

【11】證書號數：I399322

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 21 日

【51】Int. Cl.： B62M9/06 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：自行車之齒盤

SPROCKET OF A BICYCLE

【21】申請案號：099118077

【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 06 月 04 日

【11】公開編號：201144148

【43】公開日期：中華民國 100 (2011) 年 12 月 16 日

【72】發明人：許家瑋 (TW) HSU, CHIA WEI

【71】申請人：許家瑋

HSU, CHIA WEI

臺中市西屯區河南路 2 段 262 號 3 樓之 5

【56】參考文獻：

TW 212359

CN 1506596A

US 4522610

審查人員：王銘志

## [57]申請專利範圍

1. 一種自行車之齒盤，包含：一盤體，於該盤體之形心定義一中心軸，該中心軸垂直於該盤體，於該盤體周緣定義二第一基點、二第二基點與二第三基點，該二第一基點對稱於該中心軸，以該二第一基點之連線定義一第一軸線，該二第二基點對稱於該中心軸，以該二第二基點之連線定義一第二軸線，該二第三基點對稱於該中心軸，以該二第三基點之連線定義一第三軸線，該第一軸線與該第二軸線之間的夾角約為 50 度，該第一軸線與該第三軸線間的夾角小於 85 度且大於 50 度，於該盤體周緣與該中心軸距離最遠處定義二第四基點，該二第四基點對稱於該中心軸，該二第四基點分別位於其中一第二基點與其中一第三基點之間，以其中一第四基點至該中心軸之距離減去其中一第一基點至該中心軸之距離定義為一全域差值，以該盤體周緣其中一點至該中心軸之距離減去其中一第一基點至該中心軸之距離定義為一上升值，以其中一上升值與該全域差值之比值定義為一上升率，該盤體周緣各點之上升率自各該第一基點分別向各該第二基點遞增，各該第二基點之上升率介於 0.8 至 1 之間，該盤體周緣各點之上升率自各該第二基點分別向各該第四基點遞增，該盤體周緣各點之上升率自各該第四基點分別向各該第三基點遞減，各該第三基點之上升率介於 0.8 至 1 之間，該盤體周緣各點之上升率自各該第三基點分別向各該第一基點遞減；複數齒，環設於該盤體，各該齒自該盤體周緣徑向凸出。
2. 如請求項 1 所述自行車之齒盤，更包含一曲柄，該曲柄固設於該盤體，該曲柄與該第一軸線平行。

## 圖式簡單說明

圖 1 係本發明之組裝示意圖。

圖 2 係本發明之立體圖。

圖 3 係本發明之前視圖。

圖 4 與圖 5 係本發明之使用動作示意圖。

(2)

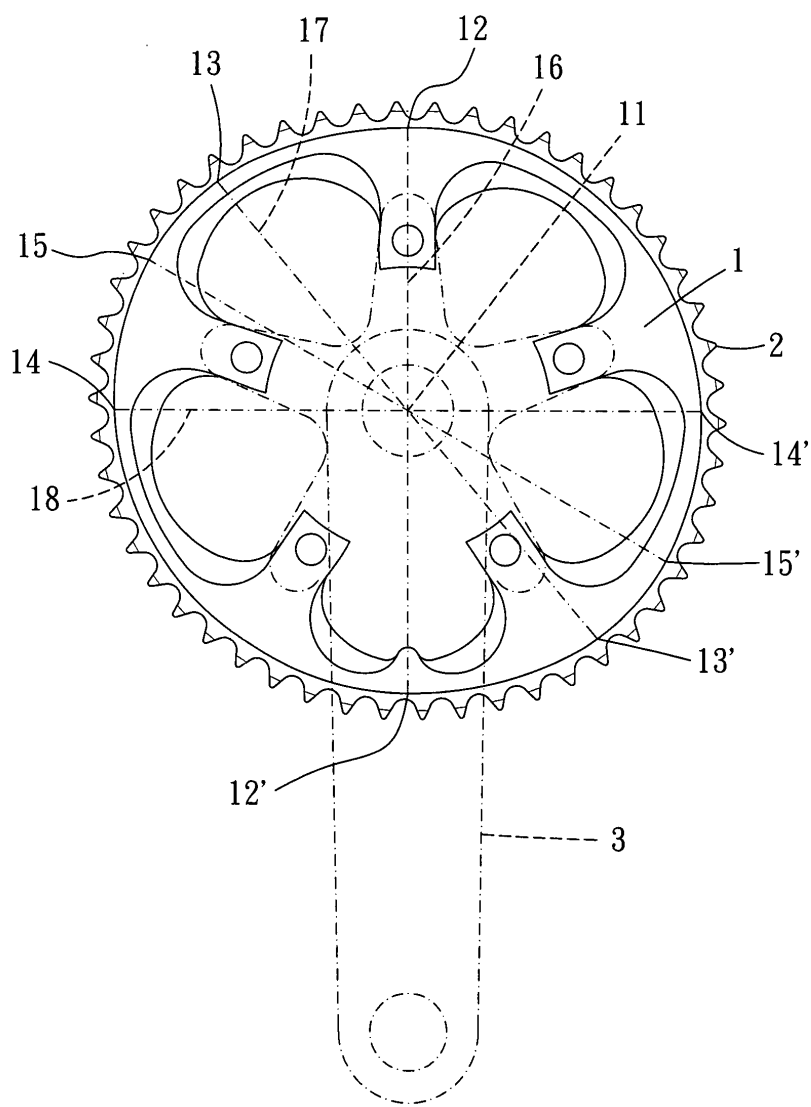


圖1

(3)

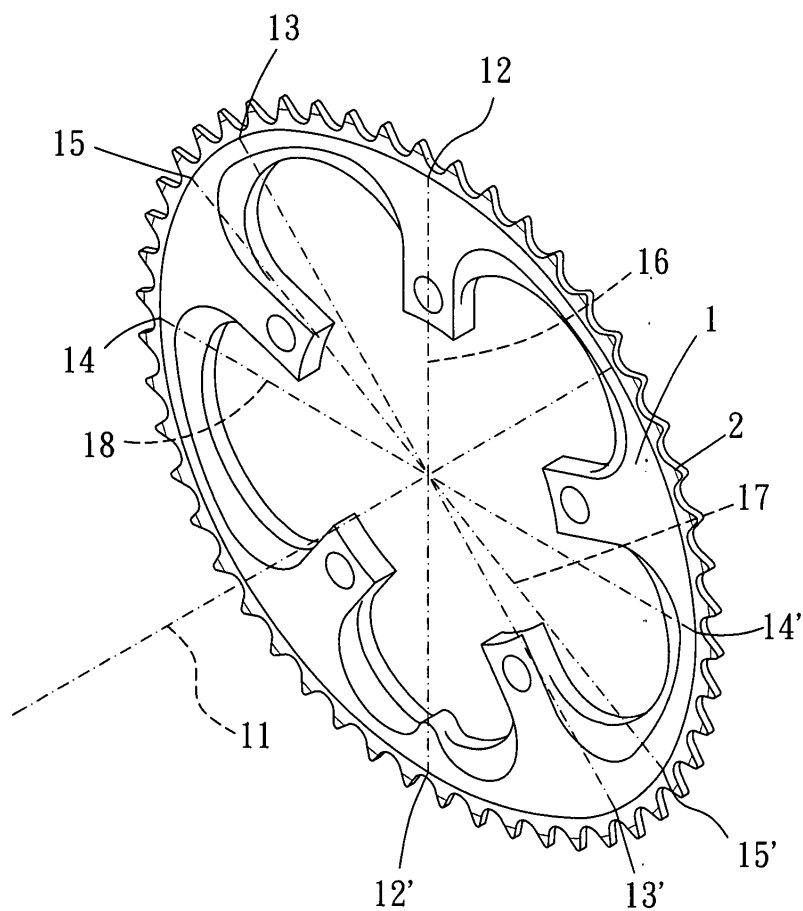


圖2

(4)

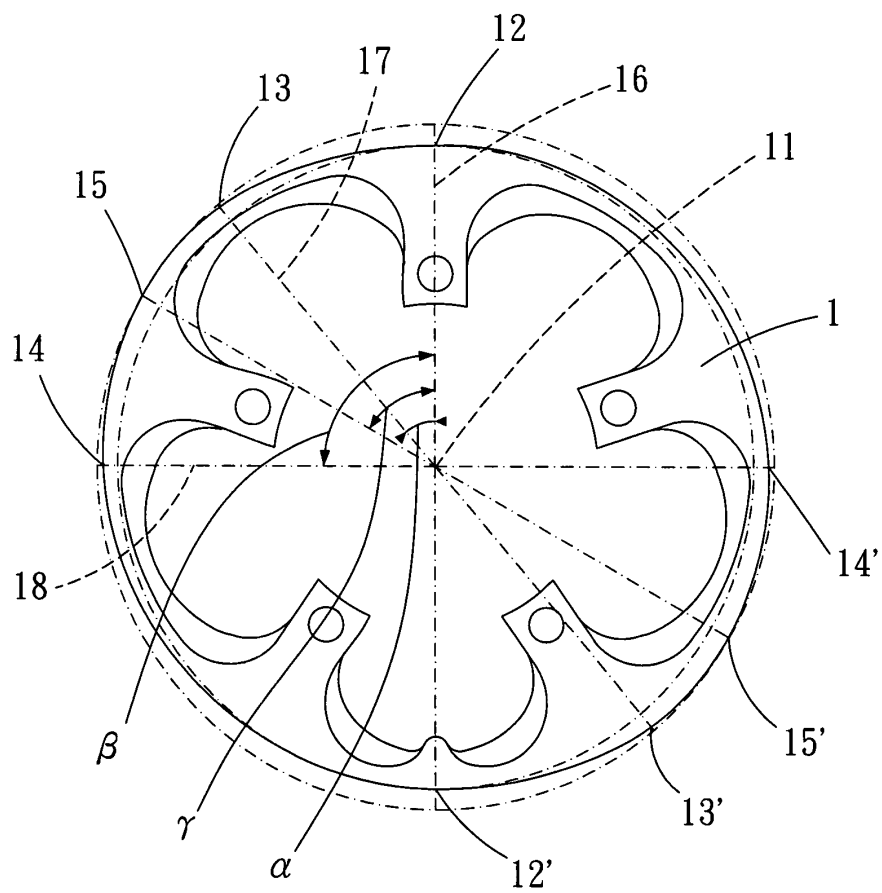


圖3

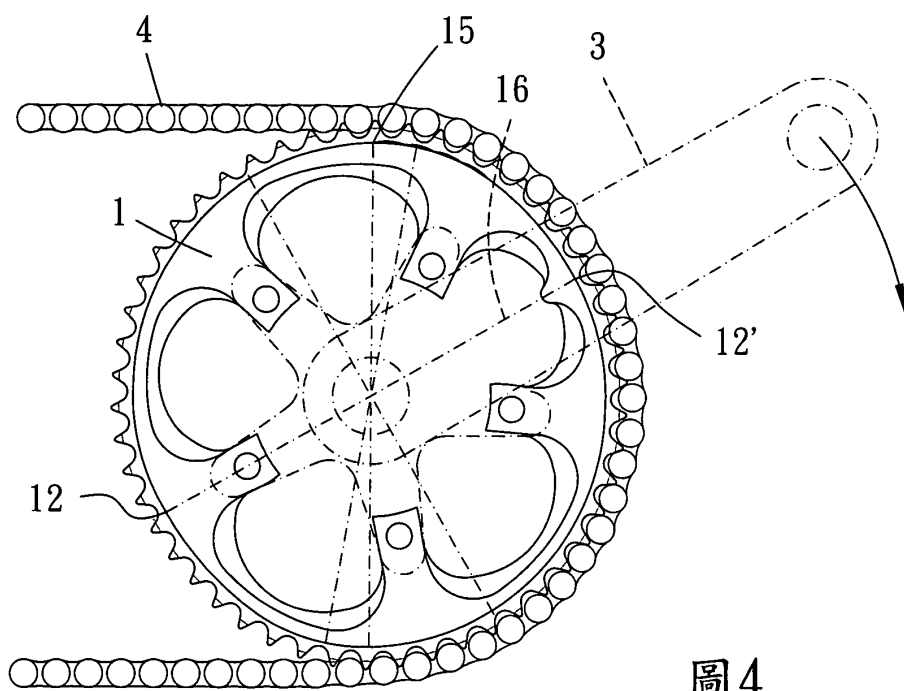


圖4

(5)

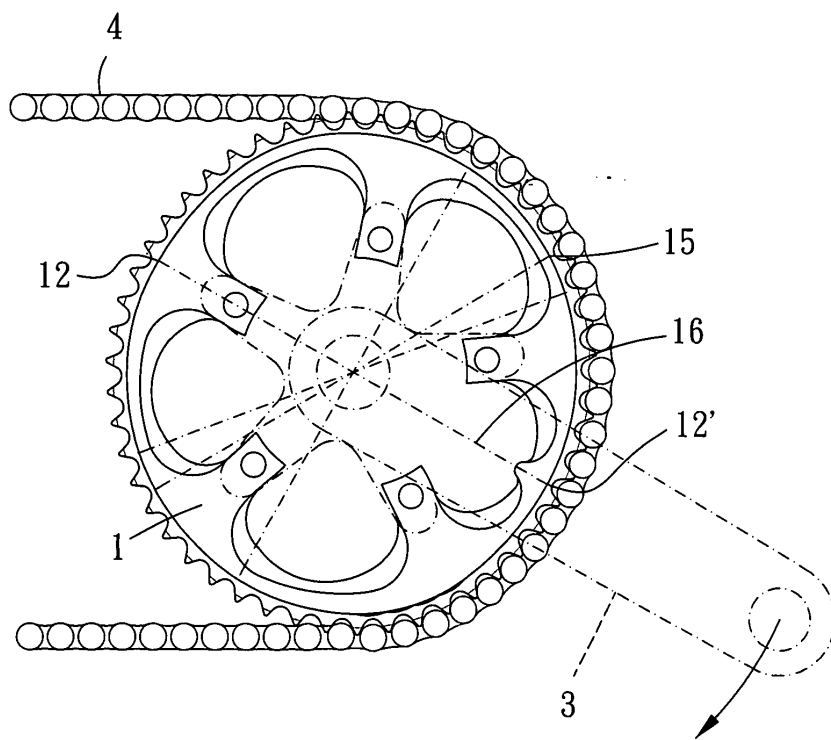


圖5