

【11】證書號數：M572272

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 01 日

【51】Int. Cl. : B23B23/00 (2006.01)

新型

全 9 頁

【54】名稱：可調式雙向扭力扳手

ADJUSTABLE BIDIRECTIONAL TORQUE WRENCH

【21】申請案號：107207764 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 06 月 08 日

【72】新型創作人：陳財雄 (TW)

【71】申請人：陳財雄

臺中市沙鹿區北中七街 46 號

【74】代理人：陳冠甫

## 【57】申請專利範圍

- 一種可調式雙向扭力扳手，包含有：一套筒、一連接桿與一扳手；該套筒包含一擋板及一底座，該底座具有一第一容置孔，且一側連接至少一齒輪轉盤及至少三傳動件，各傳動件前端與至少一夾設件相連；該連接桿包含一側邊具有一第一滾珠之第一突出部與一第二容置孔，且該第一突出部與套筒之第一容置孔相接後，可使套筒與連接桿接合；該扳手包含一扳手頭部、一柄部與一握持部，該扳手頭部有一側邊具有一第二滾珠之第二突出部，且該第二突出部與連接桿之第二容置孔相接後，可使扳手與連接桿接合，又握持部頂部，與柄部相接處有一刻度表。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式雙向扭力扳手，其中，該齒輪轉盤位於該底座之中央並與各該傳動件相接，當該齒輪轉盤轉動時，會帶動各該傳動件轉動，造成各該夾設件之間距改變，但各該夾設件相互之間距仍相等。
- 如申請專利範圍第 2 項所述之可調式雙向扭力扳手，其中，該齒輪轉盤及各該傳動件位於擋板及底座之間。
- 如申請專利範圍第 2 項所述之可調式雙向扭力扳手，其中，各該夾設件之前端設有至少一保護套，用以避免各該夾設件被磨損，也避免螺固件及閥受損害。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式雙向扭力扳手，其中，該扳手之該握持部之一側具有至少一扭力固定鎖，當該扭力固定鎖被旋緊時，即可固定扳手之扭力。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式雙向扭力扳手，其中，該第一滾珠使得該第一突出部與該第一容置孔易於接合與分離。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式雙向扭力扳手，其中，該第二滾珠使得該第二突出部與該第二容置孔易於接合與分離。
- 如申請專利範圍第 6 或 7 項所述之可調式雙向扭力扳手，其中，藉由該連接桿分別與該套筒及該扳手相接合，使該套筒、該連接桿與該扳手組合成為一體，各連接處由各該滾珠固定，故易於組裝及拆卸，亦方便使用者攜帶。

## 圖式簡單說明

圖 1 為本創作之立體圖。

圖 2 為本創作之各部元件分解立體示意圖。

圖 3 為本創作之套筒底座結構立體示意圖。

圖 4 為本創作之套筒結構剖面示意圖。

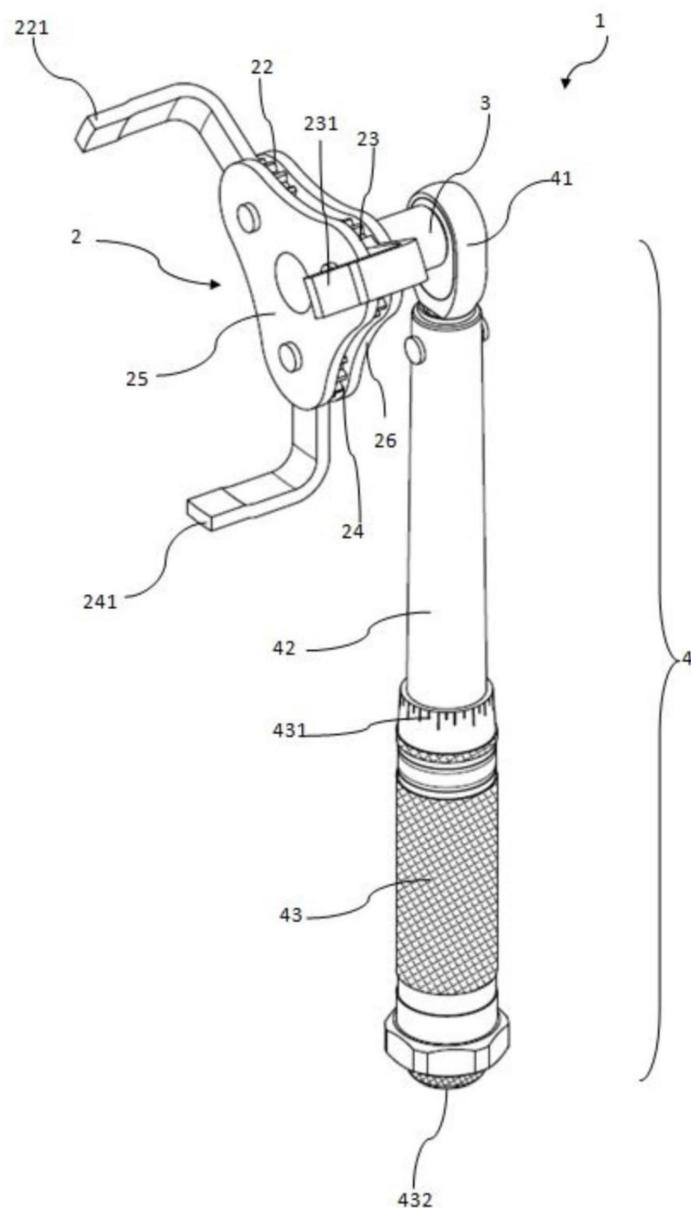
(2)

圖 5 為本創作之調整夾設尺寸示意圖。

圖 6 為本創作之扳手頭部正面立體圖。

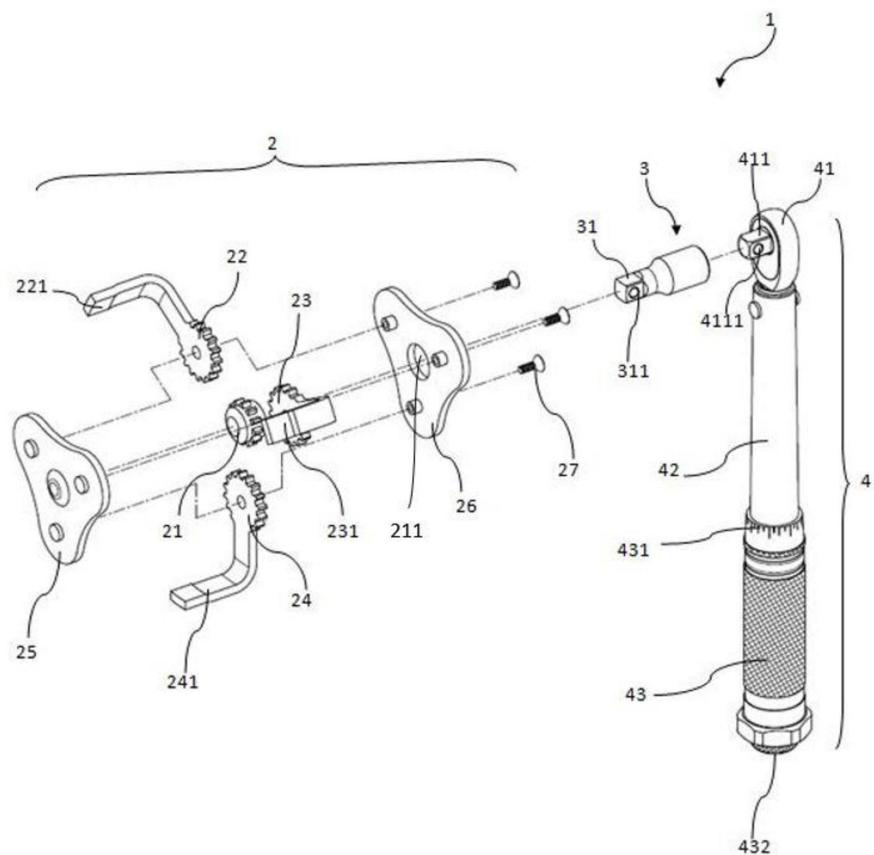
圖 7 為本創作之扳手頭部背面立體圖。

圖 8 為本創作之連接桿立體圖。



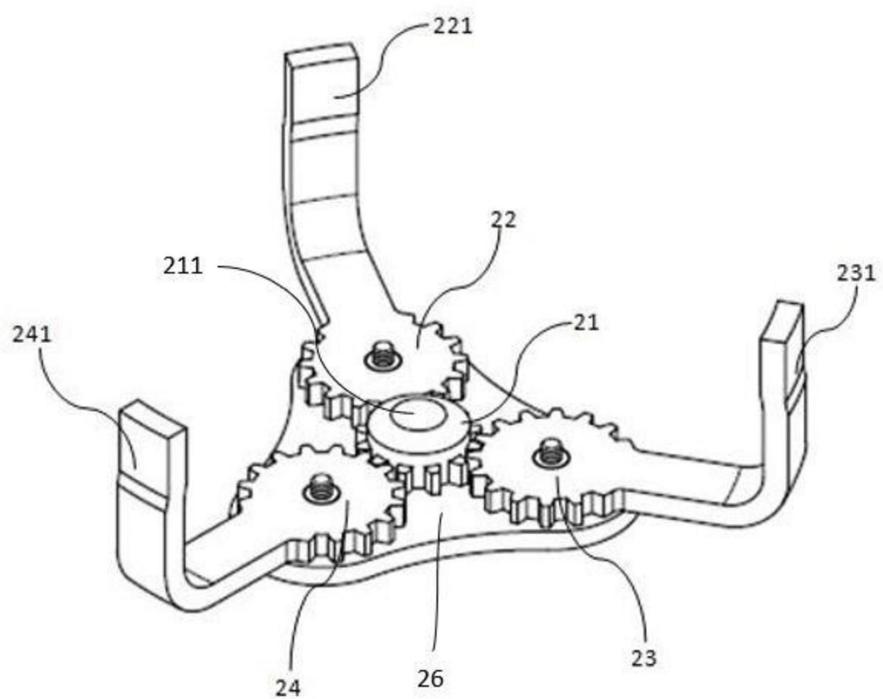
【圖1】

(3)



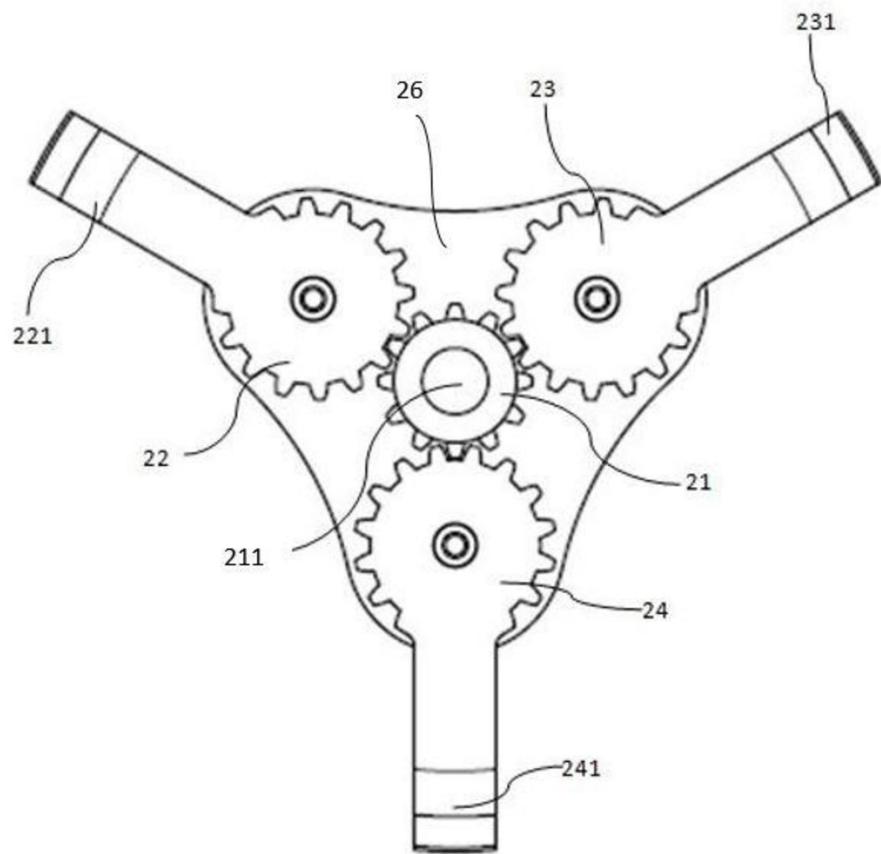
【圖2】

(4)



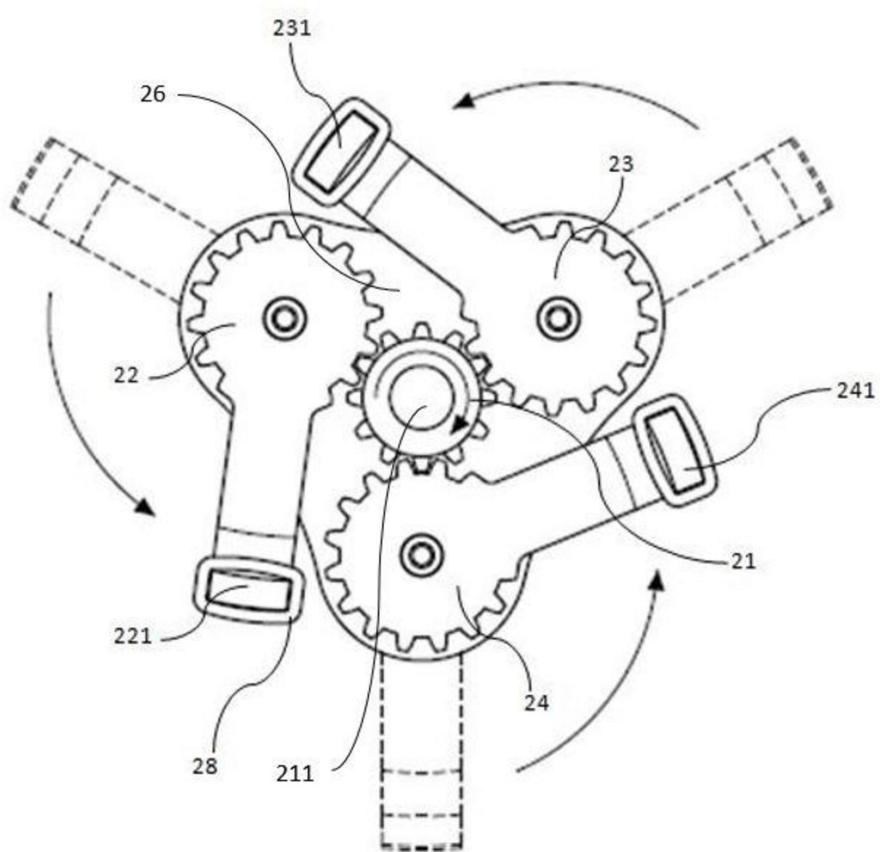
【圖3】

(5)

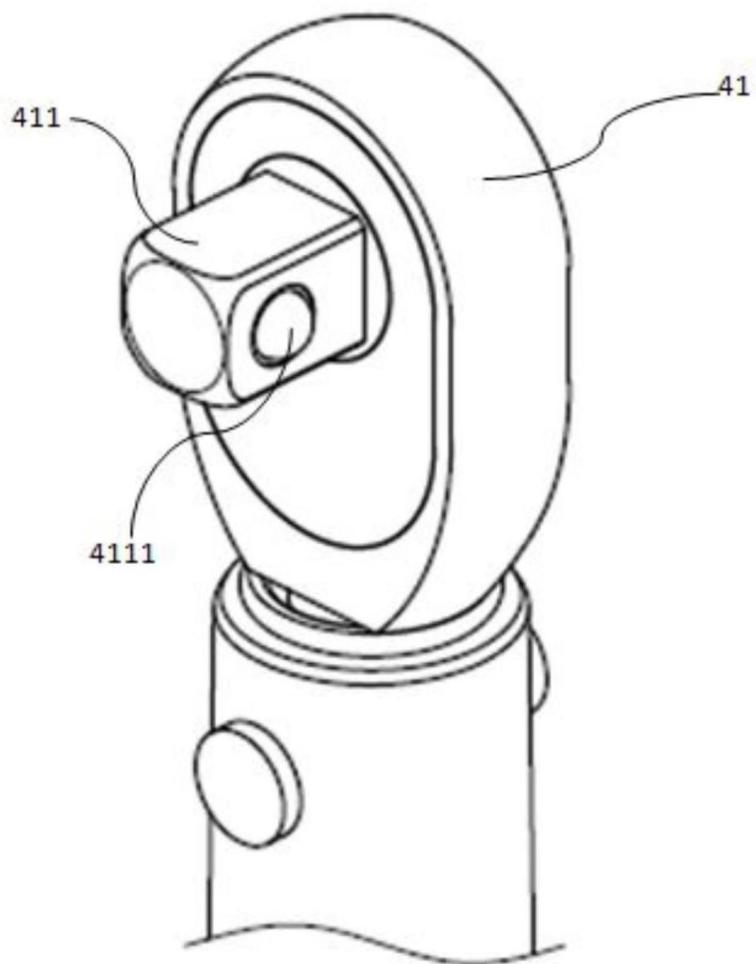


【圖4】

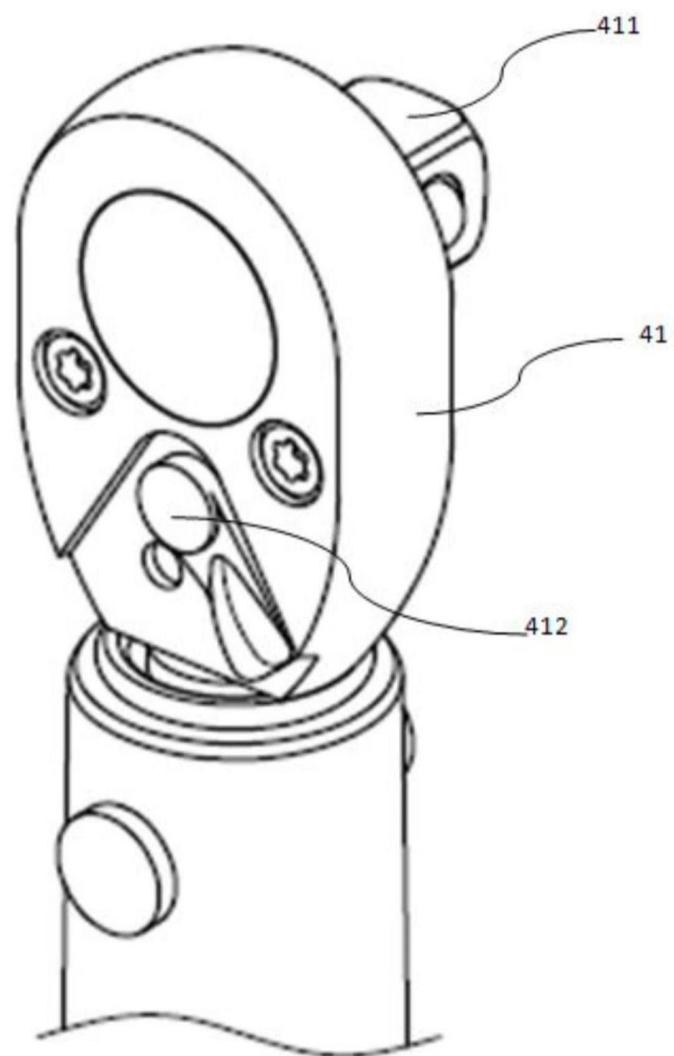
(6)



【圖5】

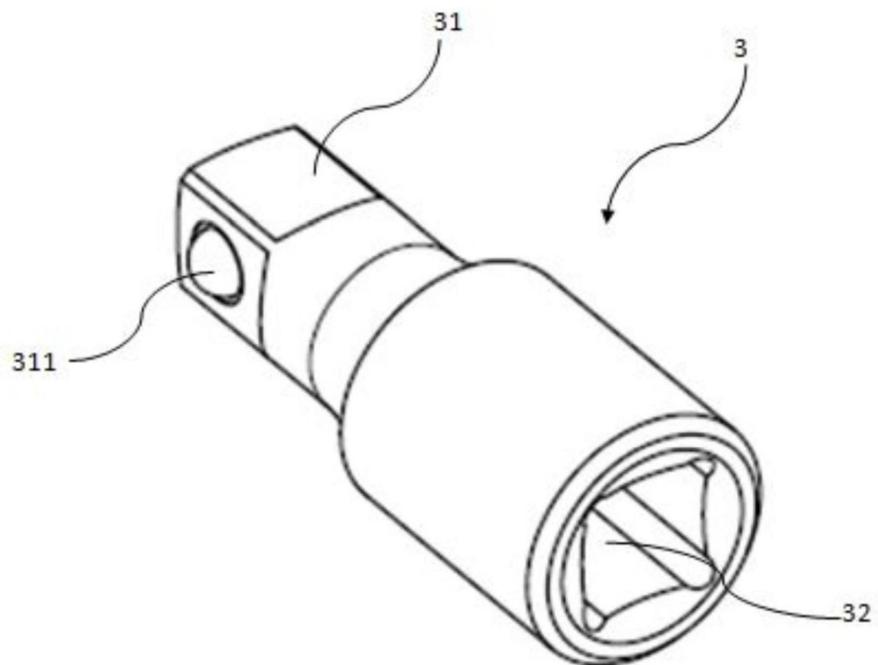


【圖6】



【圖7】

(9)



【圖8】