

【11】證書號數：I648176

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 21 日

【51】Int. Cl. : B60B27/02 (2006.01)

發明

全 8 頁

【54】名稱：花轂棘輪驅動結構

【21】申請案號：107107063 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 02 日

【72】發明人：黃人和 (TW) HUANG, REN HE

【71】申請人：黃人和 HUANG, REN HE
桃園市桃園區中山路 1000 之 7 號 15 樓之 3

【74】代理人：劉錦樹

【56】參考文獻：

TW M425782 TW M537533

TW M566666 TW 200836973A

EP 2711581A1

審查人員：林炯暉

【57】申請專利範圍

- 一種花轂棘輪驅動結構，包括：一軸心由一側以數第一軸承中介得穿組一花轂，前述軸心由另側以數第二軸承中介得穿組一棘輪，前述花轂一側設大徑階孔，前述大徑階孔得組入一擋板再螺鎖固定一單向溝槽環，前述棘輪對應前述花轂的一側設小徑階軸得組入前述大徑階孔內；其特徵在於：前述棘輪小徑階軸周面設數橫向固定溝槽得橫向置入數止逆擊迫子末端；數彈簧，前述棘輪與前述止逆擊迫子前端相對側分別設有第一、二限位槽以限制前述彈簧兩端，及前述彈簧限制前述止逆擊迫子的位置，避免前述止逆擊迫子移位，且前述止逆擊迫子表面設有設定深度的止逆擊迫子作動角度溝槽得改變其前述止逆擊迫子的作動角度；一固定擋片，前述棘輪內設有斜面包覆式卡溝使組入之前述固定擋片形成弧狀止擋前述止逆擊迫子，得減少接觸面積的限制前述止逆擊迫子位移者。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之花轂棘輪驅動結構，其中前述固定擋片得為塑鋼片固定擋片。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之花轂棘輪驅動結構，其中前述第二限位槽可為由內向外漸擴張之錐形槽。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之花轂棘輪驅動結構，其中前述單向溝槽環內設數單向溝槽，前述止逆擊迫子作動角度溝槽也可配合前述單向溝槽環的前述單向溝槽角度來改變作動時的作動角度。

圖式簡單說明

第一圖係習知前案密齒式之花轂棘輪組合結構之剖面圖。

第二圖係本發明其一實施例之立體示意圖。

第三圖係本發明其一實施例之左側方向立體分解示意圖。

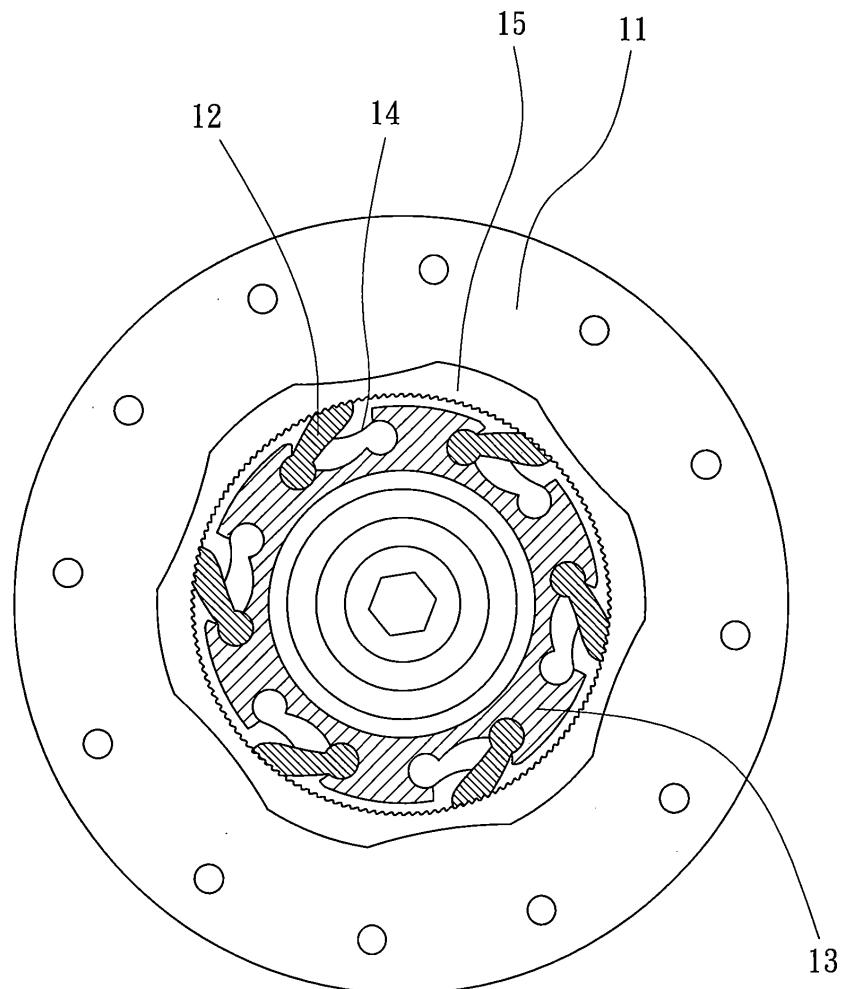
第四圖係本發明其一實施例之右側方向立體分解示意圖。

第五圖係本發明其一實施例之徑向平面剖示圖。

第六圖係本發明其一實施例之另一右側方向立體分解示意圖。

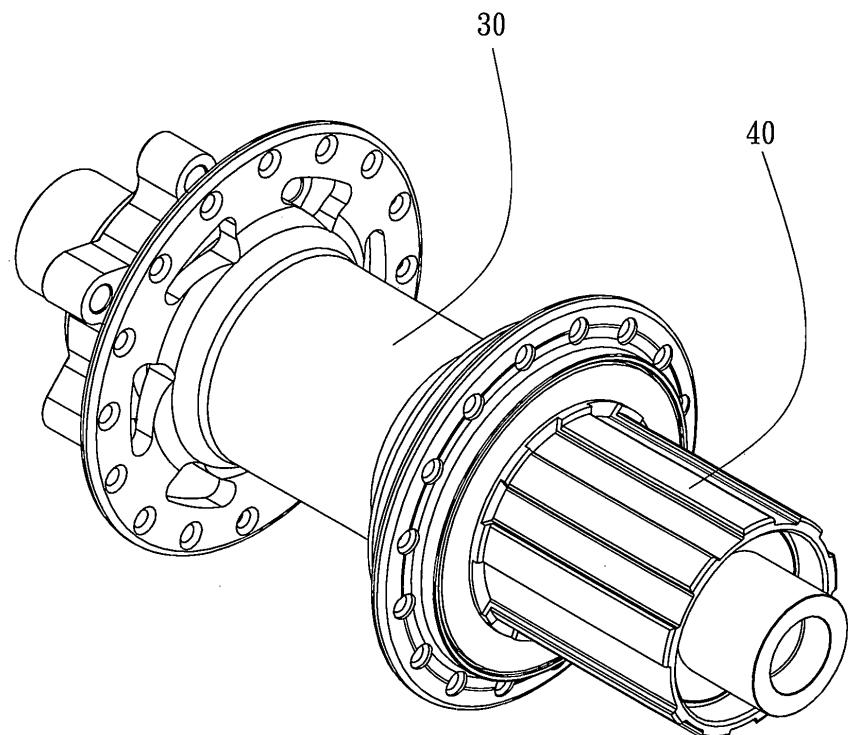
第七圖係本發明其一實施例之軸向平面剖示圖。

(2)



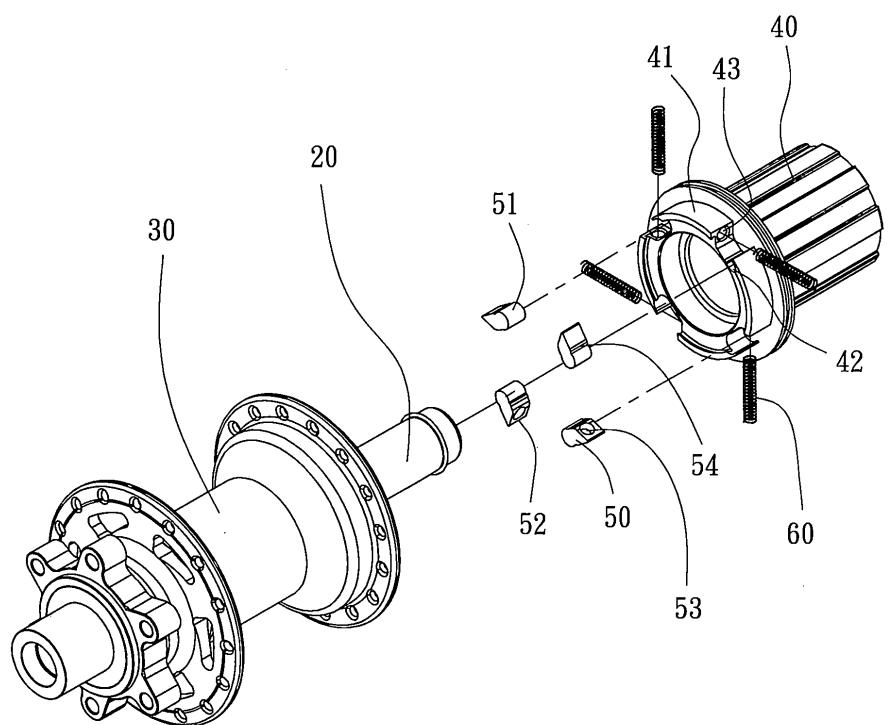
第一圖

(3)



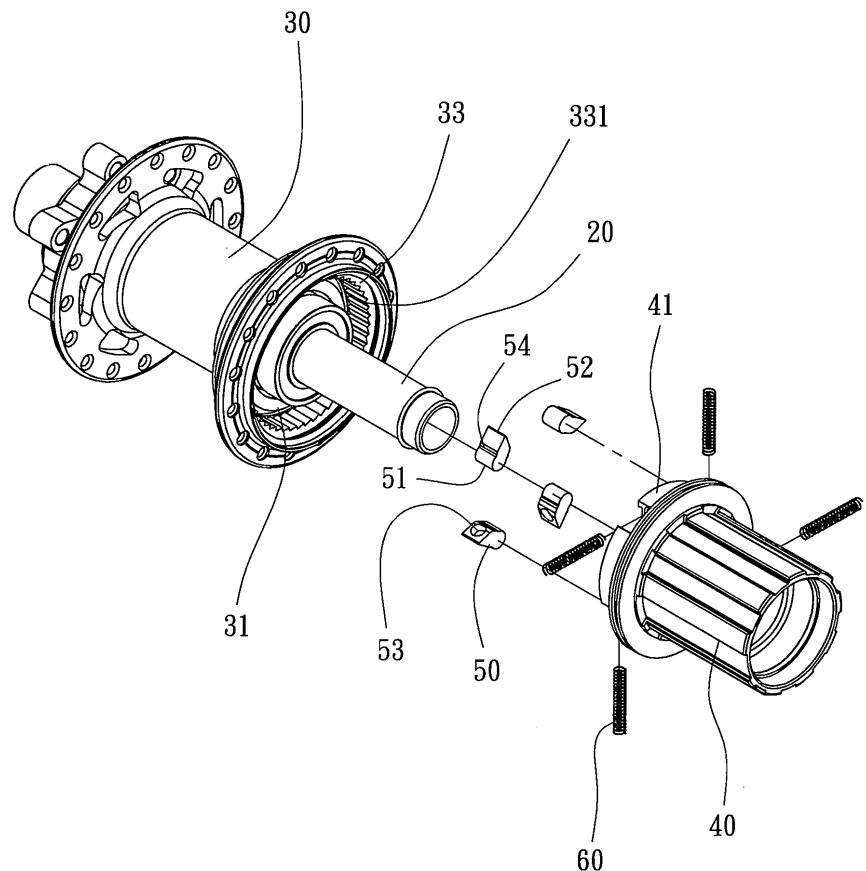
第二圖

(4)



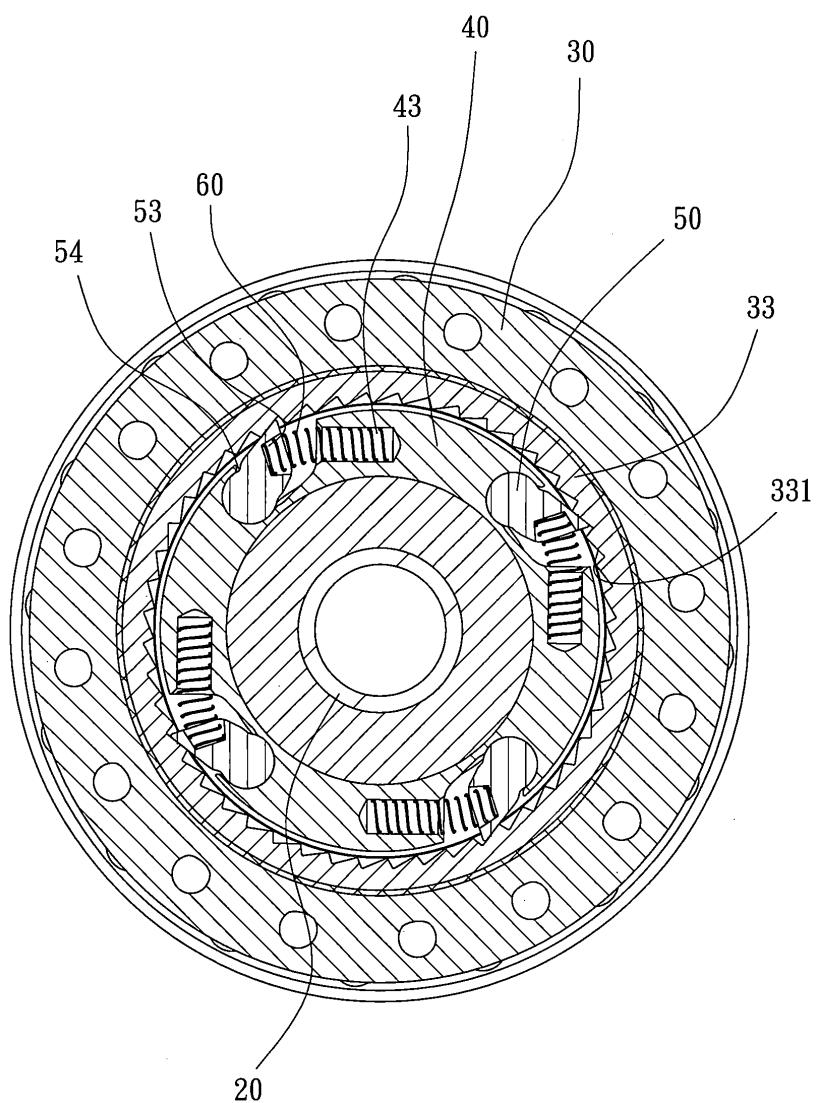
第三圖

(5)

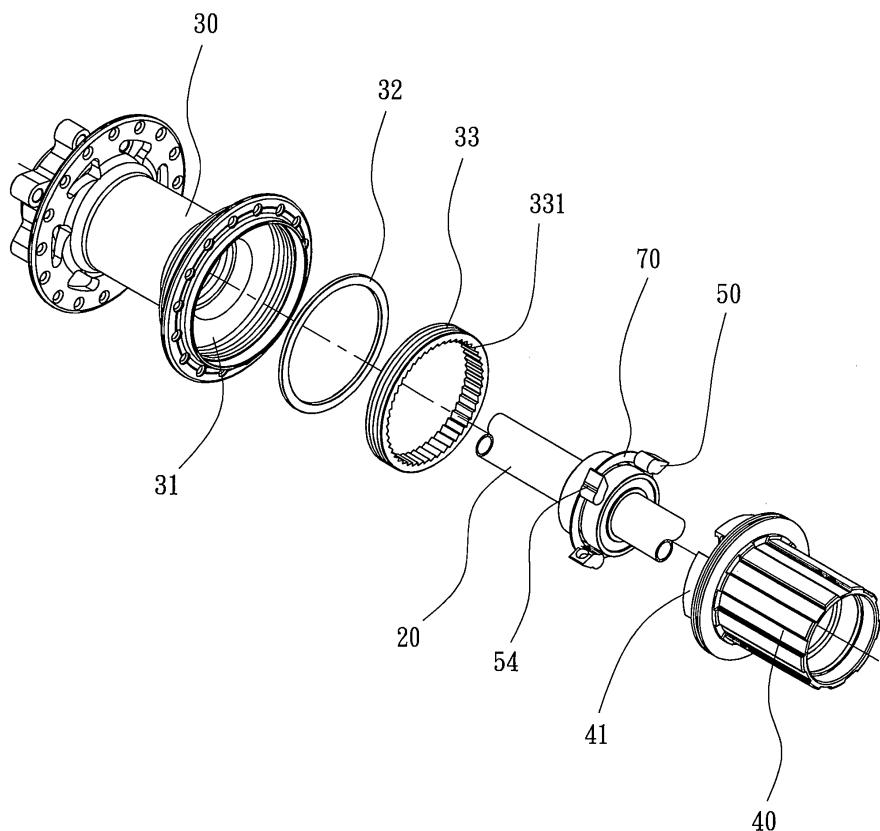


第四圖

(6)

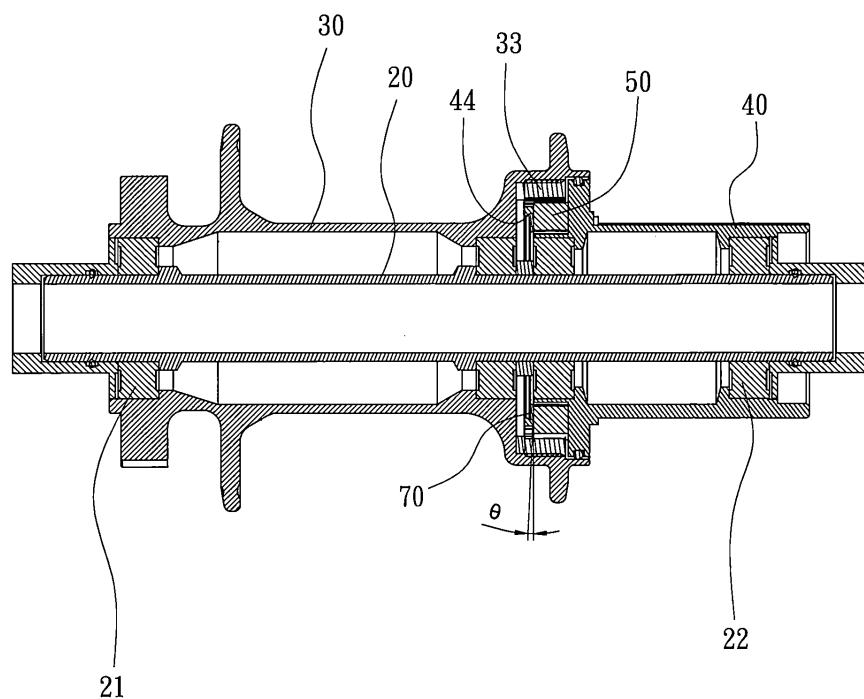


第五圖



第六圖

(8)



第七圖