

【11】證書號數：M576520

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 04 月 11 日

【51】Int. Cl. : B25B13/06 (2006.01)

新型

全 8 頁

【54】名稱：多尺寸套筒扳手之改良

【21】申請案號：107202354 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 14 日

【72】新型創作人：長船勝己 (JP) OSAFUNE, KATSUMI

【71】申請人：永豐工具股份有限公司

臺中市東區東英六街 26 之 2 號

張施金蓮

臺中市西區大隆路 74 號 8 樓

日商異奇內米茲多莫股份有限公司 ICHINEN MITSUTOMO CO., LTD.

司

日本

【74】代理人：胡昇寶

【57】申請專利範圍

1. 一種多尺寸套筒扳手之改良，主要有一扳手頭，扳手頭上設有一穿透結構之穿槽，穿槽內可供一外筒身本體設置；所述外筒身本體上下端分別為第一作業端及第二作業端，而第一作業端及第二作業端分別向內挖設有第一作業孔與第二作業孔，又第一作業孔與第二作業孔間有一中通孔予以貫通，而中通孔內壁中央處預設有一環狀溝槽；所述外筒身本體內部得以置入一內筒身，該內筒身一端為第四作業端，並延伸有一連結桿，連結桿最前端則為一卡接頭，其中該連結桿桿身中央挖設有定位溝，而桿身上下端則另外設有限位溝槽，又卡接頭處則挖設有一卡抵溝；所述卡接頭得與第三作業端之卡接槽相互插結，並於卡抵溝處利用一卡扣件使兩者接合，而第三作業端與第四作業端亦分別向內挖設有第三作業孔與第四作業孔；當需使用第三、四作業孔時，其內筒身則定位於外筒身本體內部之中央處即可，但若需使用第一、二作業孔時，則需推擠內筒身向其內側移動。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之多尺寸套筒扳手之改良，其中，所述外筒身本體外之棘齒結構係對應於扳手頭內部之擋塊；
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之多尺寸套筒扳手之改良，其中，該內筒身置於外筒身本體內部時，其定位溝係對應於中通孔內壁上之環狀溝槽，並透過一定位扣件予以卡抵定位。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之多尺寸套筒扳手之改良，其中，其第一作業孔與第三作業孔係為梅花狀結構之重疊體。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之多尺寸套筒扳手之改良，其中，其第二作業孔與第四作業孔係為梅花狀結構之重疊體。
6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之多尺寸套筒扳手之改良，其中，所述內筒身係利用連結桿上之限位溝槽與定位扣件產生移動之限位。

圖式簡單說明

第 1 圖：係本創作之立體結構示意圖。

第 2 圖：係本創作之分解結構示意圖。

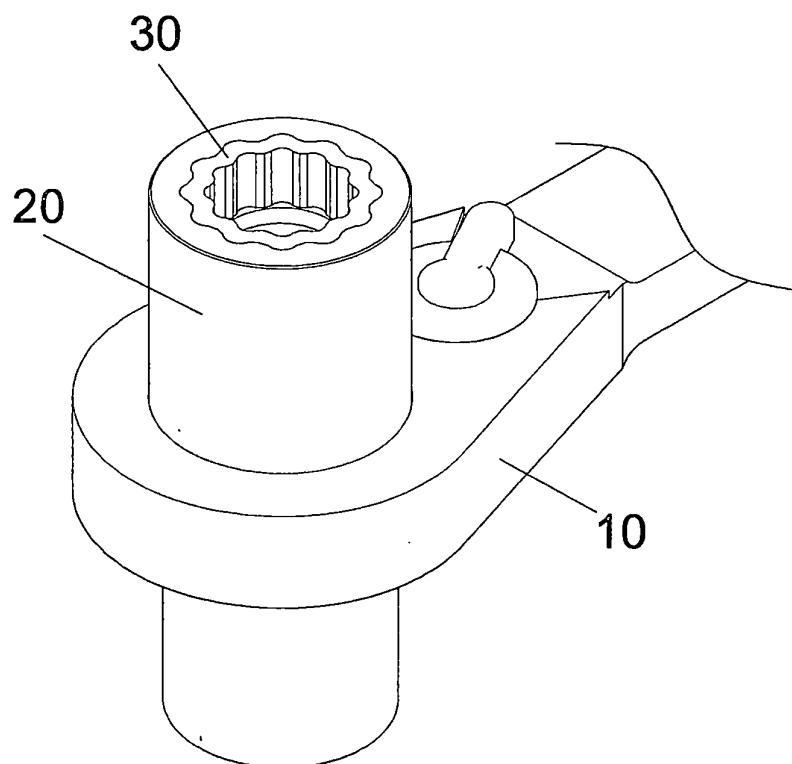
第 3 圖：係本創作之裝設結構示意圖。

第 4 圖：係本創作之剖面狀態示意圖 1。

第 5 圖：係本創作之剖面狀態示意圖 2。

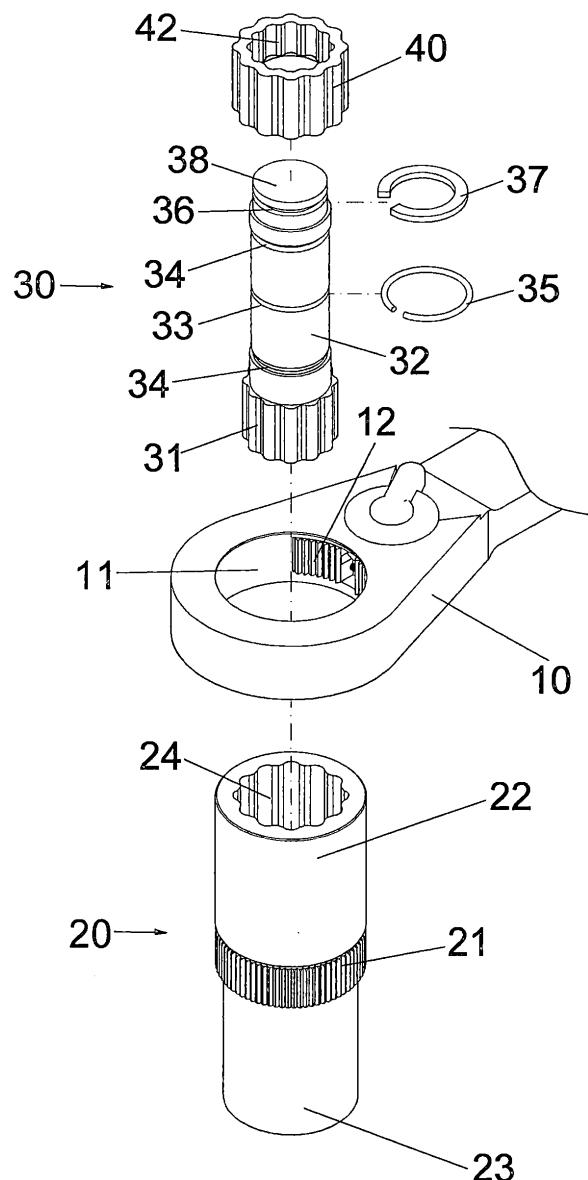
第 6 圖：係本創作之剖面狀態示意圖 3。

第 7 圖：係本創作之作業孔結構示意圖。

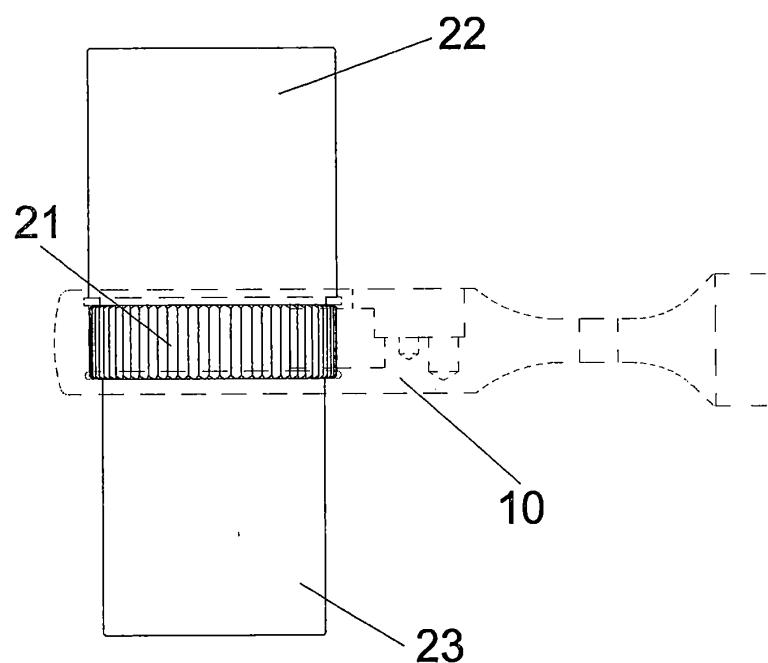


第 1 圖

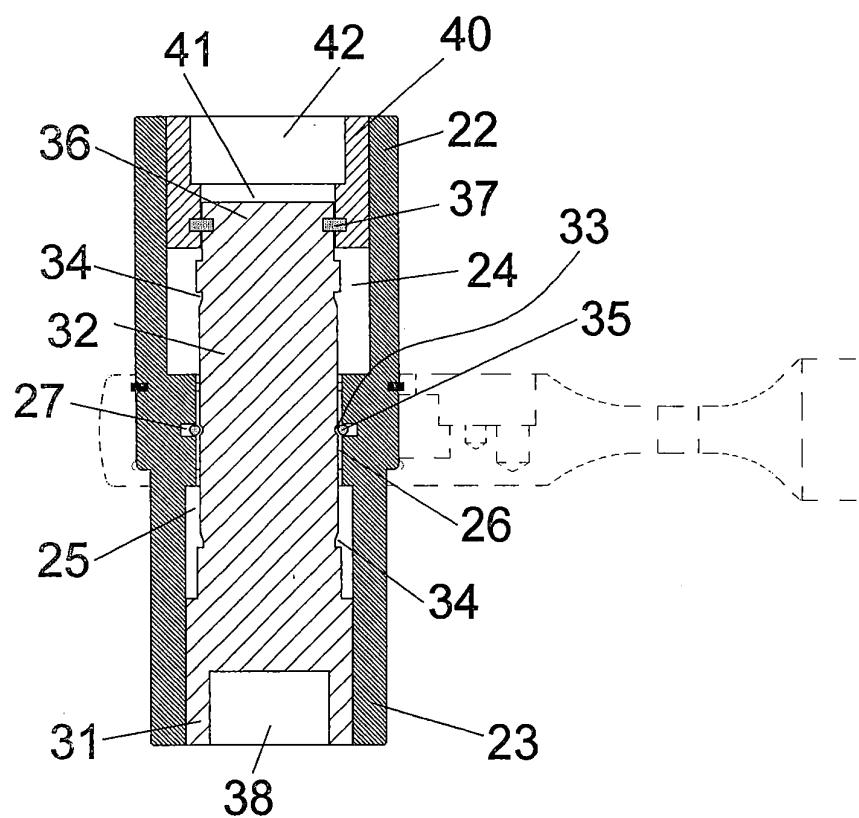
(3)



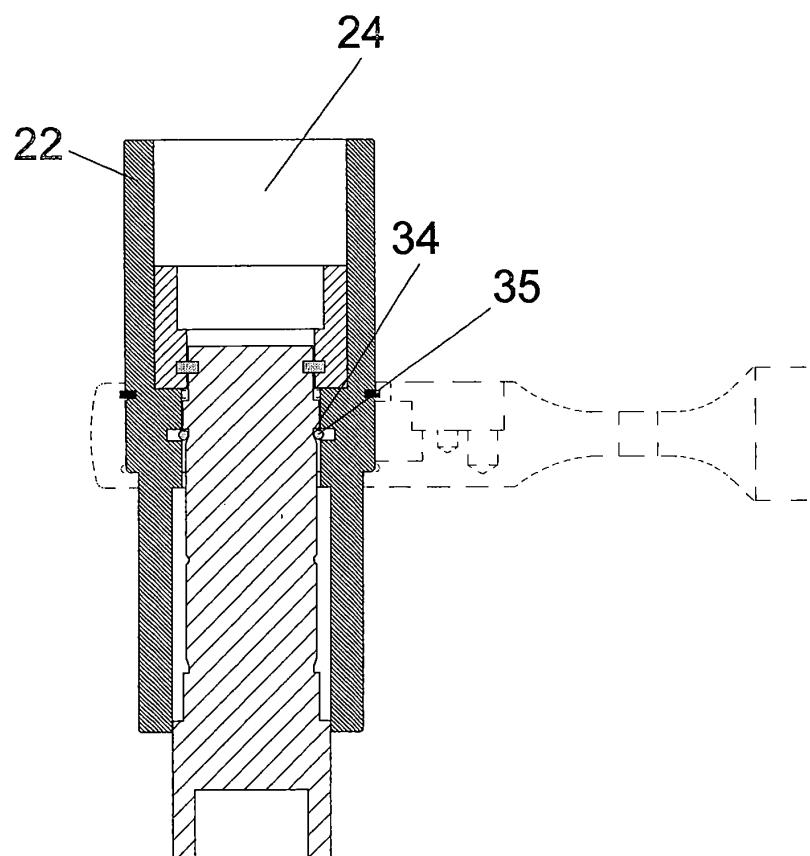
第2圖



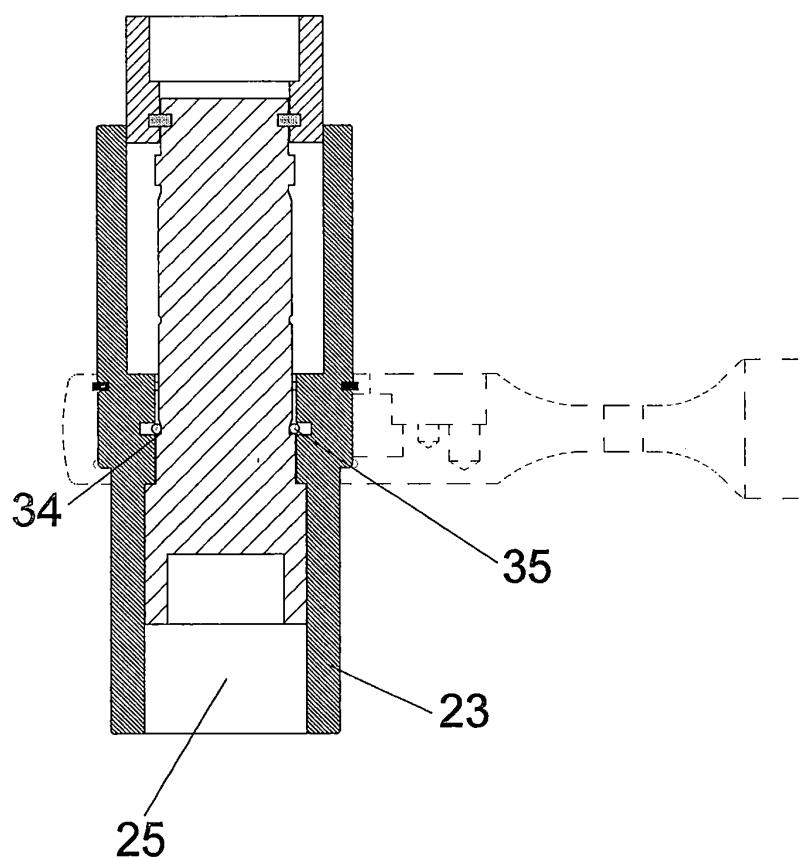
第3圖



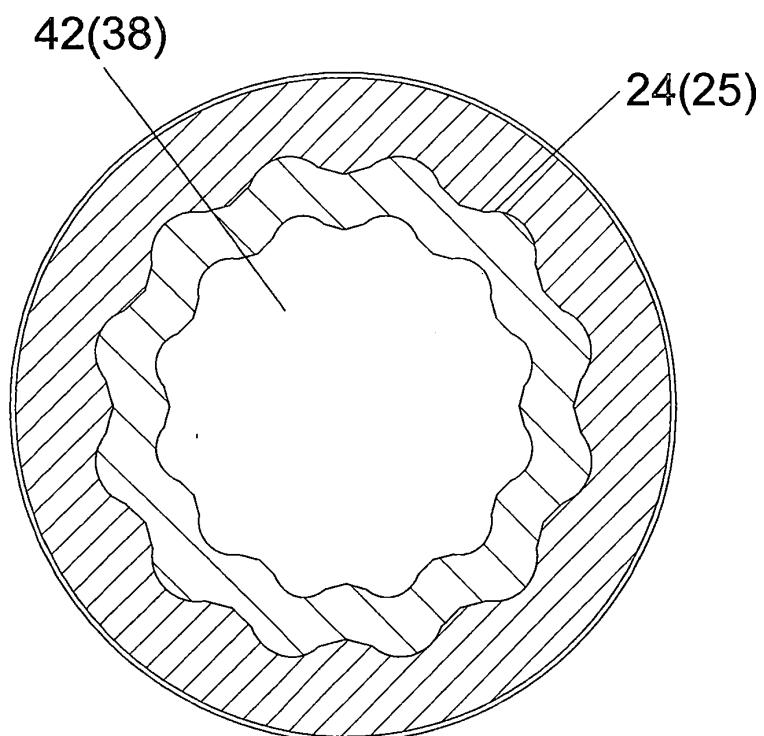
第4圖



第5圖



第6圖



第7圖