

【11】證書號數：M556210

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 01 日

【51】Int. Cl. : B60B27/00 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：自行車花轂

【21】申請案號：106212750 【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 08 月 29 日

【72】新型創作人：魏益裕 (TW) ; 林春山 (TW) LIN, CHUN SAN

【71】申請人：野寶科技股份有限公司 A-PRO TECH CO., LTD.
臺中市大甲區日南里幼九路 16 號

【74】代理人：高玉駿；楊祺雄

【57】申請專利範圍

1. 一種自行車花轂，用於一碟煞片，該自行車花轂包含：一花轂本體，該花轂本體包括沿一軸線相反設置的一傳動部及一煞車部，及一連接該傳動部且圍繞該軸線的齒輪部；一碟煞座，包括一沿該軸線的延伸方向連接該煞車部且圍繞該軸線的中央部、複數角度間隔地環繞設置於該中央部且用來供該碟煞片設置的安裝部，及複數設於該中央部的補強部，每一安裝部沿一延伸方向自該中央部朝外延伸，每一補強部連接於相鄰的兩個安裝部間且在該軸線的延伸方向上的厚度小於相鄰的兩個安裝部在該軸線的延伸方向上的厚度；及一傳動單元，設於該齒輪部且可沿一空轉方向相對於該花轂本體做單向轉動，該傳動單元包括一設於該齒輪部且圍繞該軸線的基座、一圍繞該軸線且連接該基座的固定板，及一圍繞該軸線且連接於該固定板相反於該基座的一側的傳動桿。
2. 如請求項 1 所述的自行車花轂，其中，該傳動單元還包括複數角度間隔地圍繞該軸線並設於該固定板的卡抵組，每一卡抵組具有一鄰近該齒輪部且可擺動的棘爪，及一恆使該棘爪朝該齒輪部擺動的彈片，該彈片及該棘爪沿該空轉方向依序設置，該基座具有一圍繞該軸線的環狀部、複數設置於該環狀部且分別鄰近該等棘爪的棘爪部、複數設置於該環狀部且分別鄰近該等彈片的彈片部、複數位於相鄰兩個卡抵組間並連接該環狀部且朝該軸線凹陷的內凹部，及複數位於相鄰兩個卡抵組間並連接該內凹部的凸出部，每一凸出部連接於各自相鄰的該棘爪部及該彈片部間且在該軸線的延伸方向上的厚度小於該等棘爪部在該軸線的延伸方向上的厚度，該等棘爪朝向相反於該空轉方向的方向及朝向該齒輪部延伸，每一彈片朝向該空轉方向及該齒輪部延伸並抵於各自的該棘爪。
3. 如請求項 2 所述的自行車花轂，其中，每一安裝部具有一鄰近該中央部的連接區、一位於該連接區相反於該中央部的一側的裝設區，及一沿該軸線的延伸方向連接於該裝設區並用來供該碟煞片設置的承靠區，該等承靠區凸出於該中央部。
4. 如請求項 3 所述的自行車花轂，其中，該承靠區位於該裝設區相反於該花轂本體的一側，每一安裝部還具有一沿該軸線的延伸方向貫穿該承靠區及該裝設區的穿孔。
5. 如請求項 4 所述的自行車花轂，其中，每一安裝部定義一由各自的該連接區遠離該軸線的基準方向，每一安裝部的延伸方向偏向相反於該空轉方向的方向並與各自的該基準方向夾一角度。
6. 如請求項 5 所述的自行車花轂，其中，每一裝設區具有一朝向相反於該空轉方向的側面，每一安裝部還具有一連接於各自的該側面、該中央部及各自的該連接區的填補區，每一填補區具有一連接該側面及該中央部並朝各自的該連接區凹陷的弧面。

7. 如請求項 6 所述的自行車花轂，其中，該等承靠區實質上共平面，每一安裝部還具有一由各自的該承靠區朝該空轉方向及該軸線延伸的延伸區。
8. 如請求項 7 所述的自行車花轂，其中，該花轂本體還包括一連接於該傳動部及該煞車部間並圍繞該軸線的圓柱部，該圓柱部具有一位於相反於該軸線的一側的外表面，該等承靠區相反於該花轂本體的一面及該等延伸區相反於該花轂本體的一面與該外表面顏色相異。
9. 如請求項 8 所述的自行車花轂，其中，該等補強部相反於該花轂本體的一面及該等弧面與該外表面顏色相異。
10. 如請求項 9 所述的自行車花轂，其中，該傳動部具有複數角度間隔地圍繞該軸線且朝遠離該軸線的方向開放並鄰近該圓柱部的凹槽、複數分別與該等凹槽底部相鄰的底壁，及複數分別連接該等底壁並與該等底壁共同圍繞界定出該等凹槽的圍繞壁，該等底壁及該等圍繞壁與該外表面顏色相異。

圖式簡單說明

本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：圖 1 是一現有的自行車花轂及一碟煞片的一立體分解圖；圖 2 是本新型自行車花轂的一實施例及一碟煞片的一立體分解圖；圖 3 是該實施例之一側視圖；圖 4 是該實施例的一立體分解圖；圖 5 是該實施例及該碟煞片之一前視圖；及圖 6 是沿著圖 5 中剖面線 - 所取得的一剖視圖。

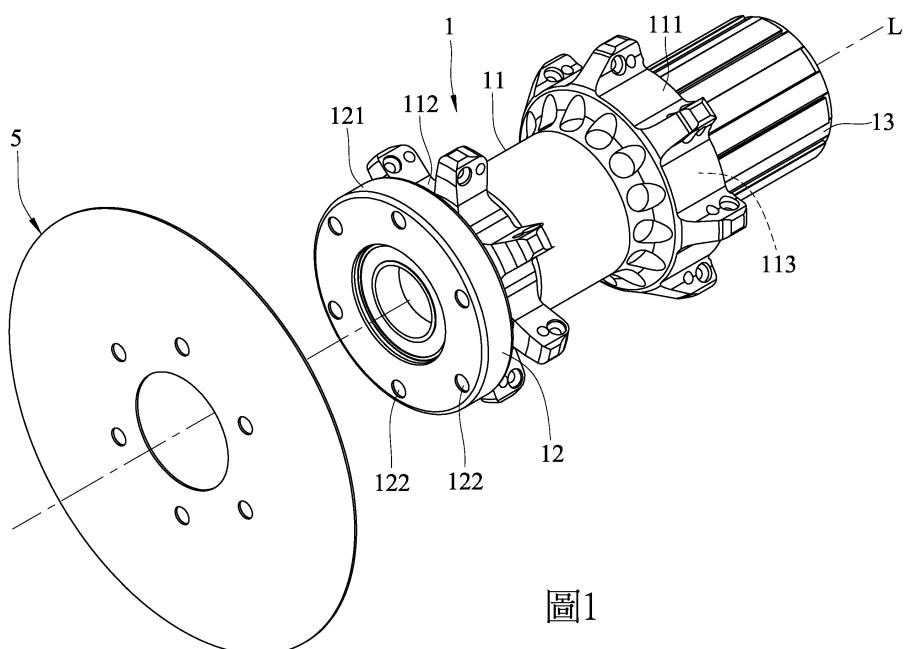


圖1

(3)

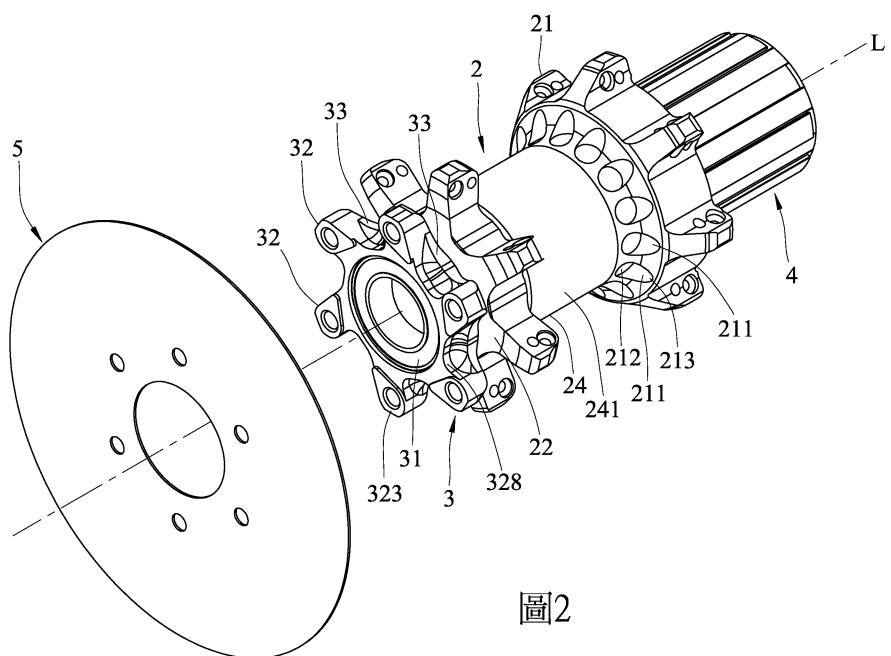


圖2

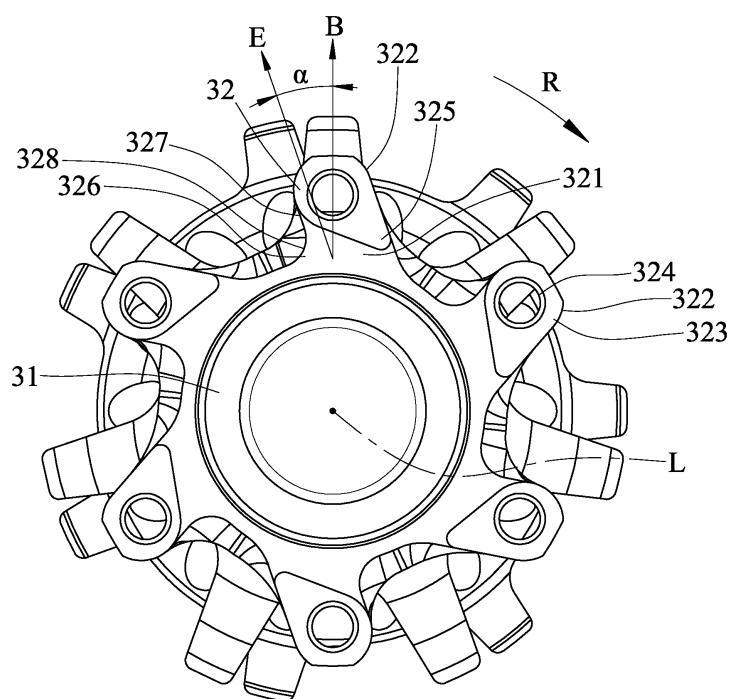
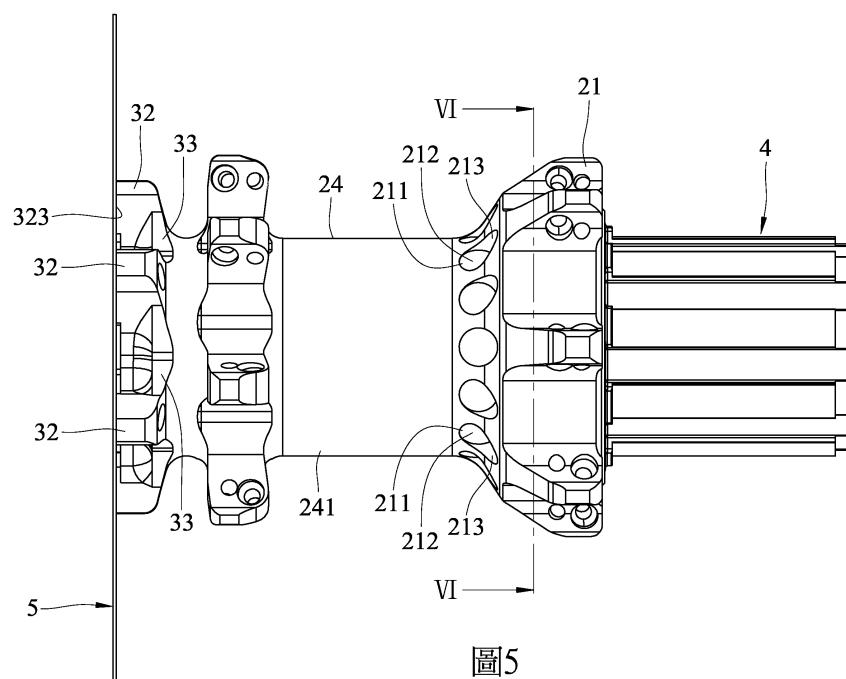
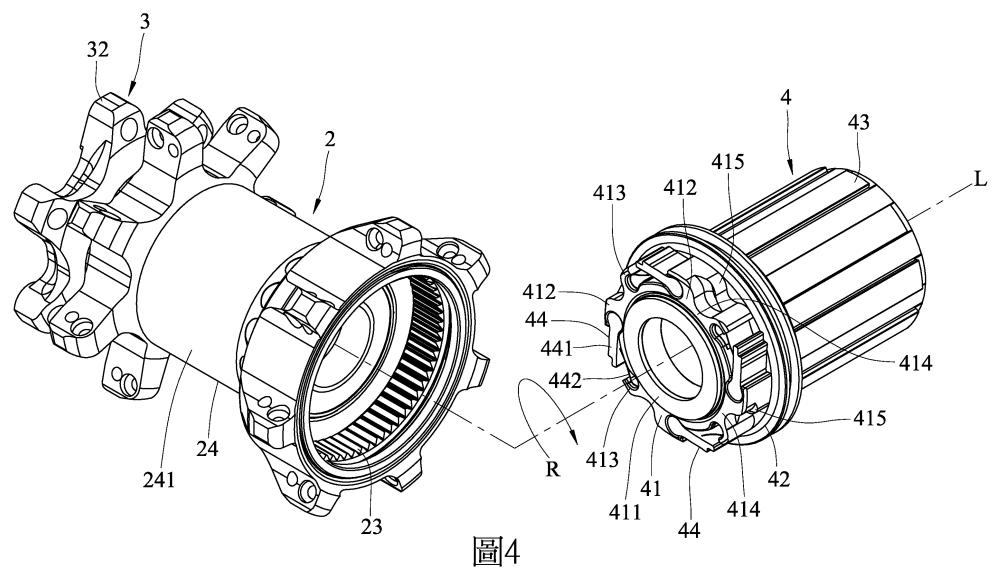


圖3

(4)



(5)

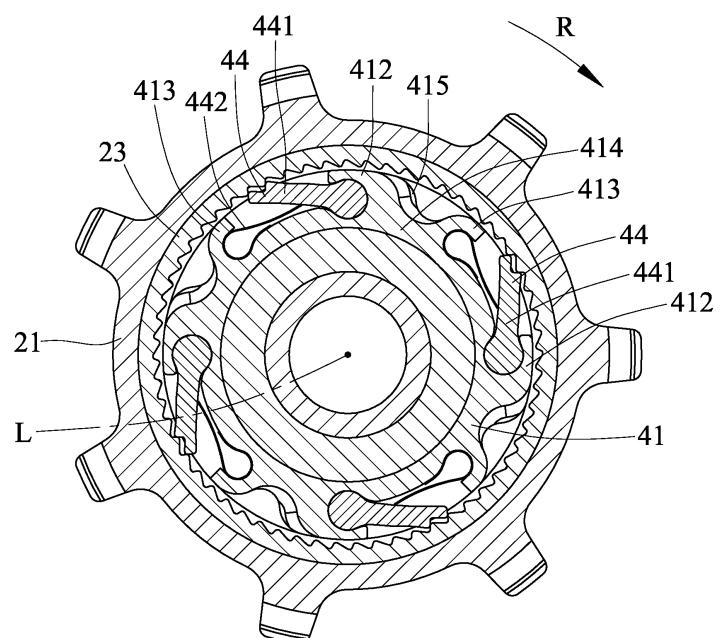


圖6