

【11】證書號數：M544423

【45】公告日：中華民國 106 (2017) 年 07 月 01 日

【51】Int. Cl. : *B60B27/06 (2006.01)* *B60B35/12 (2006.01)*

新型

全 3 頁

【54】名 稱：花穀及其心軸

【21】申請案號：106203396

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 03 月 10 日

【72】新型創作人：蔡杜淑姿 (TW)

【71】申請人：蔡杜淑姿

苗栗縣苑裡鎮田心里田心 43-7 號

【74】代理人：黃世瑋

【57】申請專利範圍

1. 一種花穀心軸，供沿一軸向穿設於一花穀本體及一設於該花穀本體之棘輪座，一培林構件設於該棘輪座與該花穀心軸之間，該花穀心軸包括：一心軸本體，設有一軸孔，該軸孔包括一與該培林構件於徑向上相對的非圓形徑向截面。
2. 如請求項 1 所述的花穀心軸，其中該軸孔的孔壁設有複數凸部，該複數凸部於徑向上於相對應該培林構件的位置朝內凸設。
3. 如請求項 2 所述的花穀心軸，其中各該凸部往該軸向延伸。
4. 如請求項 2 所述的花穀心軸，其中各該凸部設有一平頂面。
5. 如請求項 4 所述的花穀心軸，其中各該凸部之平頂面界定一與該軸孔連通之多邊形孔。
6. 如請求項 2 所述的花穀心軸，其中該軸孔的孔壁另於該複數凸部之間形成複數凹部，該複數凹部朝該心軸本體的至少一端開放。
7. 如請求項 6 所述的花穀心軸，其中該複數凹部的數量至少為 6。
8. 如請求項 5 所述的花穀心軸，其中該各該凸部往該軸向延伸；該軸孔的孔壁另於該複數凸部之間形成複數凹部，該複數凹部朝該心軸本體的至少一端開放；該複數凹部的數量至少為 12；各該凸部係等角距地設置於該軸孔的孔壁；各該凹部係徑向凹陷的弧凹槽或多邊形槽；該複數凸部的軸向延伸尺寸小於等於該心軸本體的軸向尺寸；該複數凹部係相對設置；該複數凹部朝該心軸本體的兩端開放；該心軸本體為鋁合金管體；該心軸本體對應該複數凸部處的厚度尺寸大於等於該心軸本體之半徑的 1/4 倍。
9. 如請求項 2 至 8 任一項所述的花穀心軸，其中各該凸部之軸向延伸尺寸大於等於該棘輪座的軸向尺寸。
10. 一種花穀，包括一如請求項 1 至 8 其中任一項所述的花穀心軸，另包括：一花穀本體；一棘輪座，設於該花穀本體；一培林構件，設於該棘輪座與該花穀心軸之間；其中，該心軸本體沿該軸向穿設於該花穀本體及該棘輪座，該軸孔之非圓形徑向截面於徑向上相對於該培林構件。
11. 一種花穀，包括一如請求項 9 所述的花穀心軸，另包括：一花穀本體；一棘輪座，設於該花穀本體；一培林構件，設於該棘輪座與該花穀心軸之間；其中，該心軸本體沿該軸向穿設於該花穀本體及該棘輪座，該軸孔之非圓形徑向截面於徑向上相對於該培林構件。

圖式簡單說明

(2)

圖 1 為本創作一較佳實施例之立體圖。圖 2 為本創作一較佳實施例之前視圖。圖 3 為本創作一較佳實施例之一剖面圖。圖 4 為本創作一較佳實施例之應用示意圖。圖 5 為圖 4 之剖面圖。

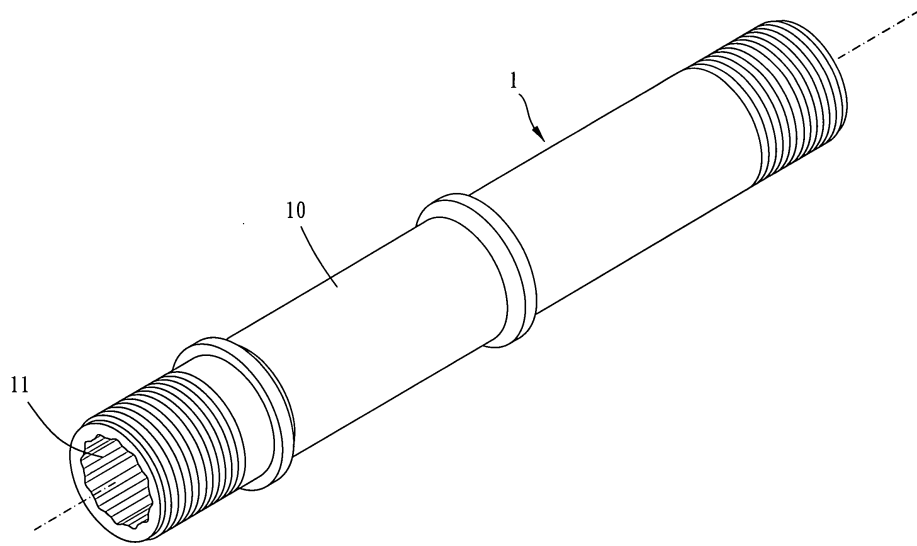


圖1

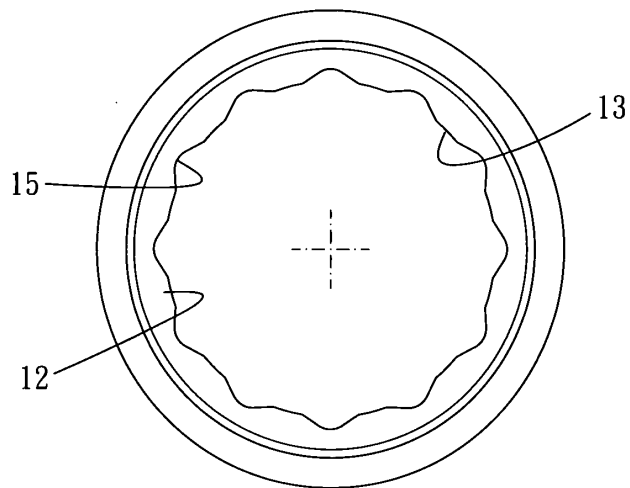


圖2

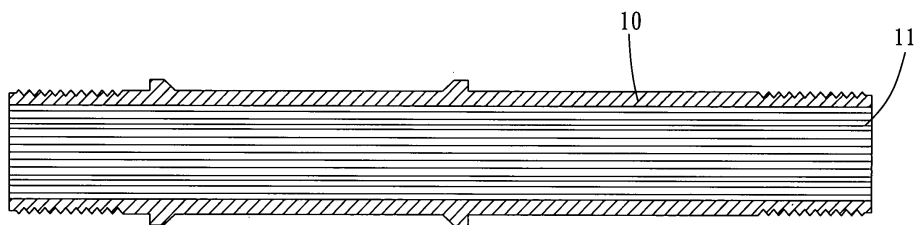


圖3

(3)

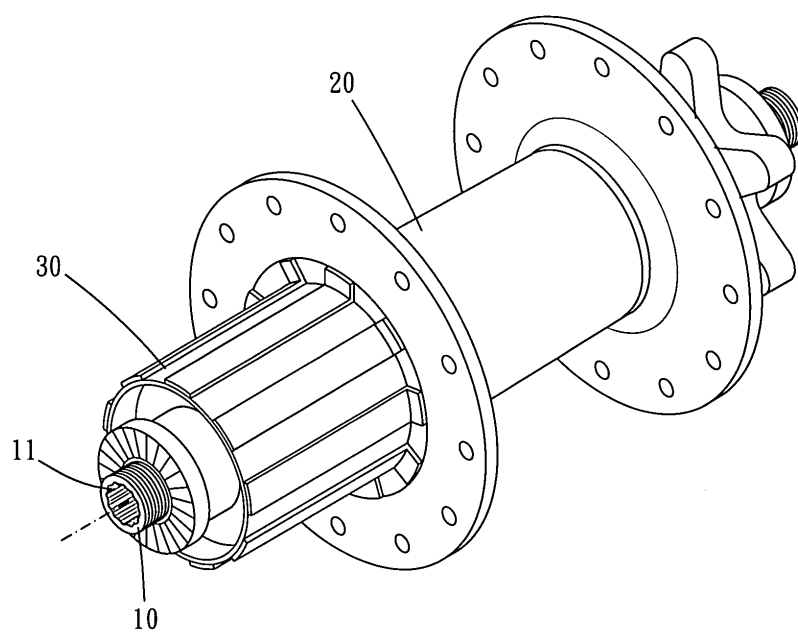


圖4

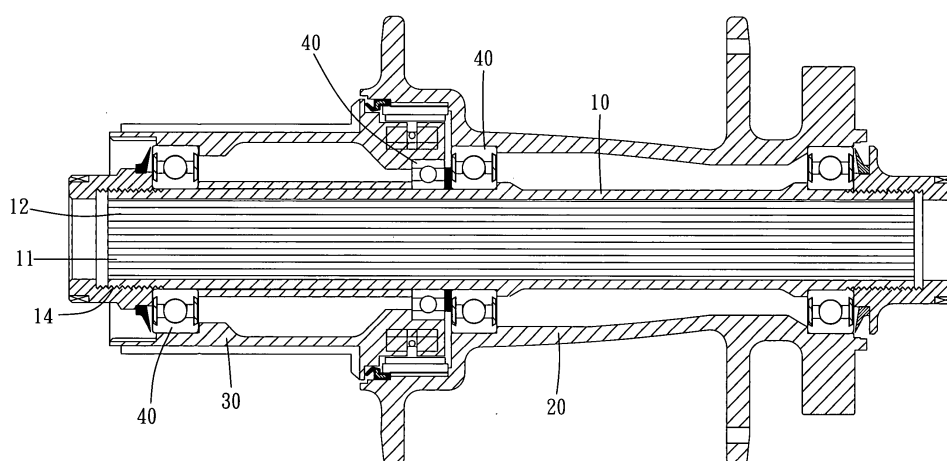


圖5