

【19】中華民國

【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：201823058

申請實體審查：無

【43】公開日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 01 日

【51】Int. Cl. : *B60B27/00 (2006.01)* *B62J6/12 (2006.01)*
B60B27/02 (2006.01)

【54】發明名稱：自行車用輪轂

【21】申請案號：106141502

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 29 日

【30】優先權：2016/12/16

日本

2016-244708

【72】發明人：山崎梓 (JP) YAMAZAKI, AZUSA

【71】申請人：日商島野股份有限公司 SHIMANO INC.
日本

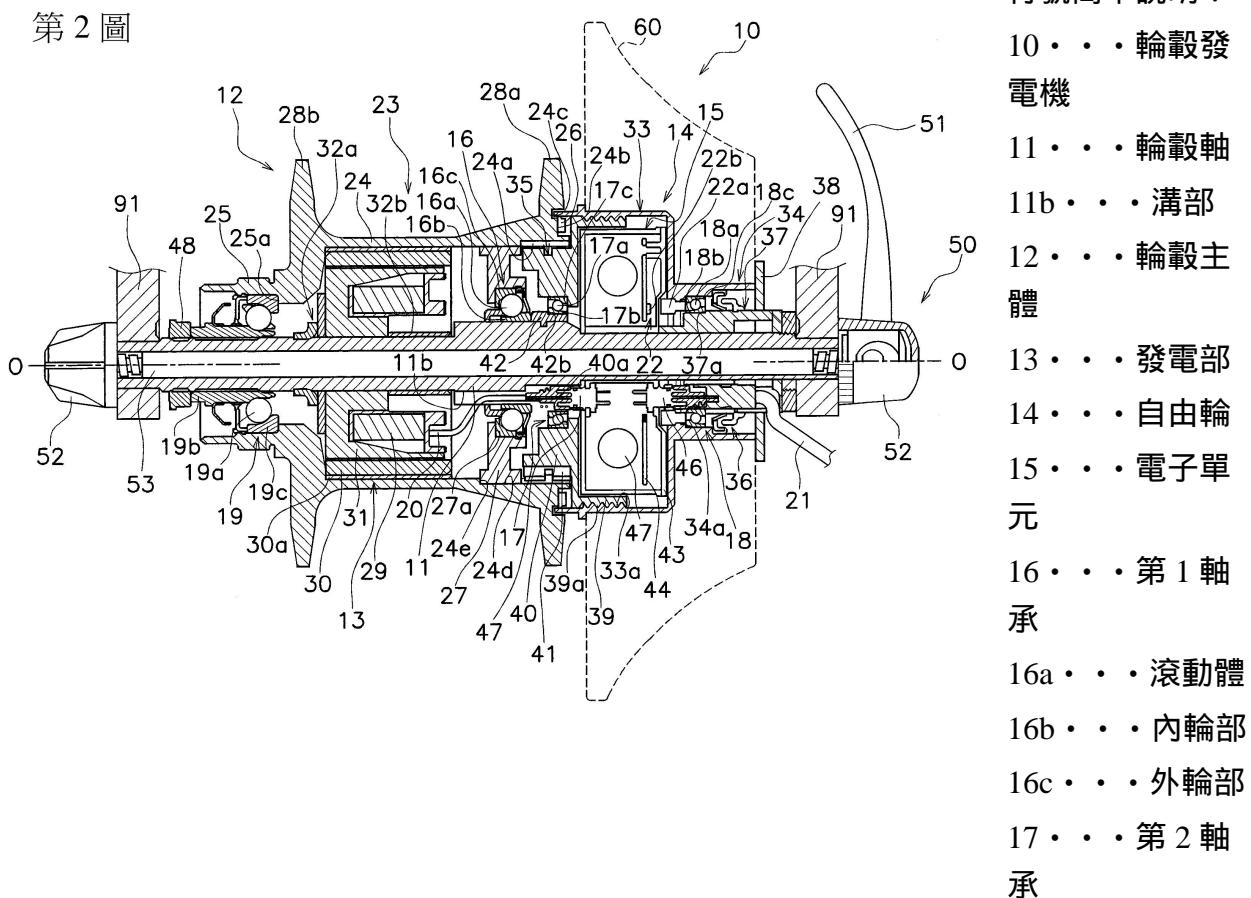
【74】代理人：林志剛

【57】發明摘要：

[課題]要將輪轂主體小型化。 [解決手段]本自行車用輪轂具備有：輪轂軸(11)、輪轂主體(12)、發電部(13)、自由輪(14)、電子零件。輪轂軸(11)具有中心軸心(O)。輪轂主體(12)可繞著輪轂軸(11)旋轉。發電部(13)配置於輪轂軸(11)與輪轂主體(12)之間。發電部(13)，可藉由輪轂軸(11)及輪轂主體(12)的相對旋轉而發電。自由輪(14)可支承後鏈輪(60)。自由輪(14)，連結於輪轂主體(12)且可繞輪轂軸(11)旋轉。電子單元(15)，在相對於中心軸心(O)的徑向，配置於輪轂軸(11)與自由輪(14)之間。電子單元(15)，與發電部(13)電連接。

指定代表圖：

第 2 圖



- 17a . . . 滾動體
- 17b . . . 內輪部
- 17c . . . 外輪部
- 18 . . . 第 3 軸
承
- 18a . . . 滾動體
- 18b . . . 內輪部
- 18c . . . 外輪部
- 19 . . . 第 4 軸
承
- 19a . . . 滾動體
- 19b . . . 內輪部
- 19c . . . 外輪部
- 20 . . . 第 1 纜
線
- 21 . . . 第 2 纜
線
- 22 . . . 旋轉檢
測部
- 22a . . . 被檢測
部
- 22b . . . 檢測部
- 23 . . . 第 1 主
體部
- 24 . . . 第 1 筒
狀部
- 24a . . . 棘爪齒
- 24b . . . 第 1 環
狀凹部
- 24c . . . 第 1 環
狀凹部
- 24d . . . 花鍵溝
- 24e . . . 壁部
- 25 . . . 第 1 軸
部
- 25a . . . 階段部

- 26 . . . 密封構件
- 27 . . . 第 1 保持構件
- 27a . . . 階段部
- 28a . . . 凸緣部
- 28b . . . 凸緣部
- 29 . . . 定子線圈
- 30 . . . 發電用磁鐵
- 30a . . . 固定構件
- 31 . . . 定子軛部
- 32a . . . 固定構件
- 32b . . . 固定構件
- 33 . . . 第 2 筒狀部
- 33a . . . 母螺紋部
- 34 . . . 第 2 軛部
- 34a . . . 階段部
- 35 . . . 連結部
- 36 . . . 密封構件
- 37 . . . 第 2 保持構件
- 37a . . . 階段部
- 38 . . . 鎖定螺母
- 39 . . . 第 3 筒狀部

- 39a . . . 公螺紋部
- 40 . . . 第 3 轉部
- 40a . . . 階段部
- 41 . . . 棘輪爪
- 42 . . . 第 3 保持構件
- 42b . . . 階段部
- 43 . . . 裝體
- 44 . . . 電子基板
- 46 . . . 第 2 連接器
- 47 . . . 蓄電裝置
- 48 . . . 鎖定螺母
- 50 . . . 快拆機構
- 51 . . . 槍桿
- 52 . . . 螺母
- 53 . . . 連結軸
- 60 . . . 鏈輪
- 91 . . . 搖臂
- O . . . 中心軸心、旋轉軸心