

【11】證書號數：I635971

【45】公告日：中華民國 107(2018)年 09 月 21 日

【51】Int. Cl. : B60B27/02 (2006.01) F16D41/30 (2006.01)

發明

全 7 頁

【54】名稱：配合花轂組件結合之棘輪環結構

RATCHET RING STRUCTURE CONNECTED TO A HUB ASSEMBLY

【21】申請案號：106128529 【22】申請日：中華民國 106(2017)年 08 月 23 日

【30】優先權：2017/07/14 美國 62/604,653

【72】發明人：修克 威廉 布列爾 (US) SHOOK, WILLIAM B

【71】申請人：修克 威廉 布列爾 SHOOK, WILLIAM B  
美國

【74】代理人：陳天賜；曾冠銘

【56】參考文獻：

TW M433970 CN 102950968A

審查人員：林炯暉

## 【57】申請專利範圍

1. 一種配合花轂組件結合之棘輪環結構，適用於一花轂組件，該花轂組件具有一虛擬轉軸，該花轂組件沿該虛擬轉軸凹設一組接空間，該組接空間之環壁面具有一卡合齒部，其中該配合花轂組件結合之棘輪環結構包含：一棘輪環本體，沿該虛擬轉軸能夠轉動地組接該組接空間內，具有一與該卡合齒部互相卡合的第一齒部、及一相反於該第一齒部的第二齒部，當該第二齒部凸設複數個棘齒時，則該第一齒部凸設複數個花鍵齒，或當該第一齒部凸設複數個棘齒時，則該第二齒部凸設複數個花鍵齒，各該棘齒之間形成一對應各該花鍵齒的棘齒槽。
2. 如請求項 1 所述之配合花轂組件結合之棘輪環結構，其中該花轂組件為花轂座。
3. 如請求項 1 所述之配合花轂組件結合之棘輪環結構，其中卡合齒部依序設有複數個與該花鍵齒卡合的卡合齒，該花鍵齒的圓周齒厚小於等於該卡合齒的圓周齒厚的一半。
4. 如請求項 1 所述之配合花轂組件結合之棘輪環結構，其中該花鍵齒具有兩相對且往該棘齒漸寬之斜面，該斜面延伸處與該虛擬轉軸往該花鍵齒中心延伸處之間形成一斜面角，該斜面角介於 1 度~20 度。

## 圖式簡單說明

圖 1 為習知一立體結構分解圖。

圖 2 為本發明配合花轂組件結合之棘輪結構之第一實施例之立體圖。

圖 3 為圖 2 之示意圖，說明本發明配合一花轂組件。

圖 4 為圖 2 之局部放大圖，說明一虛擬轉軸與一花鍵齒斜面延伸處形成一斜面角。

圖 5 為圖 2 之示意圖，說明本發明內環側面搭配一棘輪組件的態樣。

圖 6 為本發明之配合花轂組件結合之棘輪結構之第二實施例之剖面圖，說明本發明之第二實施例配合另一花轂組件。

(2)

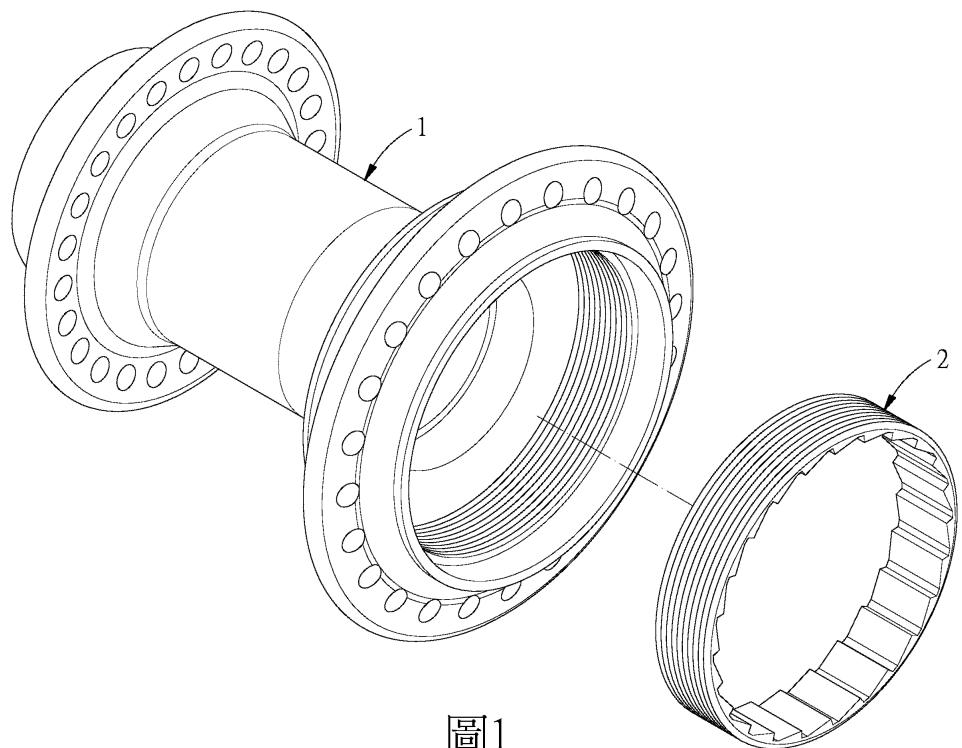


圖1

(3)

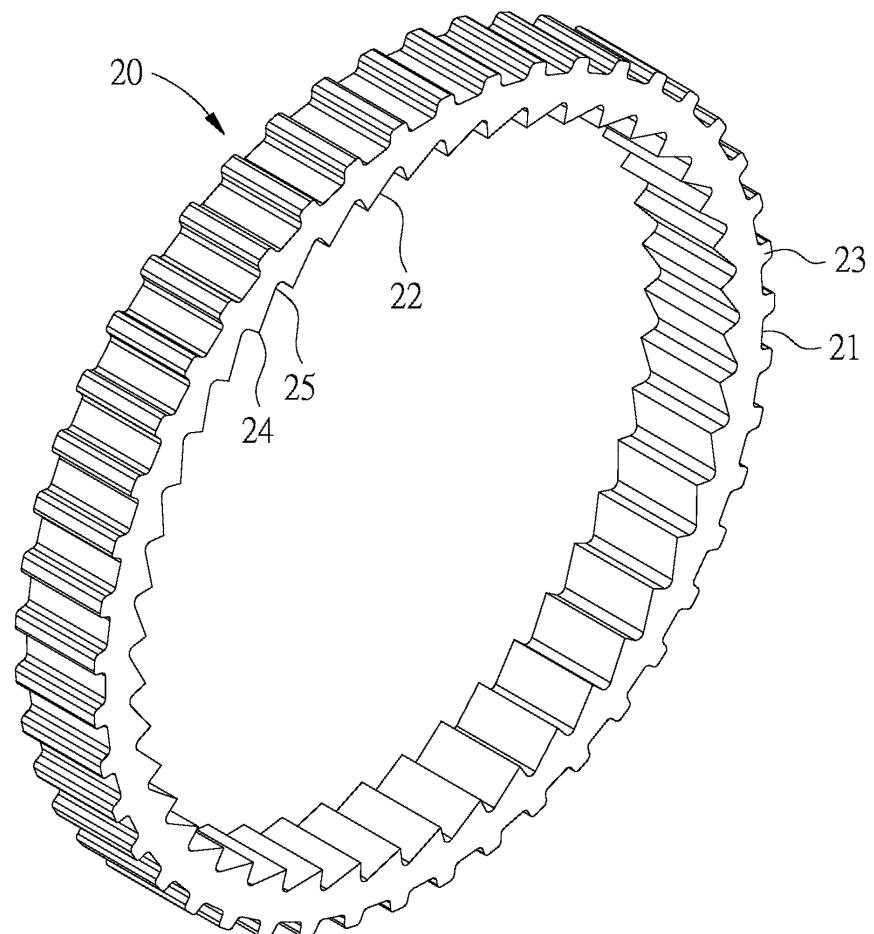


圖2

(4)

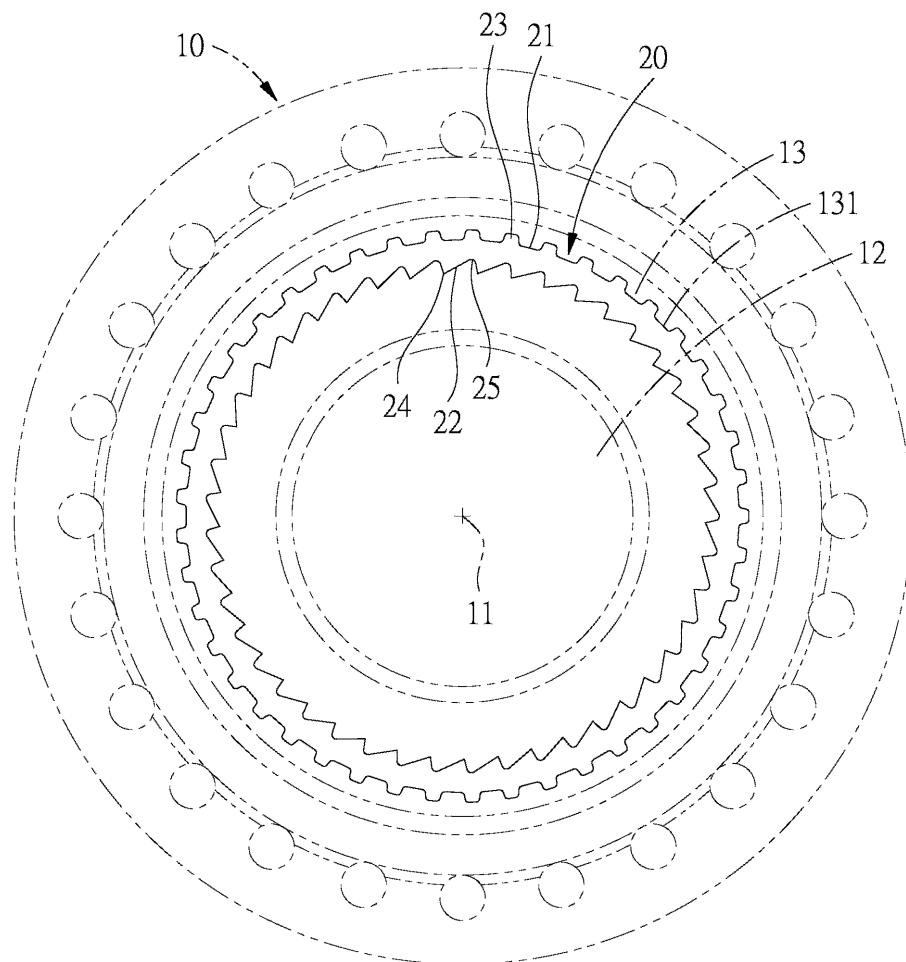


圖3

(5)

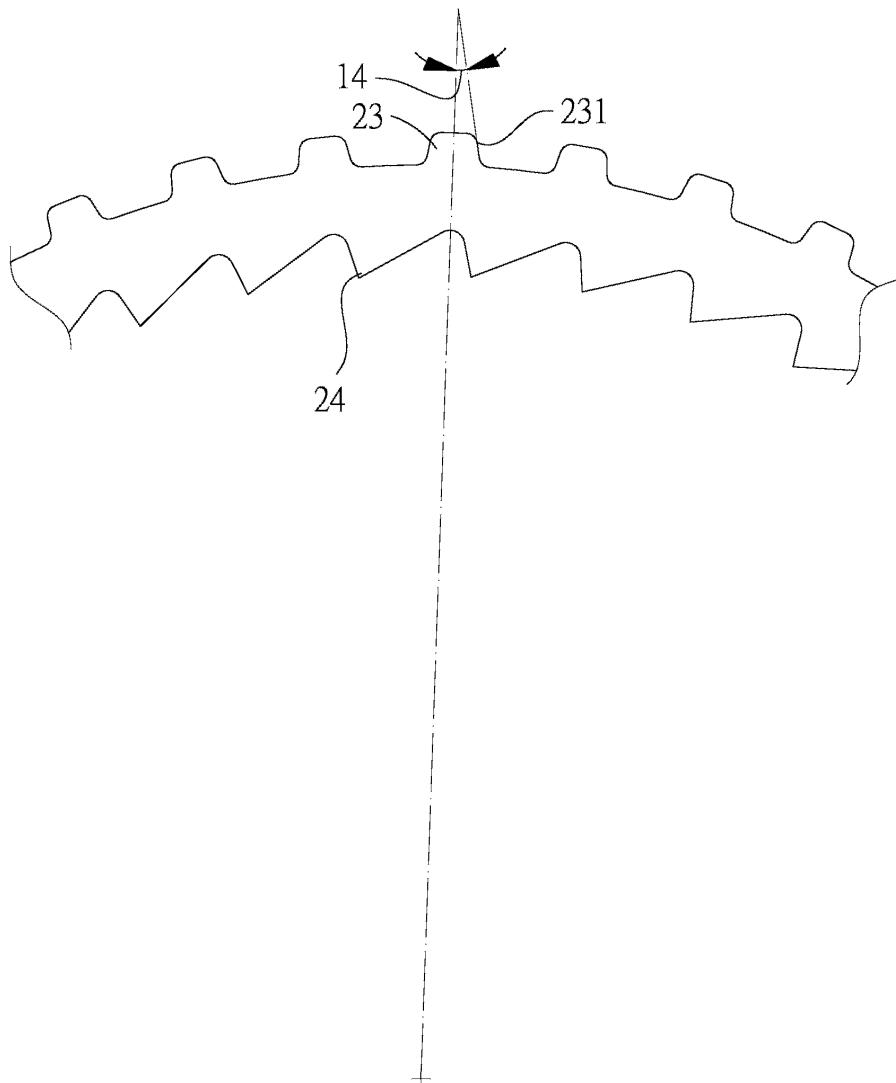


圖4

(6)

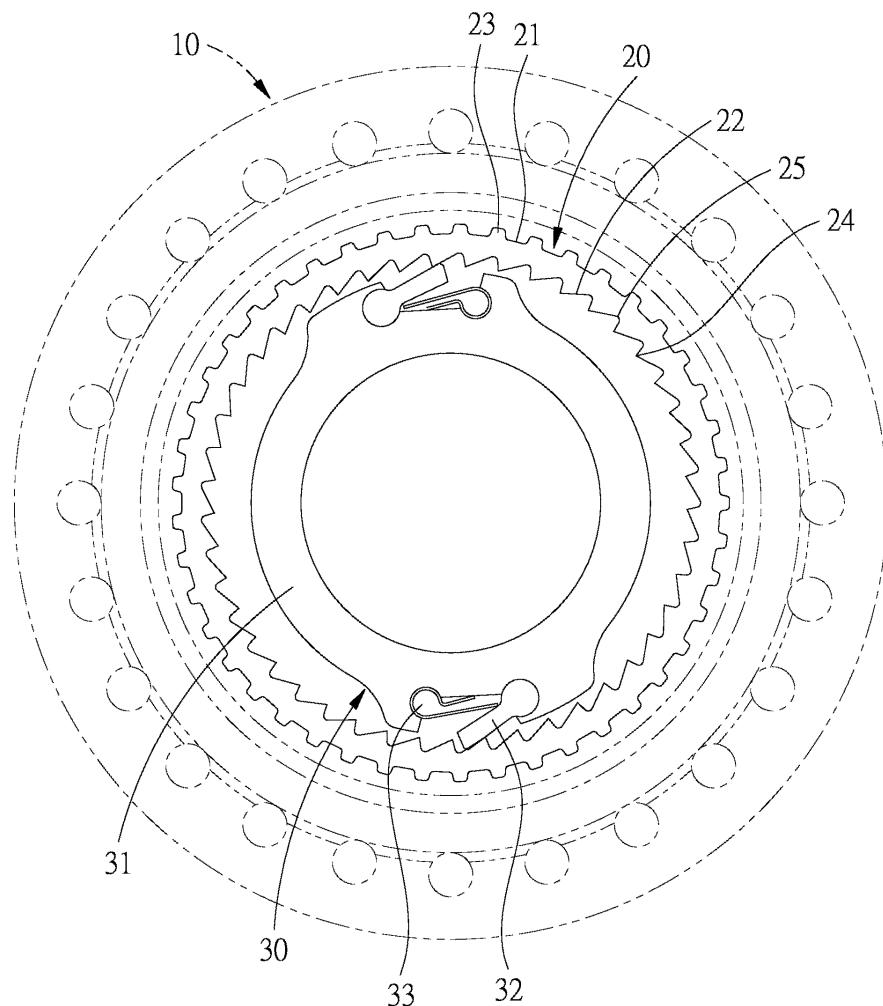


圖5

(7)

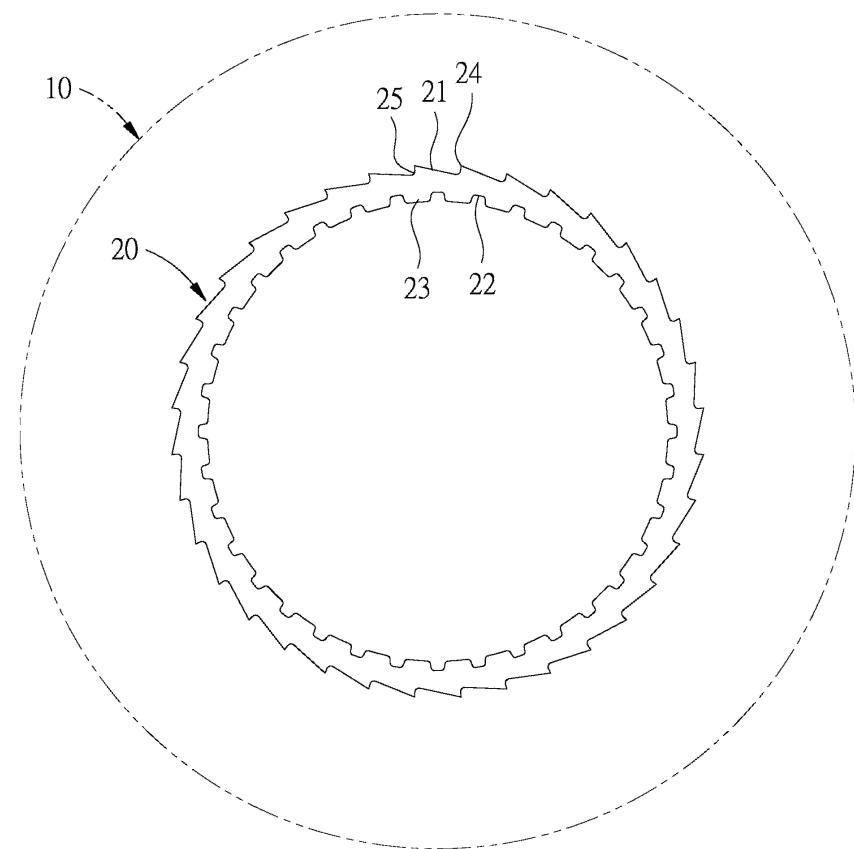


圖6