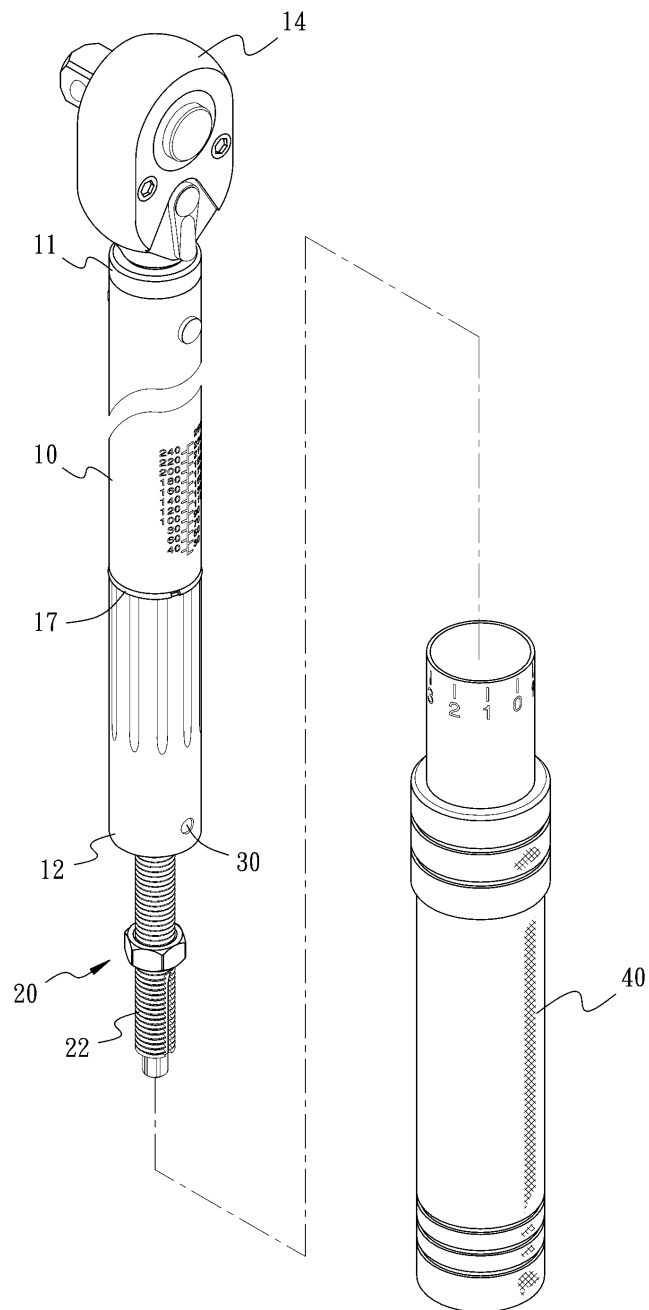


圖 1

(3)

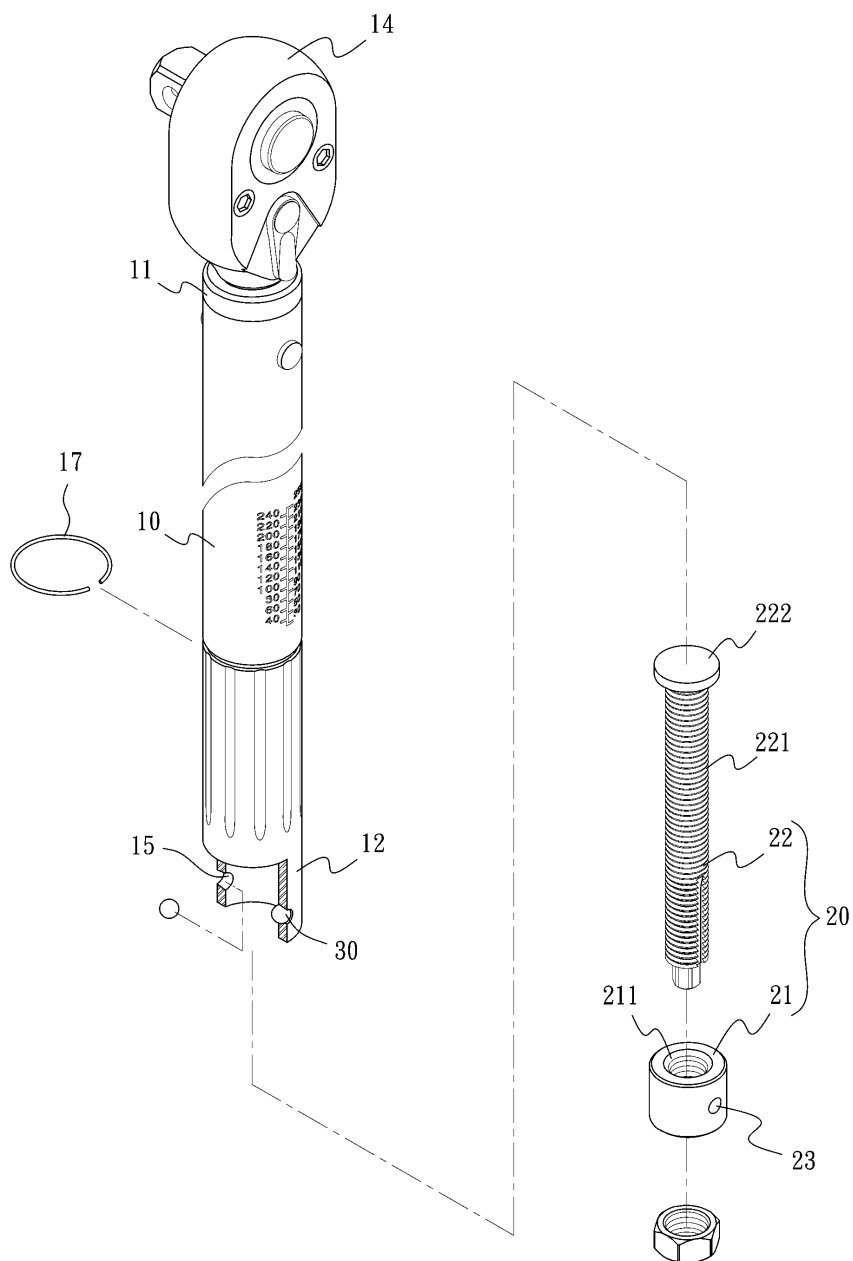


圖 2

(4)

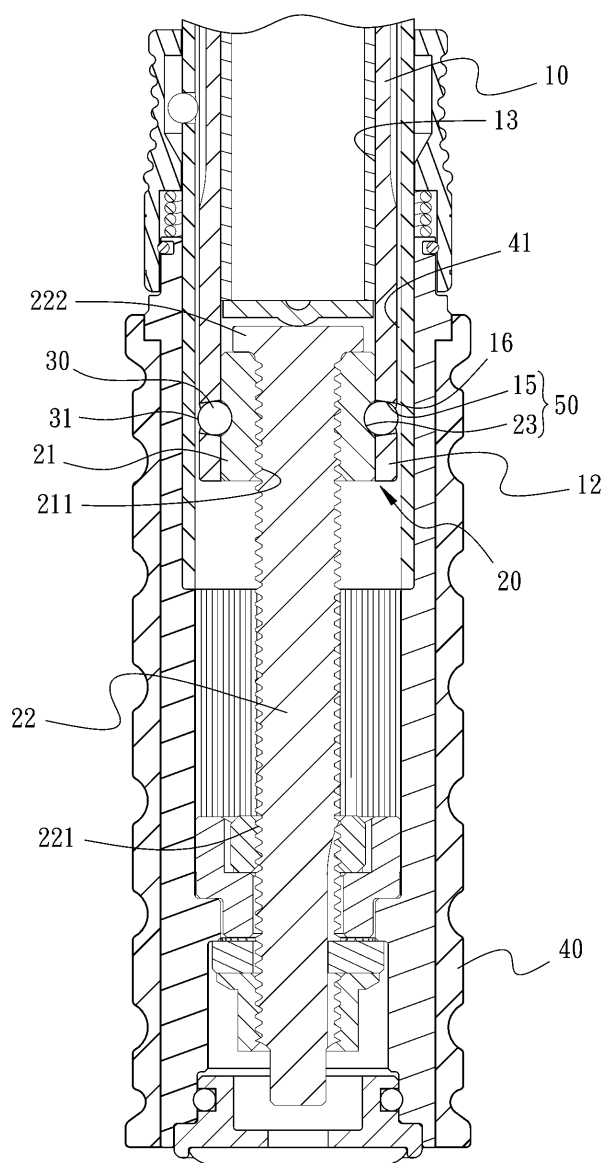


圖 3

(5)

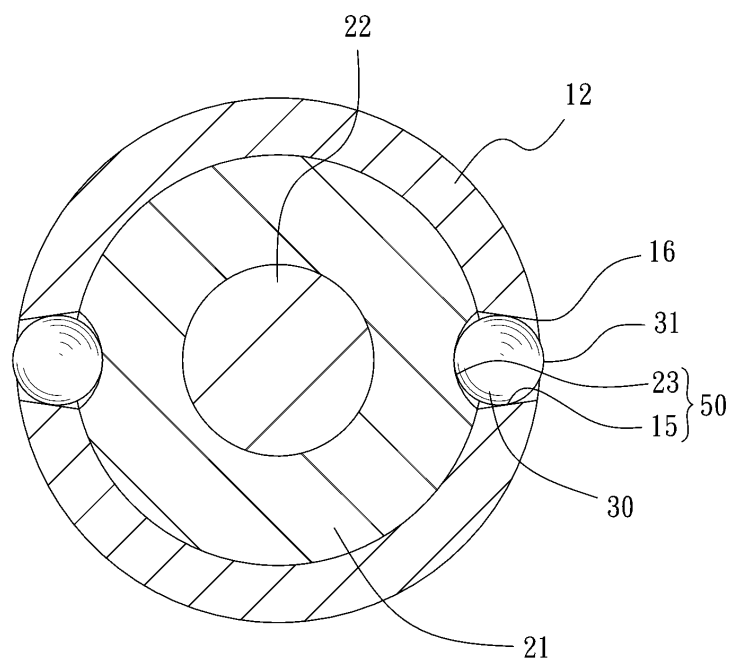


圖 4