

【11】證書號數：M572814

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 11 日

【51】Int. Cl.： B25B13/46 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：棘輪套筒扳手結構

【21】申請案號： 107213199

【22】申請日： 中華民國 107 (2018) 年 09 月 28 日

【72】新型創作人：朱庭緯 (TW)

【71】申請人： 國倡冷鍛股份有限公司

臺中市大里區仁美路 159 巷 15 弄 61 號

【74】代理人： 魏其村

(NOTE)備註： 相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

## 【57】申請專利範圍

1. 一種棘輪套筒扳手結構，係包括有一扳手本體及至少一套筒組件，其中；該套筒組件係包括有一套筒、一彈簧、一第一內套件及一第二內套件，該扳手本體一端設置有一棘輪相位控制器，該套筒外徑係形成有一圈與棘輪相位控制器配置之棘輪；該套筒兩端係各形成有一供多角形工作物套接之第一工作槽及第二工作槽，該第一工作槽其槽口規格係相異於第二工作槽規格，該套筒內部係具有一連通第一工作槽及第二工作槽之內槽，該第一內套件係活動設置於第一工作槽及內槽，該第一內套件係具有一外徑係對應第一工作槽之第一前段部，及一套置於內槽之第一後段部，且該第一前段部長度係小於第一工作槽深度，另該第一內套件於第一前段部係形成有一口徑略小於第一工作槽之第三工作槽，該第一內套件於第一後段部外徑係形成有一圈第一縮槽，該套筒於內槽係形成有至少一置於第一縮槽，以限制第一內套件最大滑移距離之第一定位件；該第二內套件係活動設置於第二工作槽及內槽，該第二內套件係具有一外徑係對應第二工作槽之第二前段部，及一套置於內槽之第二後段部，且該第二前段部長度係小於第二工作槽深度，另該第二內套件於第二前段部係形成有一口徑略小於第二工作槽之第四工作槽，該第二內套件於第二後段部外徑係形成有一圈第二縮槽，該套筒於內槽係形成有至少一置於第二縮槽，以限制第二內套件最大滑移距離之第二定位件；該彈簧係設置於內槽且兩端分別彈抵於第一內套件及第二內套件，供第一前段部及第二前段部分別常態對齊於第一工作槽之槽口與第二工作槽之槽口型態。
2. 如請求項 1 所述之棘輪套筒扳手結構，其中該套筒於內槽近兩端處係各形成有一圈環槽，該第一定位件及第二定位件係分別設置於兩環槽之 C 形扣環，該第一內套件及第二內套件分別於第一後段部端緣及第二後段部端緣處係各形成有一圈斜導面。

## 圖式簡單說明

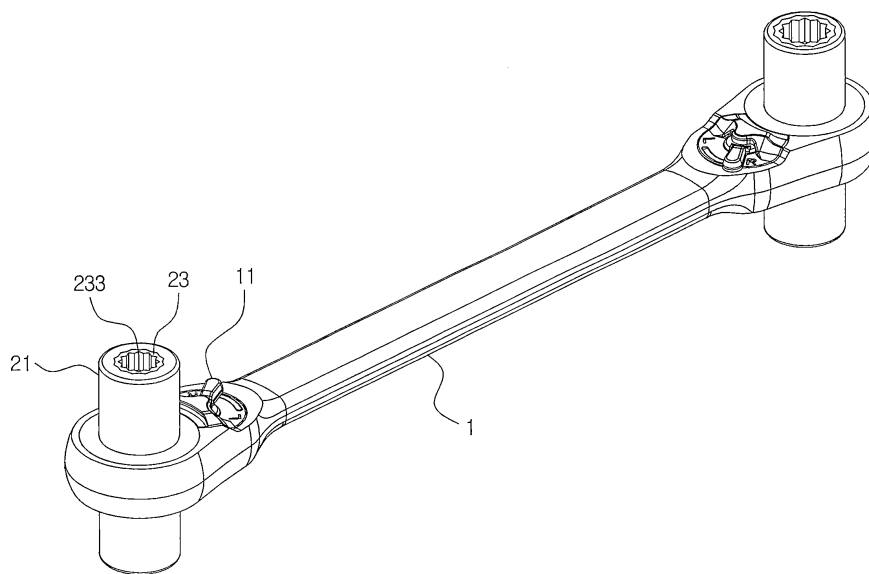
第一圖係本創作棘輪套筒扳手結構之立體外觀示意圖。

第二圖係本創作套筒組件之立體分解示意圖。

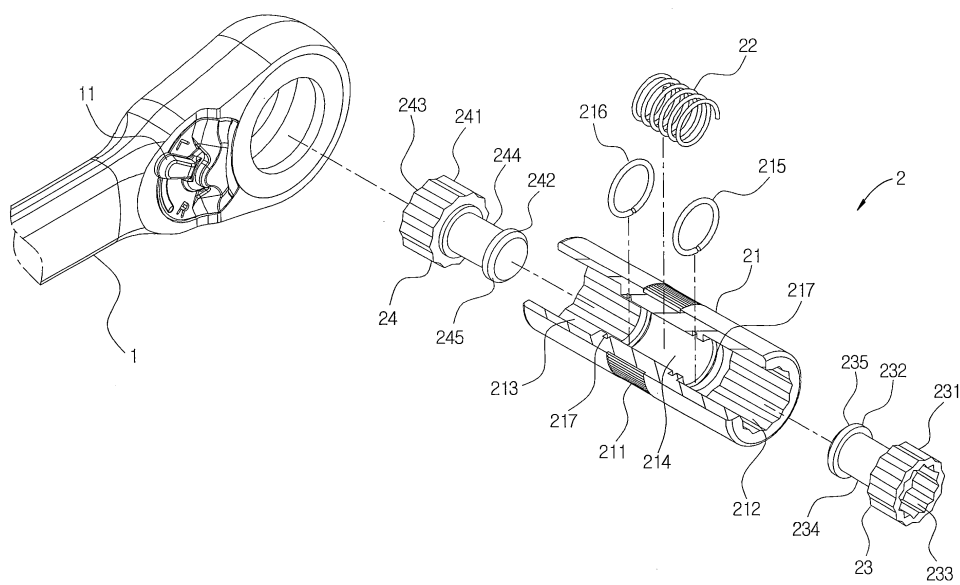
第三圖係本創作應用第三工作槽做鎖設作業之剖視示意圖。

第四圖係本創作應用第一工作槽做鎖設作業之剖視示意圖。

(2)

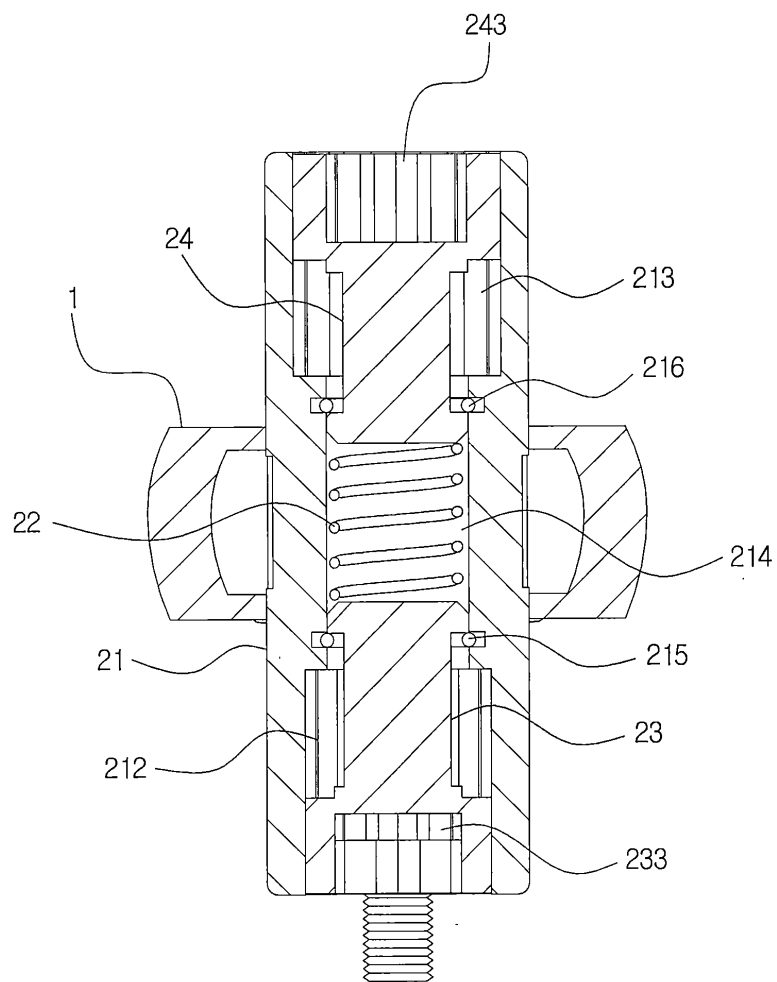


第一圖



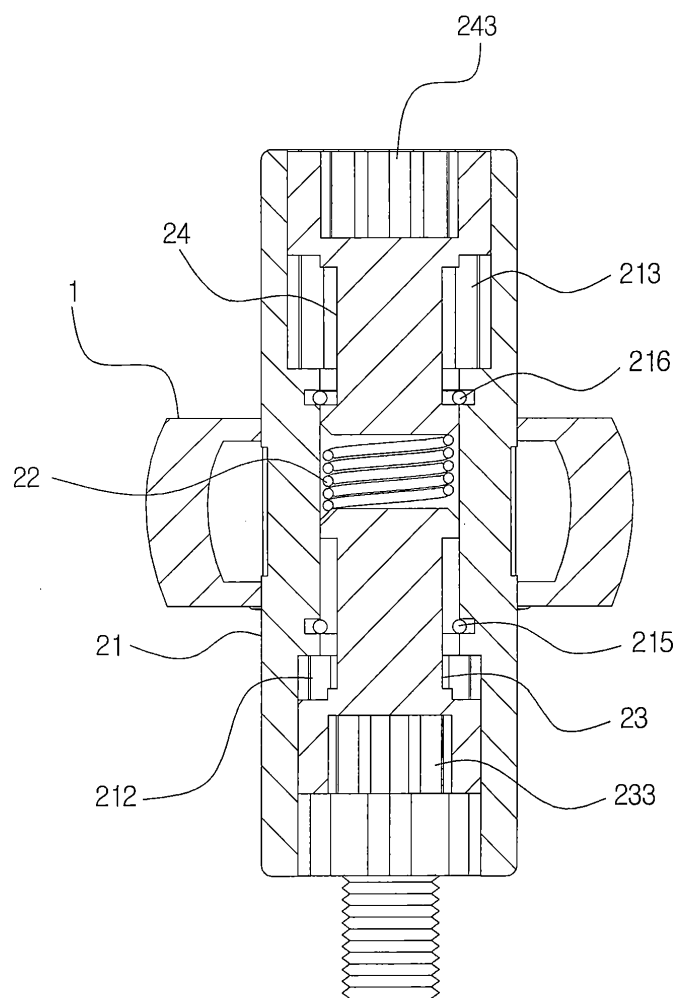
第二圖

(3)



第三圖

(4)



第四圖