

【11】證書號數：I549862

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 09 月 21 日

【51】Int. Cl.： B62M9/10 (2006.01) F16H55/30 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：可附加於曲柄臂之卵形自行車齒盤之改良

IMPROVEMENT OF AN OVOID BICYCLE CHAIN-RING ATTACHABLE
TO A CRANK ARM

【21】申請案號：100125087

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 15 日

【11】公開編號：201217223

【43】公開日期：中華民國 101 (2012) 年 05 月 01 日

【30】優先權：2010/07/23

西班牙

P201000953

【72】發明人：巴布洛 卡拉斯科 維加拉 (ES) PABLO, CARRASCO VERGARA

【71】申請人：轉片元件科技有限公司

ROTOR COMPONENTES

TECNOLOGICOS S. L

西班牙

【74】代理人：陳志成

【56】參考文獻：

CN 2249719Y

CN 101616837A

US 4522610

US 5692415

審查人員：王銘志

[57]申請專利範圍

1. 一種改良之卵形自行車齒盤，其可連附於一曲柄臂，該曲柄臂包括一具有星狀分布定位點之爪部以連附一或數枚自行車齒盤，該卵形齒盤之長軸與該曲柄臂沿一踩踏方向之夾角定義為該卵形齒盤之定向，其中該卵形齒盤具有複數可供該爪部固定之定位點，其數量為該爪部上之定位點數量之倍數，俾為該曲柄臂提供多重定位選項，該卵形齒盤之特徵在於：該齒盤上對應於該爪部同一定位點之各不同定位點係彼此相隔一距離，俾使各對應角度選項所產生之定向相差 3° 。
2. 如申請專利範圍第 1 項的改良之卵形自行車齒盤，其中該齒盤上對應於該爪部同一定位點之各不同定位點係彼此相鄰且部分重疊之孔洞，且各該孔洞具有一沉頭槽，該卵形齒盤之特徵在於：在該等部分重疊之相鄰孔洞中，該等沉頭槽之深度係沿該踩踏方向遞減以形成階梯狀。
3. 如申請專利範圍第 1 項的改良之卵形自行車齒盤，其係連附於一爪部設有奇數齒盤定位點之曲柄臂，其中該齒盤上對應於該爪部同一定位點之各不同定位點係交替設置於直徑兩端且具有相同角度增量之孔洞，因而在該齒盤之相對側形成兩組相鄰且部分重疊之孔洞，其中各該孔洞具有一沉頭槽，該卵形齒盤之特徵在於：在該等部分重疊之相鄰孔洞中，該等沉頭槽之深度係沿該踩踏方向遞減以形成階梯狀。
4. 一種改良之卵形自行車齒盤，其可連附於一曲柄臂，該曲柄臂包括一具有偶數星狀分布定位點之爪部以連附一或數枚自行車齒盤，該卵形齒盤之長軸與該曲柄臂沿一踩踏方向之夾角定義為該卵形齒盤之定向，其中該卵形齒盤具有複數可供該爪部固定之定位點，其數量為該爪部上之定位點數量之倍數，俾為該曲柄臂提供多重定位選項，該卵形齒盤之特徵在於：該齒盤上對應於該爪部同一定位點之各不同定位點係彼此相隔一距離，俾使各對應角度選項所產生之定向相差 6° 。

圖式簡單說明

(2)

第一圖：顯示一卵形齒盤，其係專供具有四個定位點之標準曲柄臂爪部使用。此齒盤具有三種定向選項，各定位點所對應之三個孔洞即以三孔為一組，同組之孔洞彼此部分重疊。

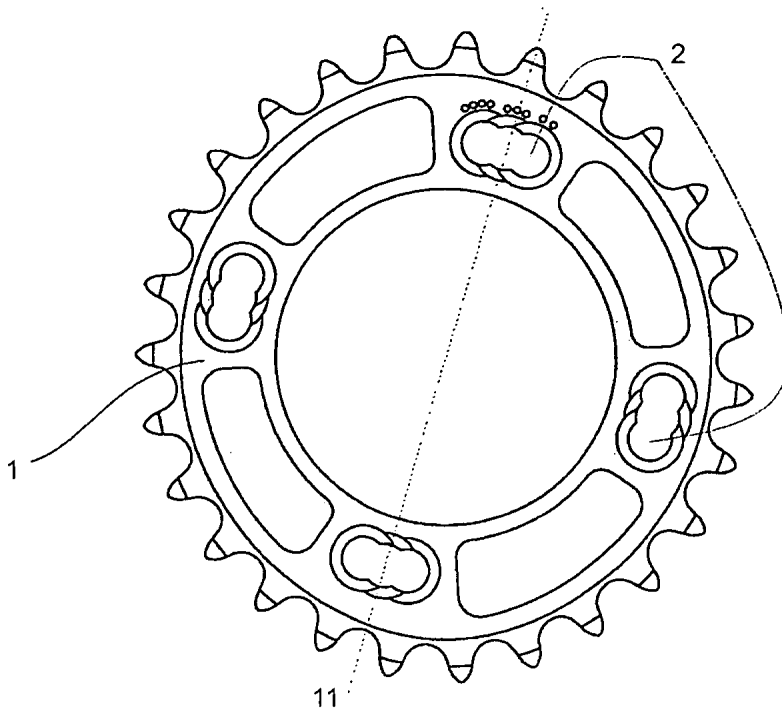
第二圖：為上述齒盤之局部放大立體圖，圖中可見具有階梯狀結構之沉頭槽圍繞於定位孔洞之外緣。

第三圖：顯示另一卵形齒盤，其係專供具有五個定位點之標準曲柄臂爪部使用。此齒盤具有四種定向選項，各定位點所對應之孔洞係兩兩部分重疊，並沿圓周之相對側交替設置於對應直徑之相對兩端。

第四圖：為上述齒盤之局部放大立體圖，圖中可見階梯狀之沉頭槽圍繞於定位孔洞之外緣。

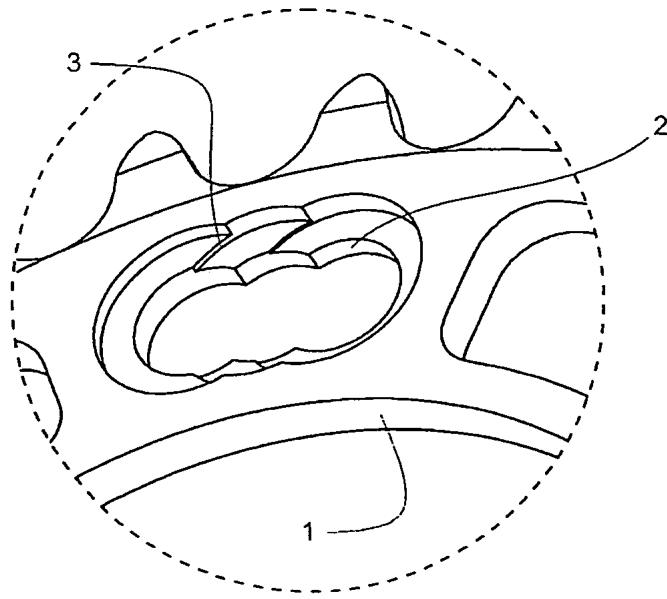
第五圖：顯示齒盤上部分重疊之相鄰孔洞配合夾片定位之情形。

第六圖：為上圖中用以定位齒盤之夾片之分解圖。

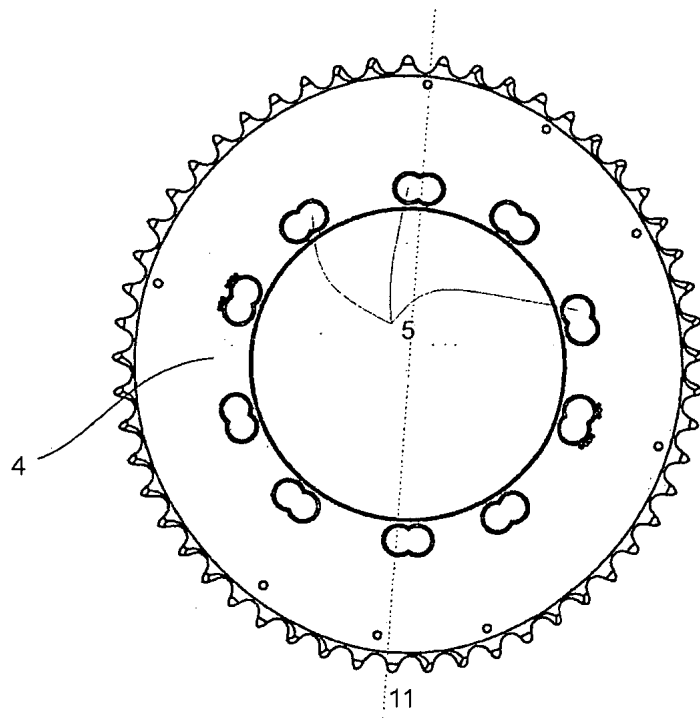


第一圖

(3)

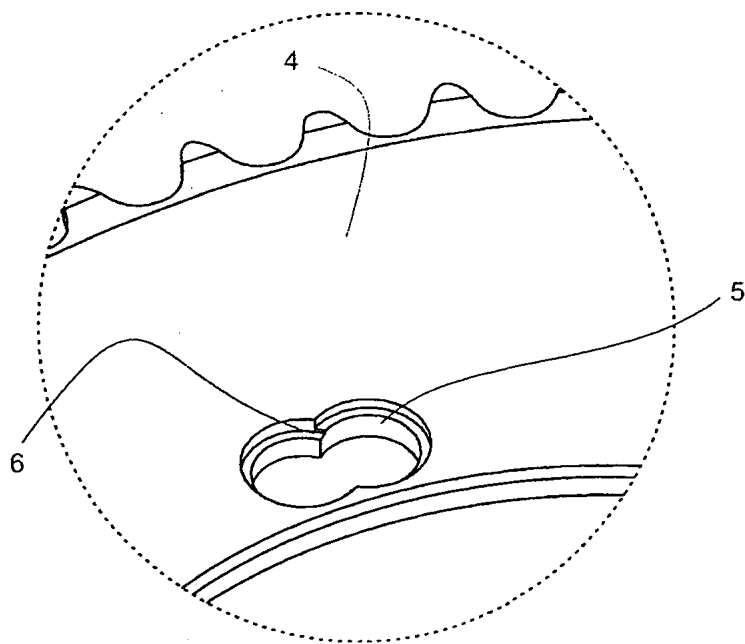


第二圖

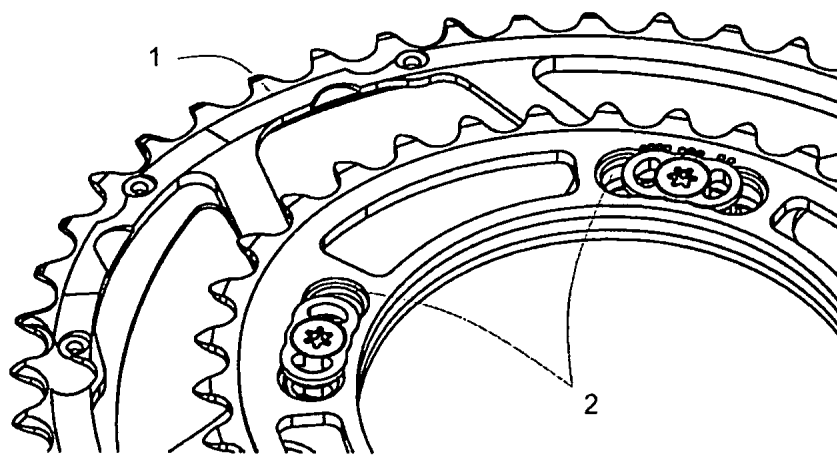


第三圖

(4)

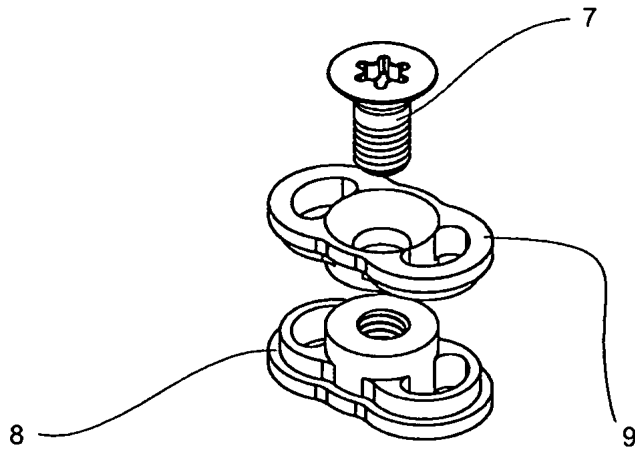


第四圖



第五圖

(5)



第六圖