

【11】證書號數：I638730

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 21 日

【51】Int. Cl.： B60B27/02 (2006.01) F16D41/28 (2006.01)

發明

全 3 頁

【54】名稱：自行車花殼棘輪筒的組裝定位結構

ASSEMBLING AND POSITIONING STRUCTURE FOR BICYCLE HUB
RATCHET TUBE

【21】申請案號：106142521

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 12 月 05 日

【72】發明人：游國棟 (TW) YOU, GUO DONG

【71】申請人：鑫元鴻實業股份有限公司 FORMULA ENGINEERING INC.

臺中市神岡區豐洲里豐工路 807 號

【74】代理人：王德文

【56】參考文獻：

TW 204579

TW 201600362A

EP 2599643B1

審查人員：林炯暉

【57】申請專利範圍

1. 一種自行車花殼棘輪筒的組裝定位結構，係包含：一花殼本體，係軸向內部具有一組裝空間，一內螺紋部形成在該組裝空間的內壁面的一端；一鎖接件，係表面具有一外螺紋部及一端具有一環擋部，該外螺紋部與該環擋部之間的間距為一安裝部，該鎖接件以該外螺紋部嚙合該花殼本體的該內螺紋部；一棘輪筒，係軸向內部形成一通道空間，一卡掣凹槽形成在該通道空間的內壁面的一端，該棘輪筒的一端置入該花殼本體的該組裝空間且套接該鎖接件的一端，使得該卡掣凹槽相對鎖接件的該安裝部；一 C 形定位件，係用以組配在該鎖接件的該安裝部且伸入該棘輪筒的該卡掣凹槽，使該鎖接件及該棘輪筒互相連接結合。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之自行車花殼棘輪筒的組裝定位結構，其中該鎖接件的該安裝部形成有一定位凹槽，該定位凹槽用以相對該卡掣凹槽，且該 C 形定位件安裝在相對該定位凹槽與該卡掣凹槽內。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之自行車花殼棘輪筒的組裝定位結構，其中棘輪筒的一端為有一裝配段，該裝配段用以嵌入花殼本體的該組裝空間內，且該卡掣凹槽形成在該裝配段的軸向內部的內壁面。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之自行車花殼棘輪筒的組裝定位結構，更包含端塞件，該端塞件為一錐環構形且中心處具有一穿孔，該端塞件配置在該棘輪筒一端內部且相對該 C 形定位件。

圖式簡單說明

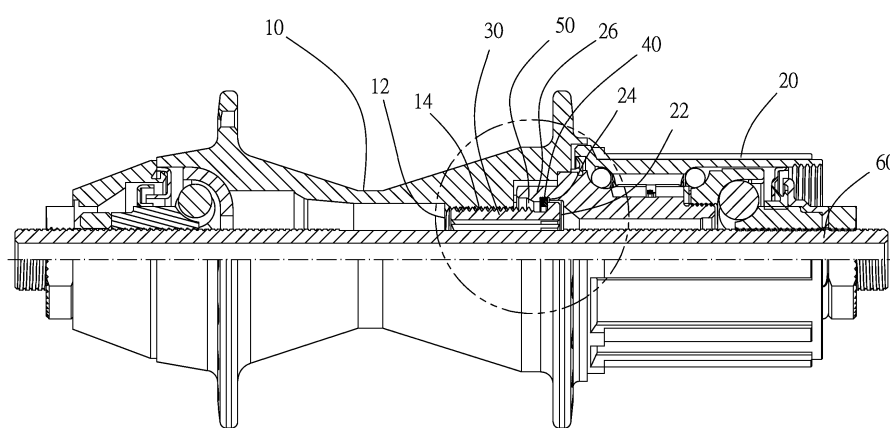
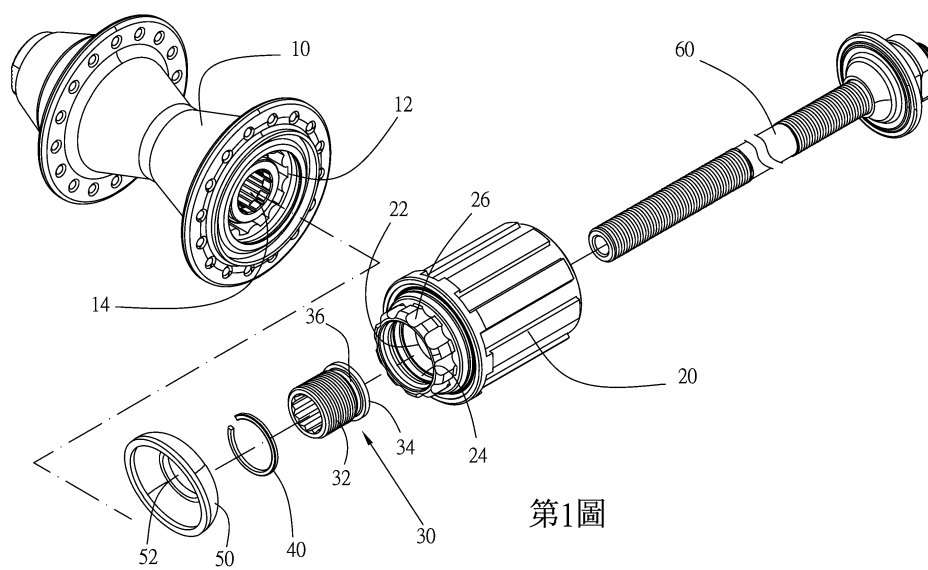
第 1 圖係本發明的分解圖。

第 2 圖係本發明的組合結構示意圖。

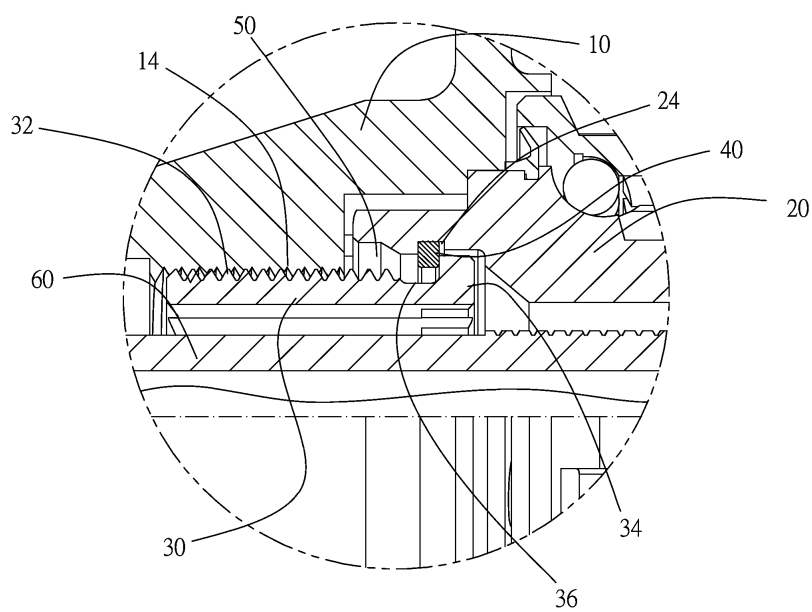
第 3 圖係本發明的局部組合結構示意圖。

第 4 圖係本發明另一實施例的局部組合結構示意圖。

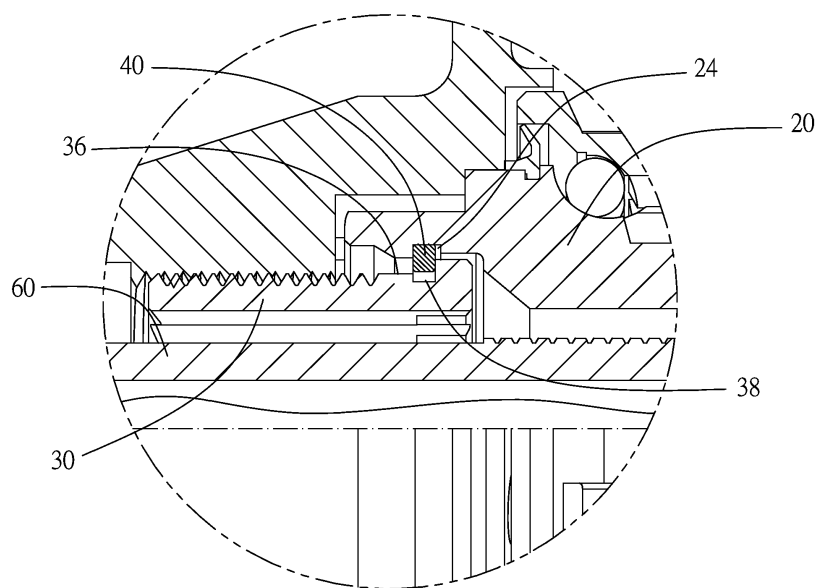
(2)



(3)



第3圖



第4圖