

【11】證書號數：I651234

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 21 日

【51】Int. Cl. : B62K19/30 (2006.01)

B60B27/00 (2006.01)

發明

全 7 頁

【54】名稱：用於花鼓安裝的鎖附結構

【21】申請案號：107128241 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 14 日

【72】發明人：許家瑋 (TW)

【71】申請人：銘穗精密工業有限公司

臺中市西屯區何厝街 67 巷 28 號

【74】代理人：林松柏

【56】參考文獻：

TW 514064

TW M295081

TW M342292

TW M457653

TW 200720141A

審查人員：張策宇

【57】申請專利範圍

1. 一種用於花鼓安裝的鎖附結構，係在一輪轂軸(11)結合一延伸組件(20)；其中，該輪轂軸(11)長度小於自行車二前叉的間距或二後叉的間距並配置在花鼓軸心處相互轉動，該輪轂軸(11)是中空的，使二形成於輪轂軸(11)不同端的內螺紋段(17)相通；該延伸組件(20)選擇下列元件之組合，結合於輪轂軸(11)而可拆卸：一螺柱(21)與一螺帽(25)，該螺柱(21)一端通過前叉或後叉且鎖入內螺紋段(17)，該螺帽(25)鎖住螺柱(21)另一端並限制輪轂軸(11)固定不動；一螺絲(30)，其有一頭部(32)與一通過前叉或後叉的螺接段(34)，當螺接段(34)鎖入輪轂軸(11)的內螺紋段(17)，該頭部(32)限制輪轂軸(11)固定不動；二中空的螺栓(40)與一快拆裝置(60)，每個螺栓(40)通過前叉或後叉並鎖入輪轂軸(11)的內螺紋段(17)，該快拆裝置(60)穿過螺栓(40)與輪轂軸(11)內部且限制輪轂軸(11)固定不動。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述用於花鼓安裝的鎖附結構，其中，該輪轂軸(11)還有二外螺紋段(14)，這些外螺紋段(14)形成於輪轂軸(11)的不同端；二中空的套筒(50)，該套筒(50)軸心被一內螺孔(52)貫穿；當輪轂軸(11)的外螺紋段(14)鎖住套筒(50)的內螺孔(52)，該套筒(50)在前叉或後叉的內側。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述用於花鼓安裝的鎖附結構，其中，該螺柱(21)軸心部位有一多邊形的受力部(24)。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述用於花鼓安裝的鎖附結構，其中，該螺柱(21)突出一間隔部(22)，該間隔部(22)將螺柱(21)隔成二螺接段(27)；當二螺接段(27)之一鎖入輪轂軸(11)的內螺紋段(14)，該間隔部(22)抵制輪轂軸(11)或套筒(50)，其他的螺接段(27)通過前叉或後叉並鎖緊螺帽(25)。
5. 如申請專利範圍第 2 項所述用於花鼓安裝的鎖附結構，其中，該螺栓(40)突出一間隔部(41)，該間隔部(41)將螺栓(40)隔成一插入段(42)與一螺接段(45)；在螺接段(45)鎖入輪轂軸(11)的內螺紋段(14)時，該間隔部(41)抵制輪轂軸(11)或套筒(50)，該插入段(42)通過前叉或後叉且抵住局部的快拆裝置(60)。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述用於花鼓安裝的鎖附結構，其中，該螺栓(40)中央部位順著軸向形成一圓孔(43)，該圓孔(43)和一通過插入段(42)內部的角槽(43)相通。

圖式簡單說明

第 1 圖是本發明鎖附結構一較佳實施例的分解圖。

第 2 圖是延伸組件之一安裝輪轂軸的組合立體圖。

第 3 圖是第 2 圖鎖附結構用於前花鼓安裝前叉的剖視圖。

第 4 圖是第 2 圖鎖附結構用於後花鼓安裝後叉的剖視圖。

第 5 圖是其他的延伸組件安裝輪轂軸的組合立體圖。

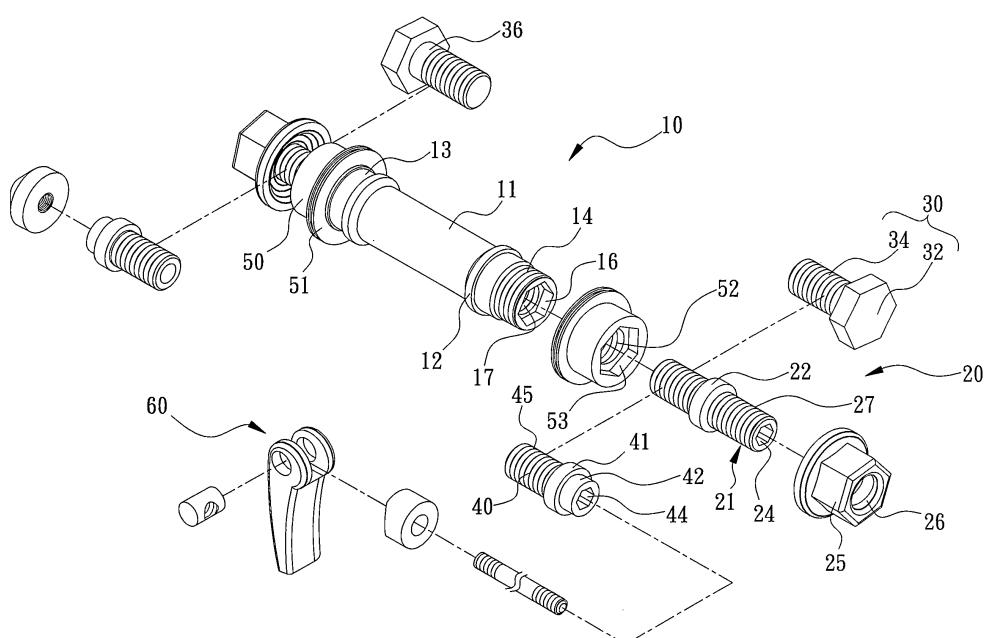
第 6 圖是第 5 圖鎖附結構用於前花鼓安裝前叉的剖視圖。

第 7 圖是第 5 圖鎖附結構用於後花鼓安裝後叉的剖視圖。

第 8 圖是剩餘的延伸組件安裝輪轂軸的組合立體圖。

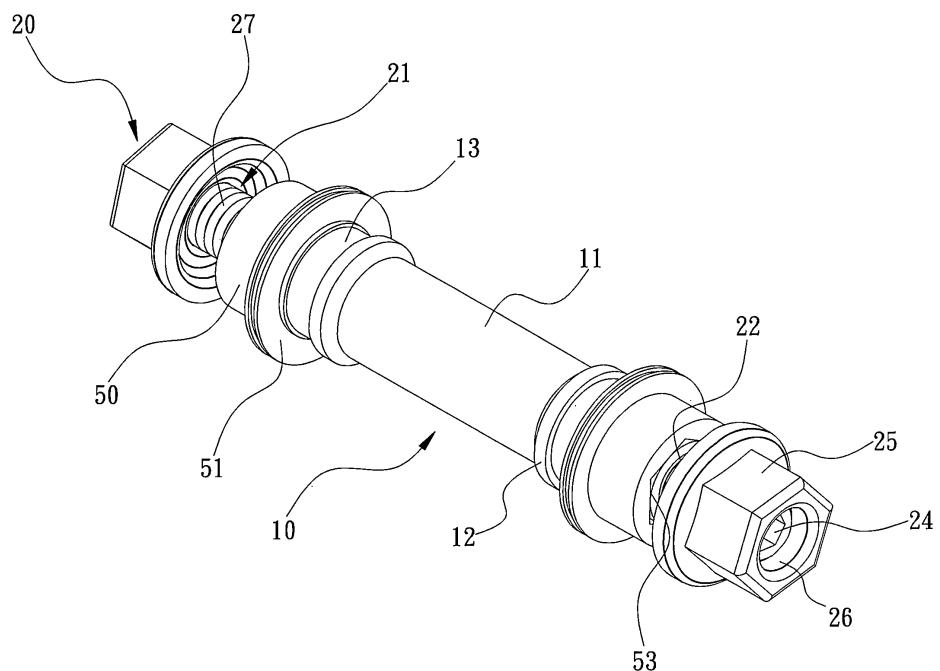
第 9 圖是第 8 圖鎖附結構用於前花鼓安裝前叉的剖視圖。

第 10 圖是第 8 圖鎖附結構用於後花鼓安裝後叉的剖視圖。

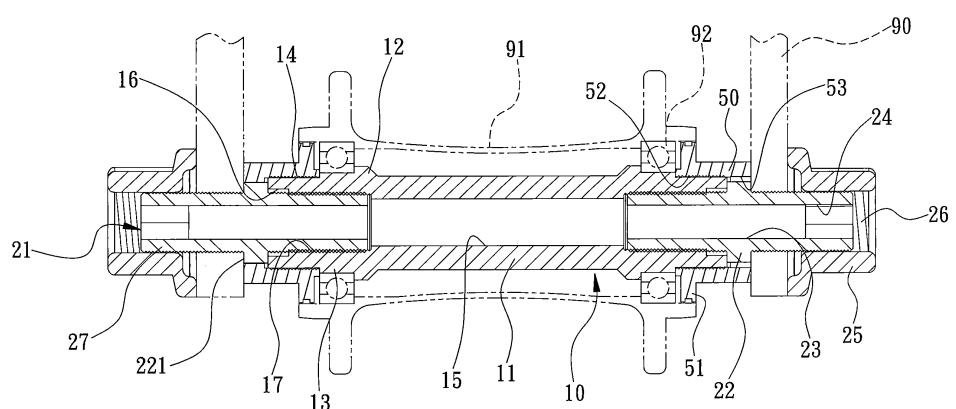


第 1 圖

(3)

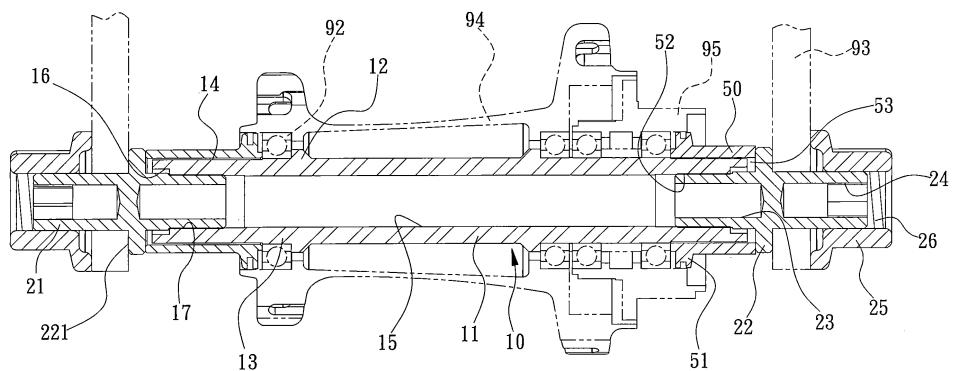


第 2 圖

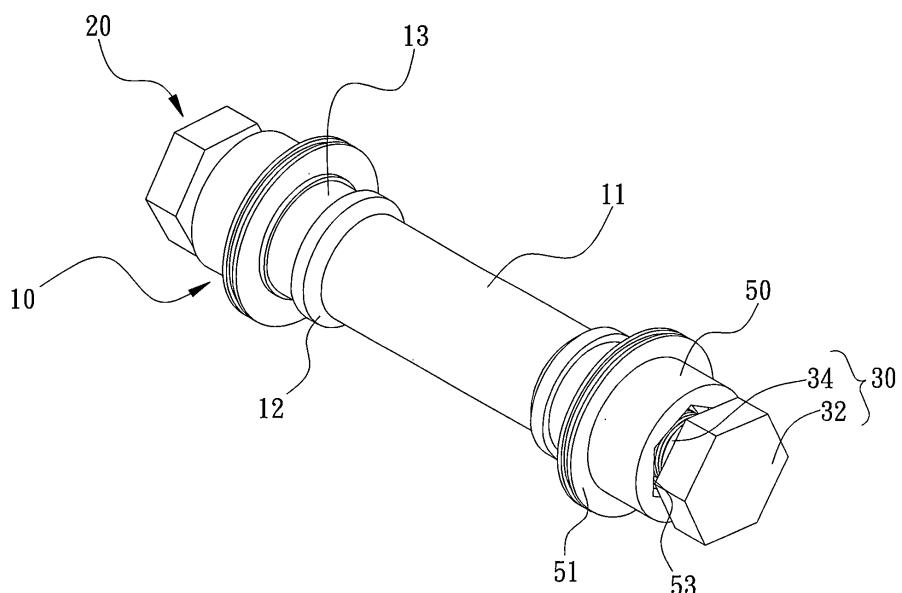


第 3 圖

(4)

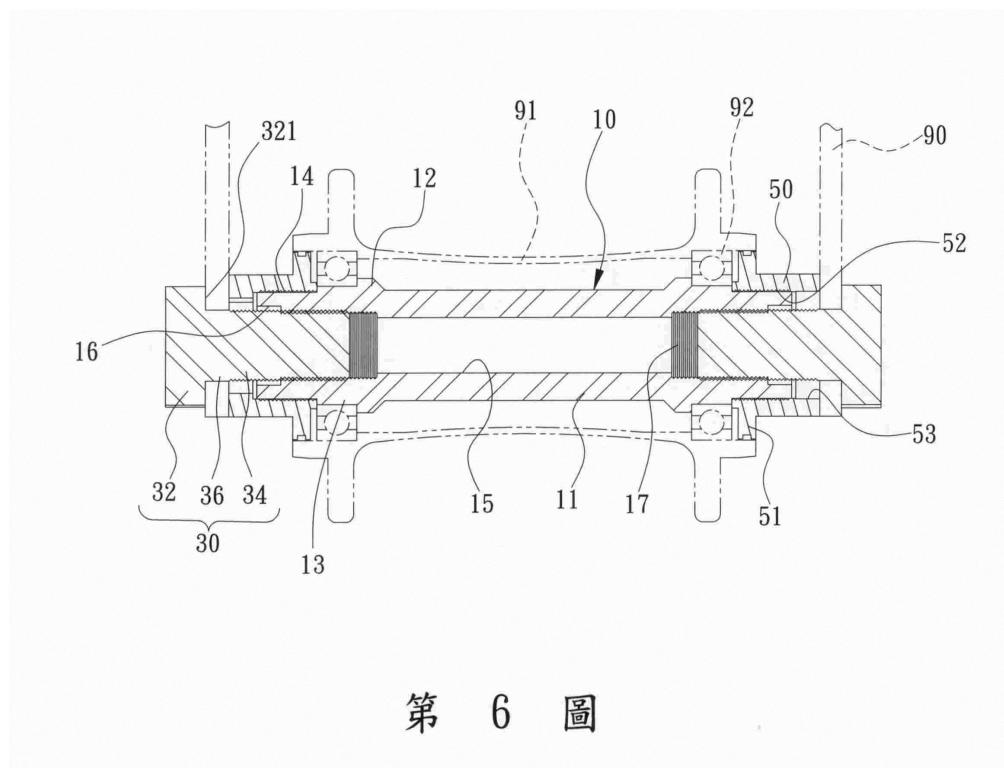


第 4 圖

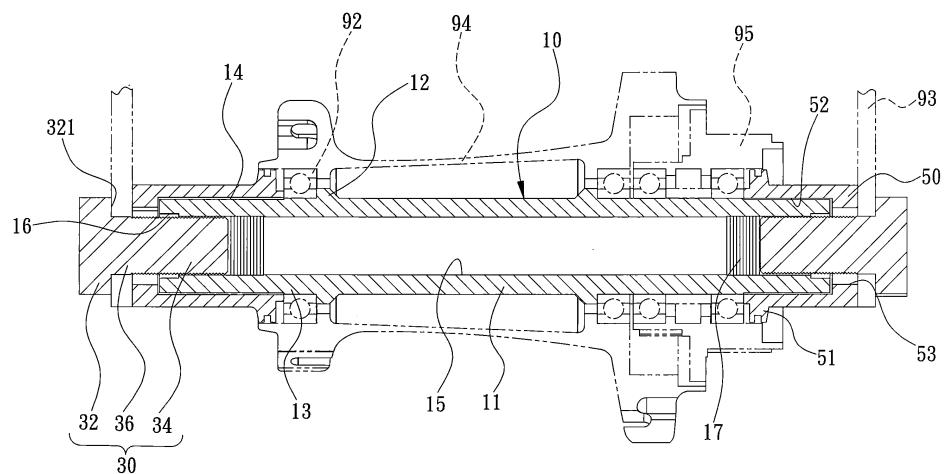


第 5 圖

(5)

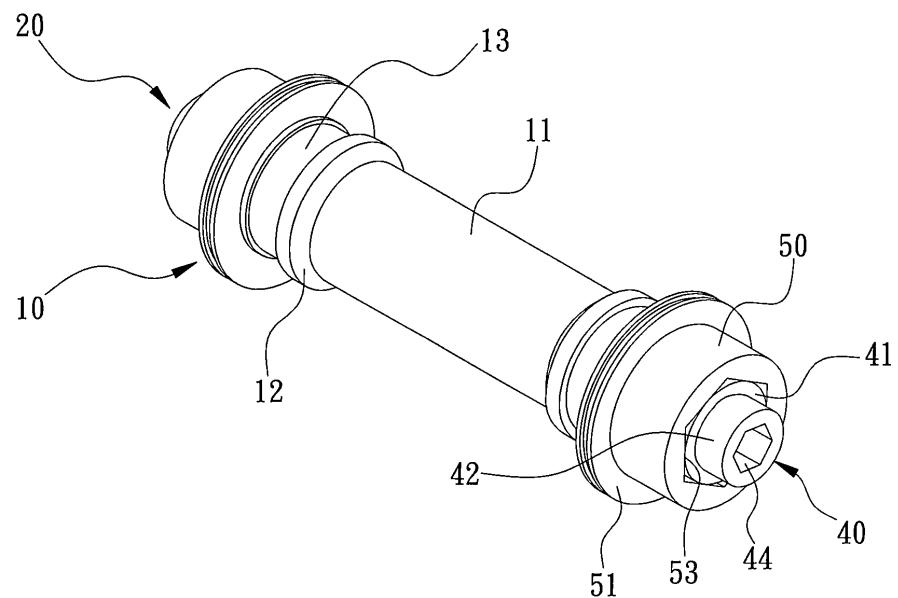


第 6 圖

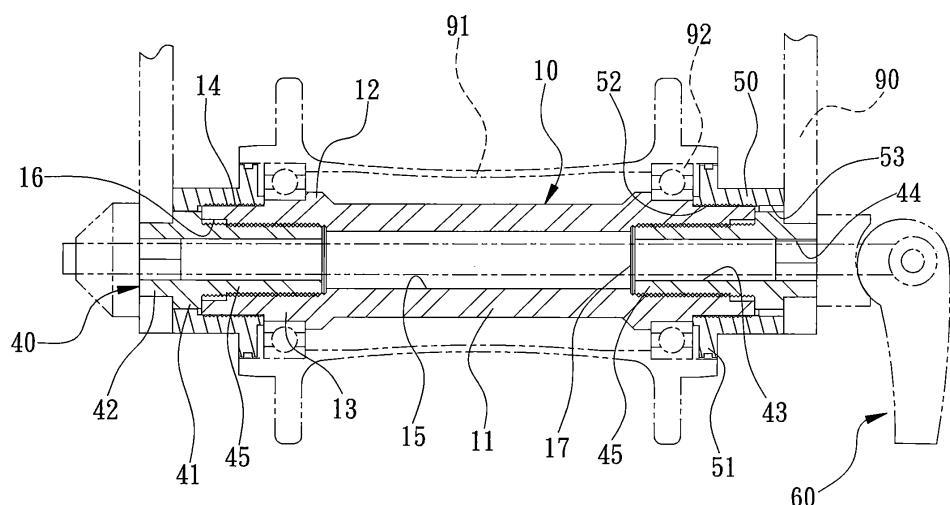


第 7 圖

(6)

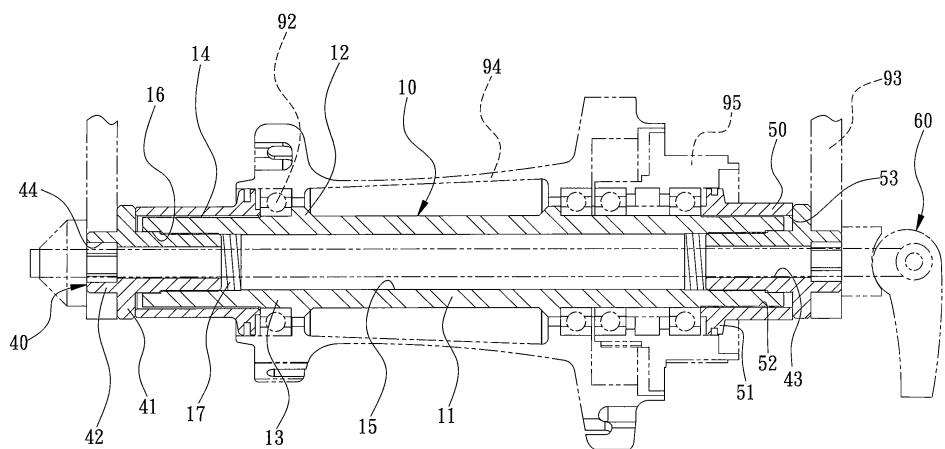


第 8 圖



第 9 圖

(7)



第 10 圖