

【11】證書號數：I414455

【45】公告日：中華民國 102(2013)年 11 月 11 日

【51】Int. Cl. : B62M9/10 (2006.01)

F16H55/30 (2006.01)

發明

全 4 頁

---

【54】名稱：自行車用之齒盤及包含該齒盤之自行車曲柄齒盤組

A BICYCLE CHAINWHEEL AND A BICYCLE CRANKSET COMPRISING  
THE SAME

【21】申請案號：101127978

【22】申請日：中華民國 101(2012)年 08 月 03 日

【11】公開編號：201249708

【43】公開日期：中華民國 101(2012)年 12 月 16 日

【72】發明人：張倉意 (TW) CHANG, JAMES

【71】申請人：拓肯興業股份有限公司

TOKEN PRODUCTS INC.

臺中市大雅區中正路花眉巷 23 之 9 號

【56】參考文獻：

TW M355212

CN 101121432A

US 2011/0312456A

審查人員：王銘志

[57]申請專利範圍

- 一種自行車用之齒盤，包含：一中間鏤空之本體，其於外周緣徑向地朝外凸出環設有複數個凸齒，該本體之內部結構呈不規則分佈且具有相對之第一半部及一第二半部，該第一半部之內周緣至該本體中心之徑向間距係大於該第一半部之內周緣至本體之外周緣之徑向間距，該第二半部之內周緣至該本體中心之徑向間距係大於該第二半部之內周緣至該本體之外周緣之徑向間距，該第一半部之鏤空比例係小於該第二半部之鏤空比例，該第一半部之內周緣至該本體之外周緣之間的實心比例大於該第一半部之內周緣至該本體之外周緣之間的鏤空比例，該第二半部之內周緣至該本體之外周緣之間的實心比例小於該第二半部之內周緣至該本體之外周緣之間鏤空比例，且該第一、第二半部各別設有至少一固定孔。
- 如請求項 1 所述之自行車用之齒盤，其中該第二半部具有朝內延伸之複數個凸耳，各該凸耳之一端設有一該固定孔，且各該凸耳形成有至少一鏤空部。
- 如請求項 1 所述之自行車用之齒盤，其中該第二半部具有一外環及一內環，該外環與內環間具有複數個鏤空區段，各該鏤空區段具有至少一鏤空部，兩兩相鄰之鏤空區段之間設有一連接該外環及內環之連接部，各該連接部係設有一該固定孔。
- 一種自行車用之齒盤組，包含二如請求項 1 所述之自行車用之齒盤，該二齒盤係為第一齒盤及第二齒盤，其中該第一、第二齒盤之外徑大小不同，該第二齒盤係同軸組設於該第一齒盤之一側面，該第一、第二齒盤之固定孔係相互對應。
- 如請求項 4 所述之自行車用之齒盤組，其中該第一、第二齒盤之第一半部與第二半部係相互對應。
- 如請求項 4 所述之自行車用之齒盤組，其中該第一齒盤之第二部分具有朝內延伸之複數個凸耳，各該凸耳之一端設有一該固定孔，且各該凸耳形成有至少一鏤空部，該第二齒盤之第二部分具有一外環及一內環，該外環與內環間具有複數個鏤空區段，各該鏤空區段具有至少一鏤空部，兩兩相鄰之鏤空區段之間設有一連接該外環及內環之連接部，各該連接部係設有一該固定孔。

7. 如請求項 6 所述之自行車用之齒盤組，其中該第一、第二齒盤之第一半部與第二半部係相互對應。
8. 一種自行車用之曲柄齒盤組，包含如請求項 4 至 7 中任一項所述之自行車用之齒盤組以及一曲柄，該曲柄係以其一端徑向地同軸組設於該自行車用之齒盤組之一側。
9. 如請求項 8 所述之自行車用之曲柄齒盤組，其中該曲柄之另一端係朝與其鄰近之齒盤之第一半部方向延伸。

**圖式簡單說明**

圖 1 係為本發明中之第一實施例之立體圖。

圖 2 係為本發明中之第二實施例之立體圖。

圖 3 係為本發明中之第一、二齒盤組之組裝示意圖。

圖 4 係為本發明之自行車用曲柄齒盤組之平面圖。

圖 5 係為本發明之自行車用曲柄齒盤組之立體圖。

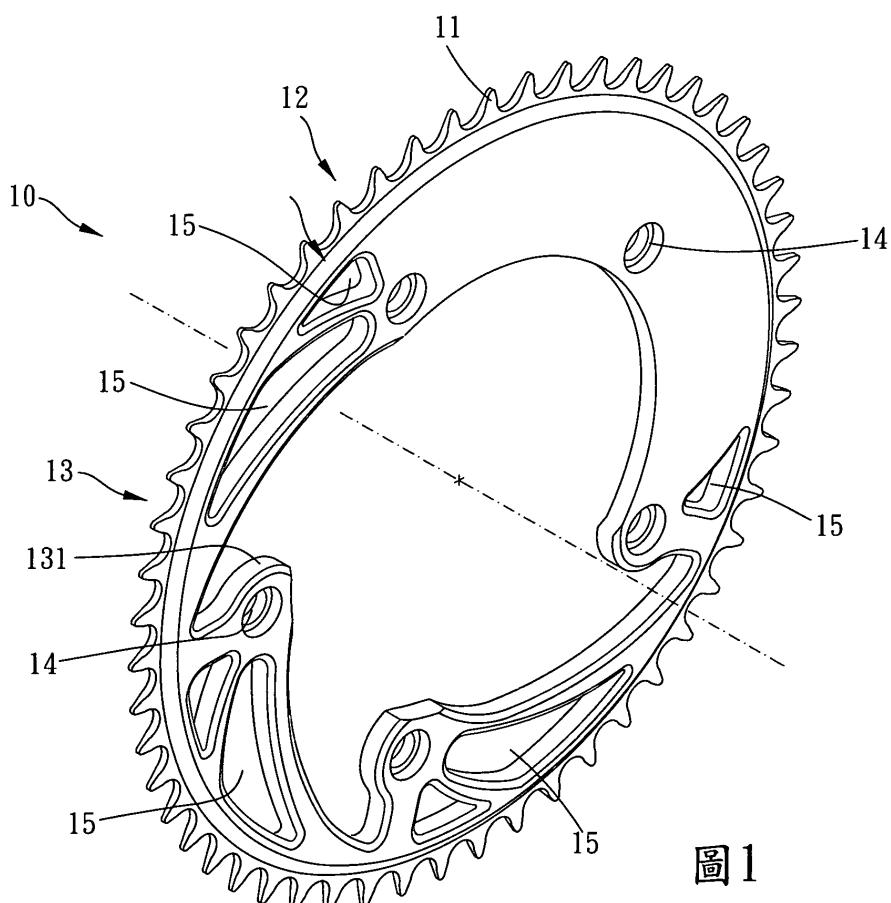


圖 1

(3)

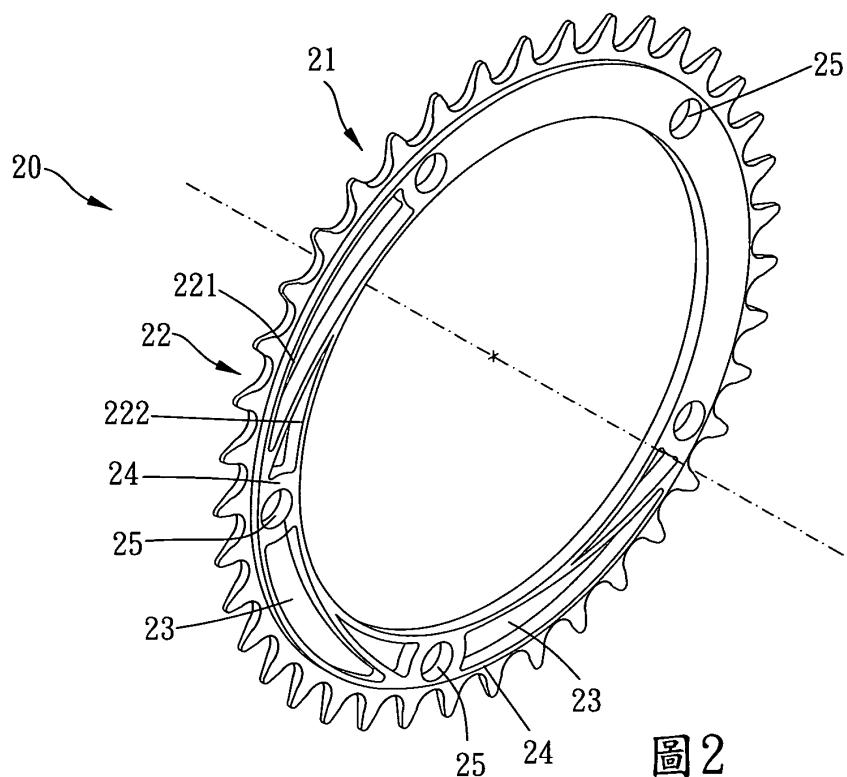


圖2

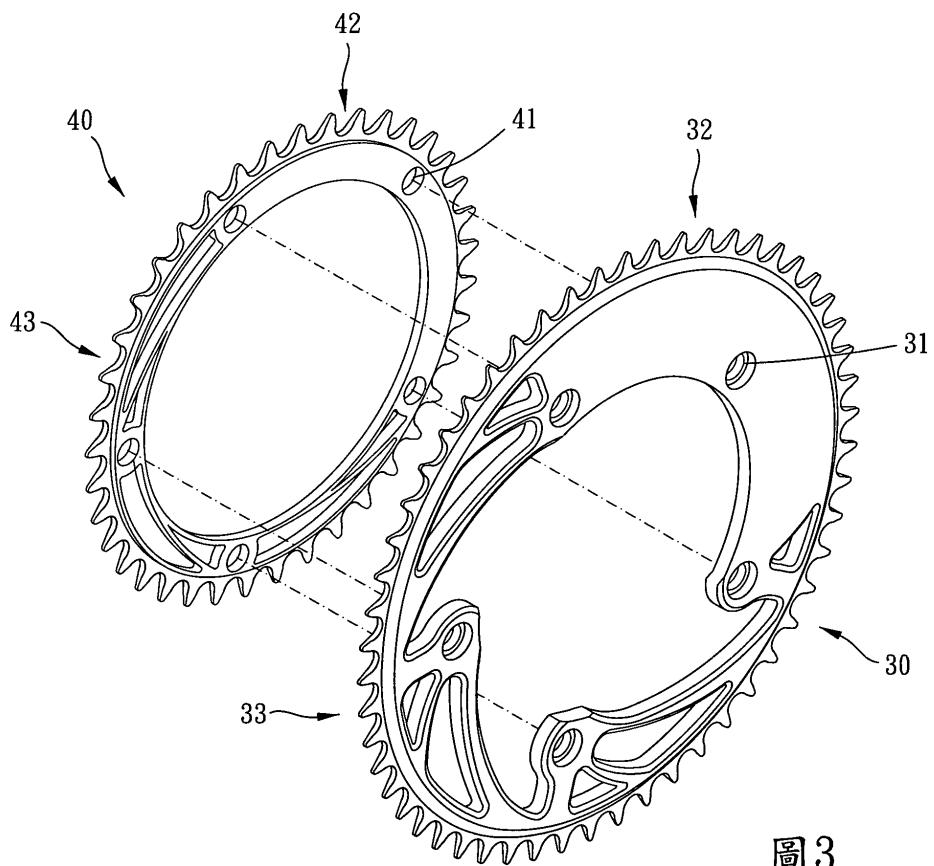


圖3

(4)

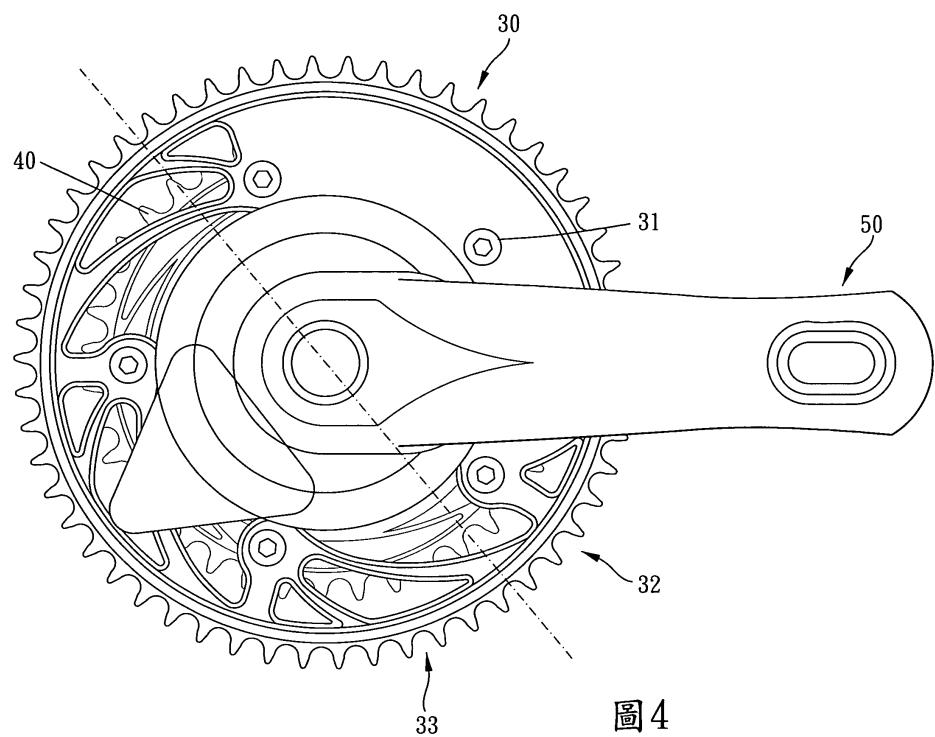


圖4

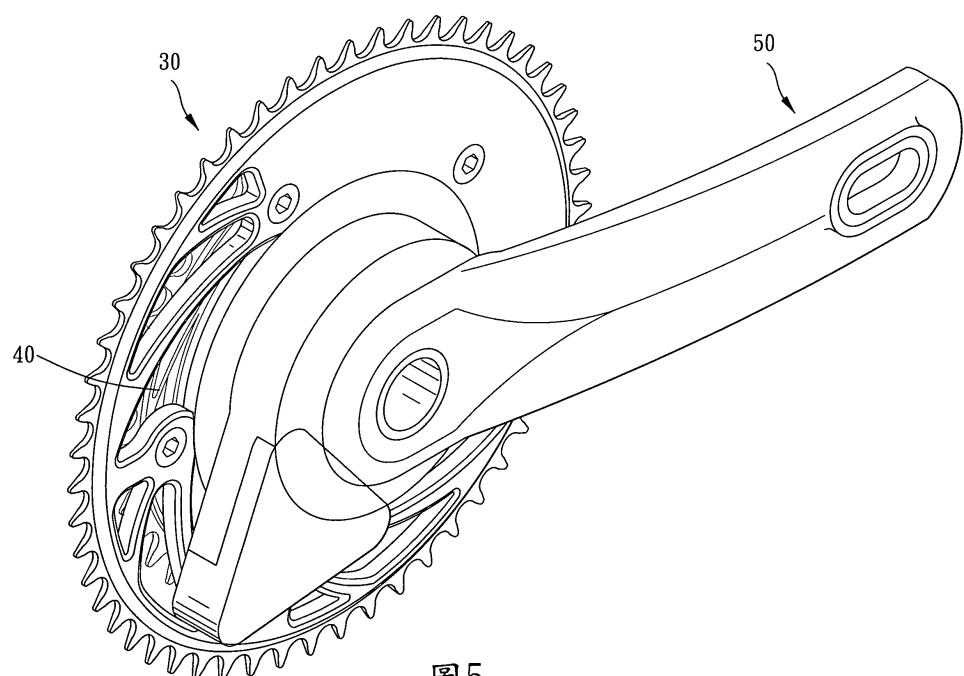


圖5