

【11】證書號數：I616357

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 01 日

【51】Int. Cl. : B60B27/04 (2006.01)

發明

全 8 頁

【54】名稱：具間隙補償效果的花轂結構

HUB STRUCTURE WITH GAP FILLING MECHANISM

【21】申請案號：105140698 【22】申請日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 08 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.
臺中市神岡區豐工路 807 號

【74】代理人：王德文

【56】參考文獻：

TW M365850U1

TW M507879U

CN 205744891U

US 6083130A

審查人員：陳或勝

【57】申請專利範圍

1. 一種具間隙補償效果的花轂結構，係用以結合一心軸，其包含：一花轂本體，其軸向為中空構造的一通道，一傳動空間形成在該通道的一端；一棘輪筒，一端具有一傳動塊，該傳動塊用以穿入該傳動空間；一花轂軸承，安裝在該花轂本體的該通道內，該花轂軸承相鄰該傳動空間；一間隙，形成在該花轂軸承與該傳動塊的端面之間；一間隙補償組件，配置在該花轂軸承及該棘輪筒的該傳動塊之間；其中該間隙補償組件通過該間隙，該間隙補償組件的一端用以接觸該花轂軸承，該間隙補償組件的另一端安裝在該傳動塊的內部，且該心軸穿過該間隙補償組件。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具間隙補償效果的花轂結構，其中該間隙補償組件的一端安裝在該傳動塊內部，該間隙補償組件的另一端通過該間隙且靠抵該花轂軸承的端面。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之具間隙補償效果的花轂結構，其中該間隙補償組件包含一第一軸承及一第二軸承，該第一軸承與該第二軸承並置且安裝在該傳動塊內部，其中該第二軸承的一部分凸出該傳動塊且延伸通過該間隙靠抵該花轂軸承的端面。
4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之具間隙補償效果的花轂結構，其中該間隙補償組件為一單件雙並式軸承，該單件雙併式軸承具有二個滾珠部，二該滾珠部皆位在該單件雙並式軸承的軸向，該單件雙並式軸承的一部分凸出該傳動塊且延伸通過該間隙靠抵該花轂軸承的端面。
5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之具間隙補償效果的花轂結構，其中該間隙補償組件為一第一軸套及一第二軸套的組合，該第一軸套的軸向長度大於該第二軸套的軸向長度，該第一軸套穿過該第二軸套的軸向內部，該第一軸套與該第二軸套的組合安裝在該傳動塊的內部，該第一軸套的一部分凸出該傳動塊且延伸通過該間隙靠抵該花轂軸承的端面。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之具間隙補償效果的花轂結構，其中第二軸套為自潤乾式軸承。

圖式簡單說明

第 1 圖係本發明的外觀圖。

第 2 圖係本發明的組合結構示意圖。

(2)

第3圖係本發明間隙補償組件第一實施例結構及配置狀態示意圖。

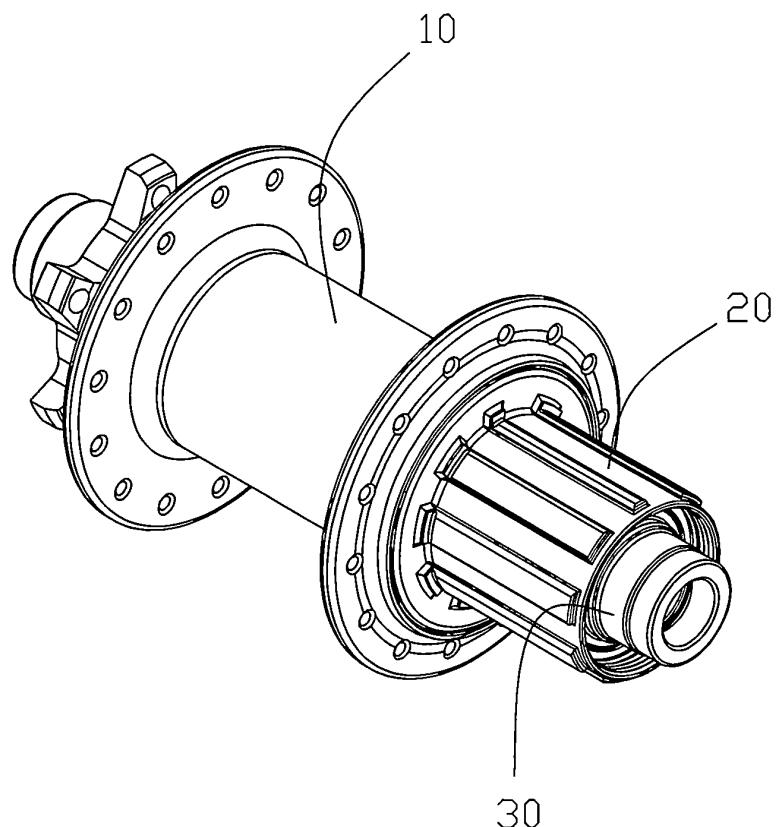
第4圖係本發明間隙補償組件第二實施例結構及配置狀態示意圖。

第5圖係本發明間隙補償組件第三實施例結構結合心軸及對應花轂軸承的外觀圖。

第6圖係本發明間隙補償組件第三實施例結構結合心軸及對應花轂軸承的示意圖。

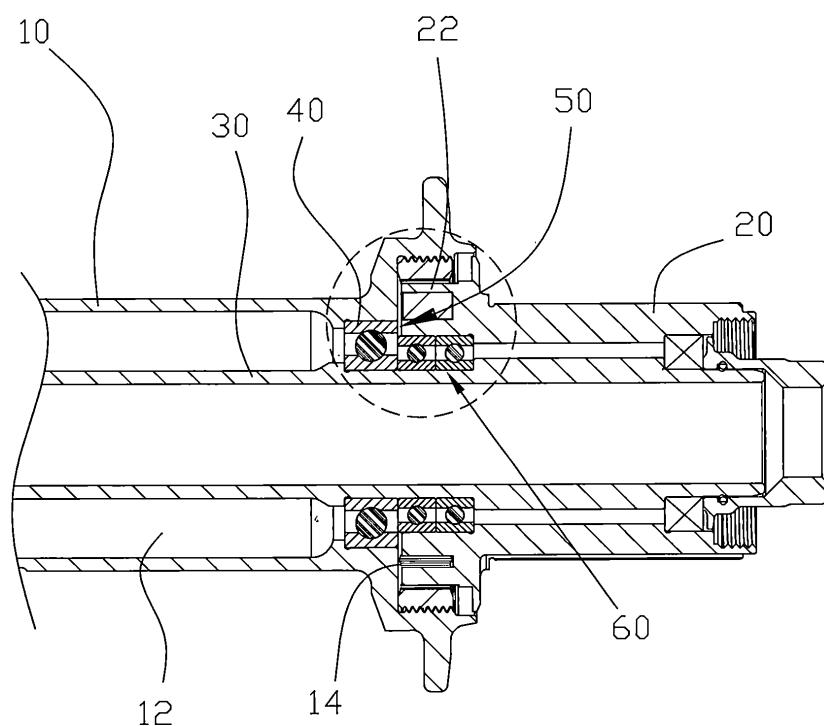
第7圖係本發明間隙補償組件第三實施例結構及配置於花轂本體棘輪筒的配置示意圖。

第8圖係本發明間隙補償組件第三實施例結構及配置於花轂本體棘輪筒的配置放大示意圖。



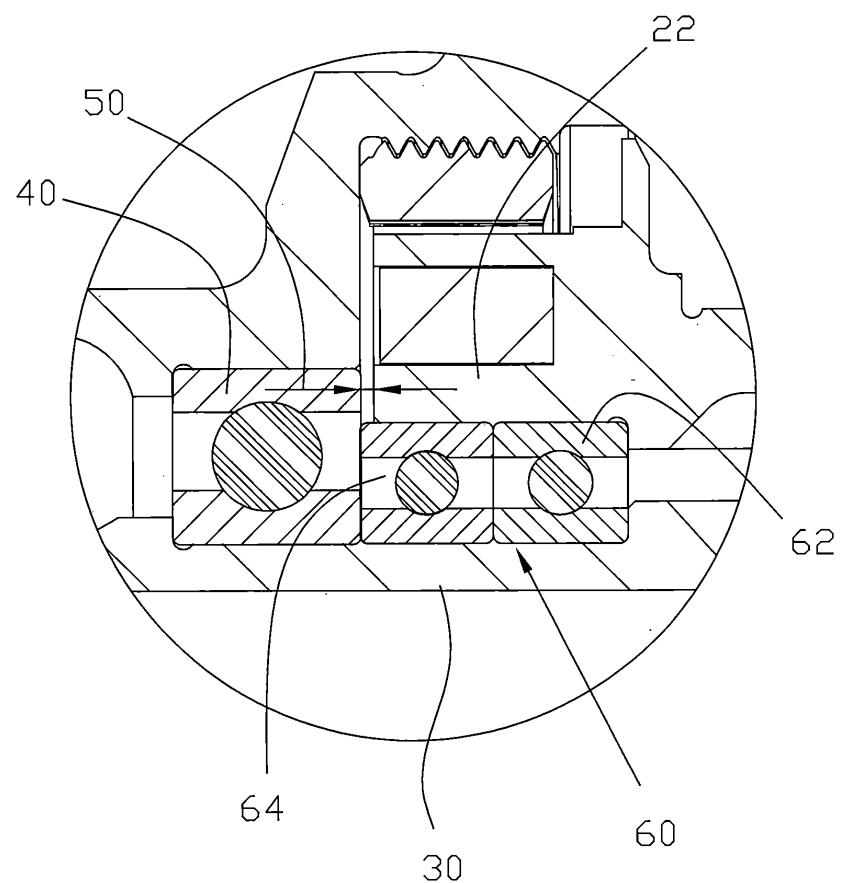
第 1 圖

(3)



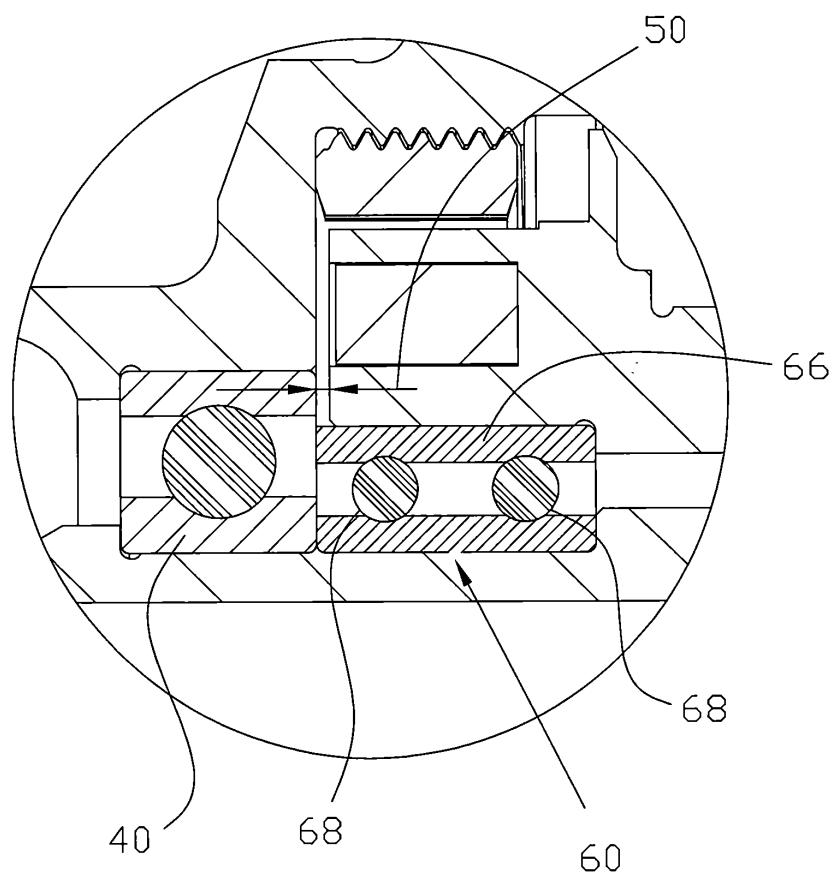
第 2 圖

(4)



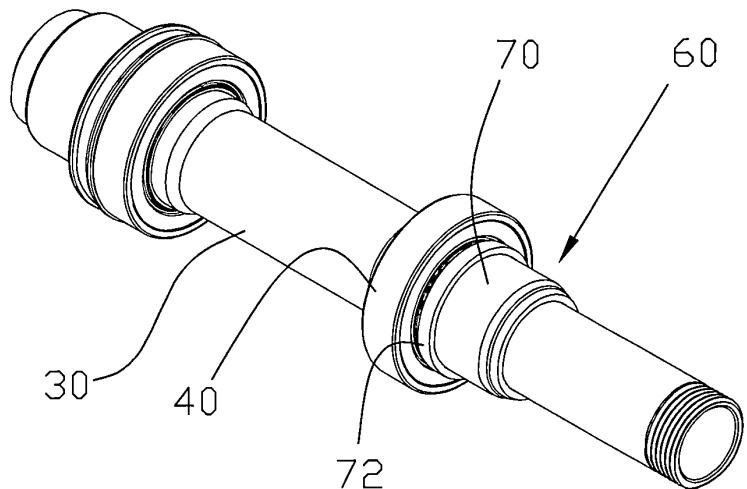
第 3 圖

(5)

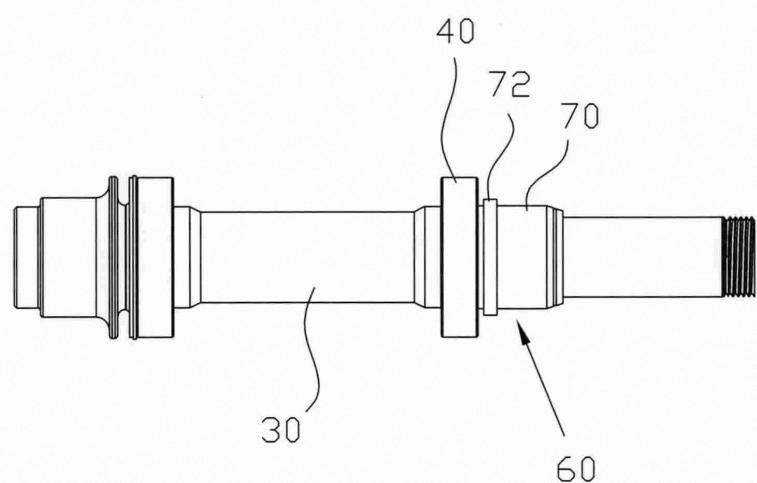


第 4 圖

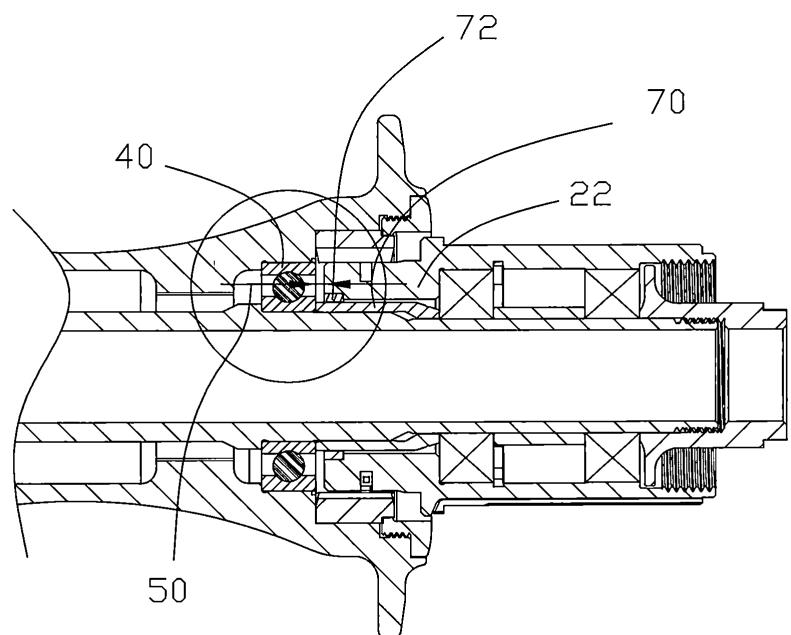
(6)



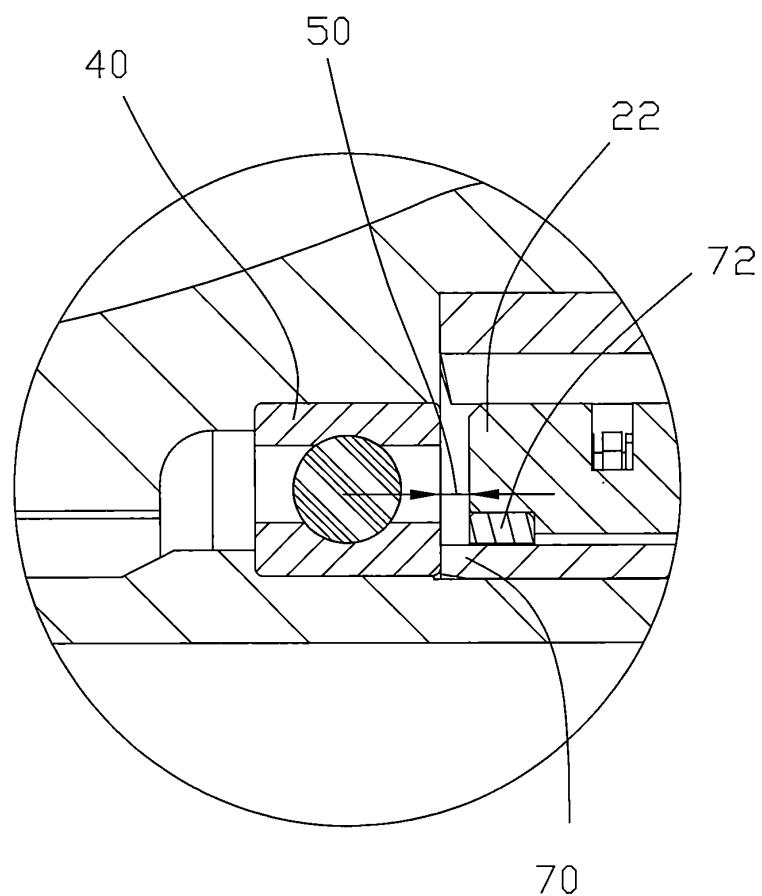
第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖