

【11】證書號數：M546355

【45】公告日：中華民國 106(2017)年 08 月 01 日

【51】Int. Cl. : B62M9/00 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：自行車齒盤結構改良

【21】申請案號：106206287 【22】申請日：中華民國 106(2017)年 05 月 04 日

【72】新型創作人：許家瑋(TW)

【71】申請人：銘穗精密工業有限公司 MING SUEY PRECISION INDUSTRIAL CO., LTD

彰化縣鹿港鎮溝墘里溝墘巷 53 之 63 號

【74】代理人：吳芳池

## 【57】申請專利範圍

1. 一種自行車齒盤結構改良，其包含一齒盤本體，該齒盤本體為一圓環狀具有一內環緣以及一外環緣，該外周環緣以相同間距依序設有複數個齒牙，而該齒盤本體表面鄰近內環緣以相同間距設有五個貫穿孔，且該齒盤本體係於前側表面之該些貫穿孔間皆設有二個第一凹槽，再由該前側表面鄰近外環緣依序設有複數個與第一凹槽相交錯之第二凹槽，而該齒盤本體係於後側表面鄰近內環緣之該些貫穿孔間皆設有一個第三凹槽，並將該些第三凹槽分別介於前側表面之二個第一凹槽間，再由該後側表面鄰近外環緣依序設有複數個與前側表面之該些第二凹槽相交錯排列之第四凹槽，藉此俾以完成一種高強度、低風阻以及兼具輕量化效果之自行車齒盤結構。
2. 根據申請專利範圍第 1 項所述之自行車齒盤結構改良，其中，該第一凹槽以及第三凹槽面積小於第二凹槽以及第四凹槽，且上述凹槽周邊皆分別與前、後側表面形成漸擴之導引面。

## 圖式簡單說明

第 1 圖：係為本創作之立體圖。

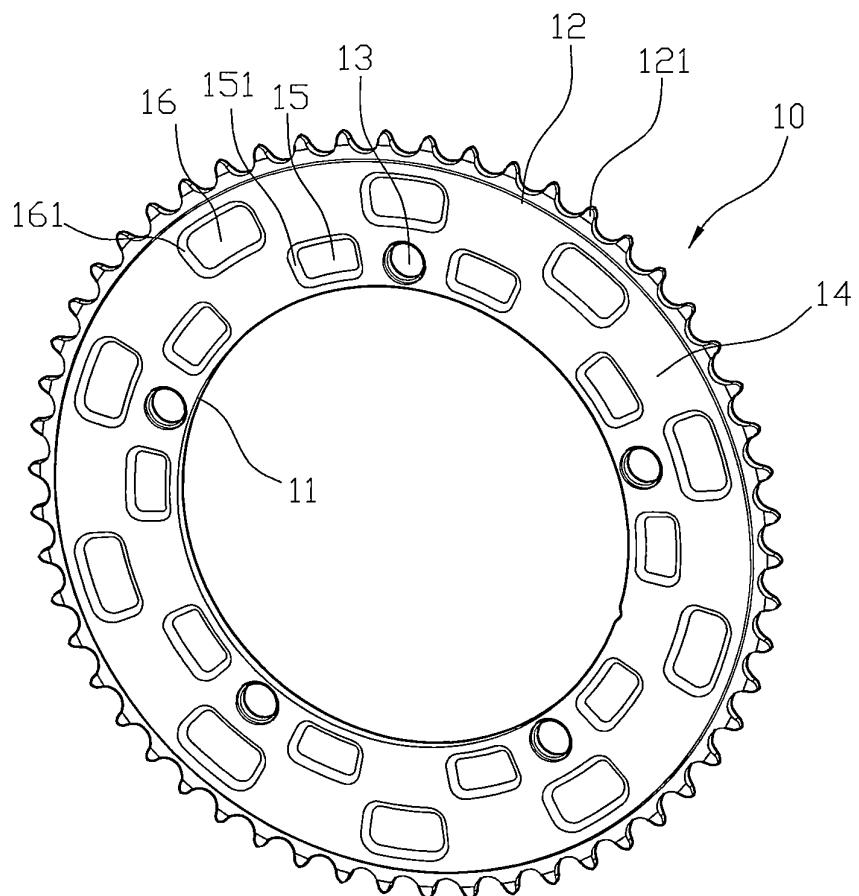
第 2 圖：係為本創作之前側視圖。

第 3 圖：係為本創作之後側視圖。

第 4 圖：係為本創作之剖視圖。

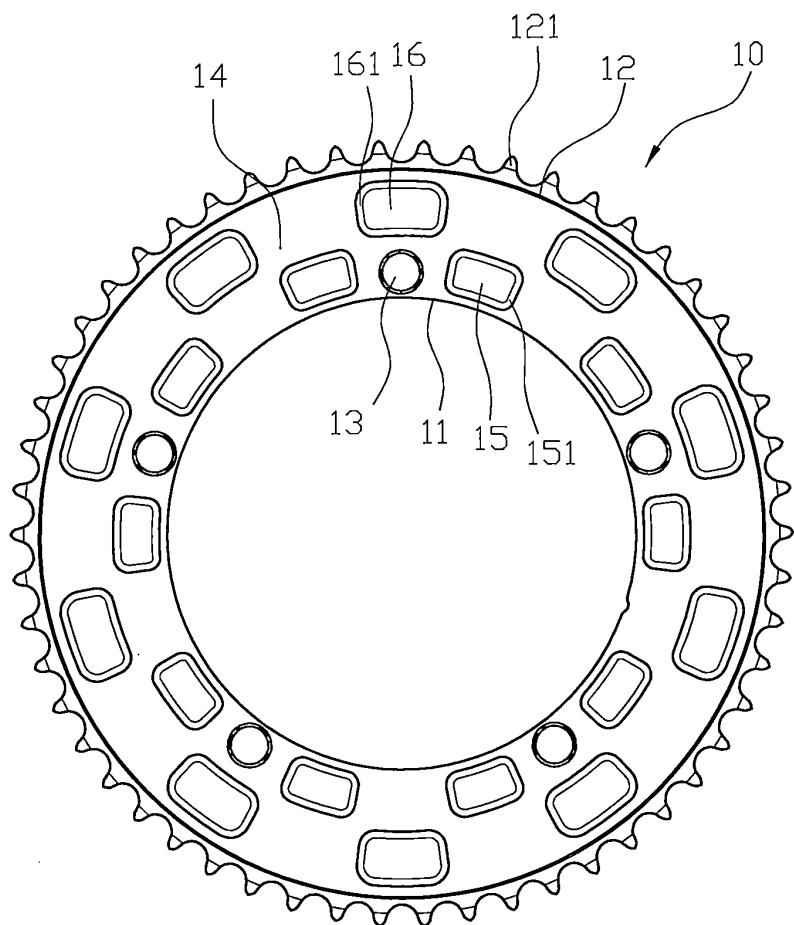
第 5 圖：係為本創作之局部放大剖視圖。

(2)



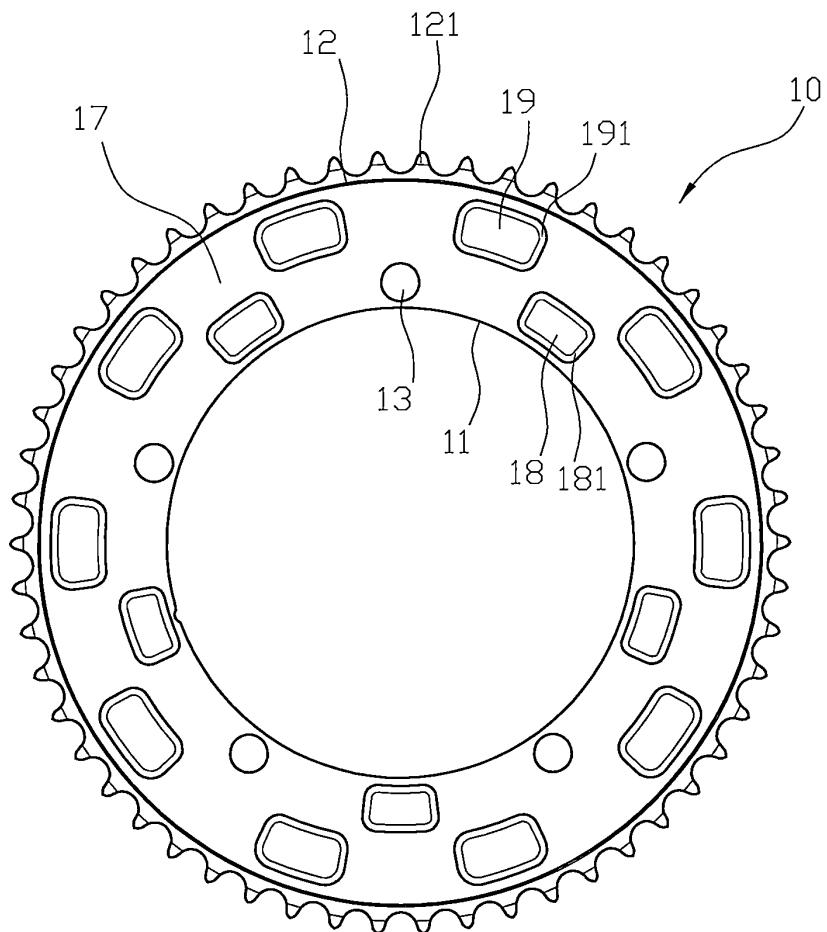
第1圖

(3)



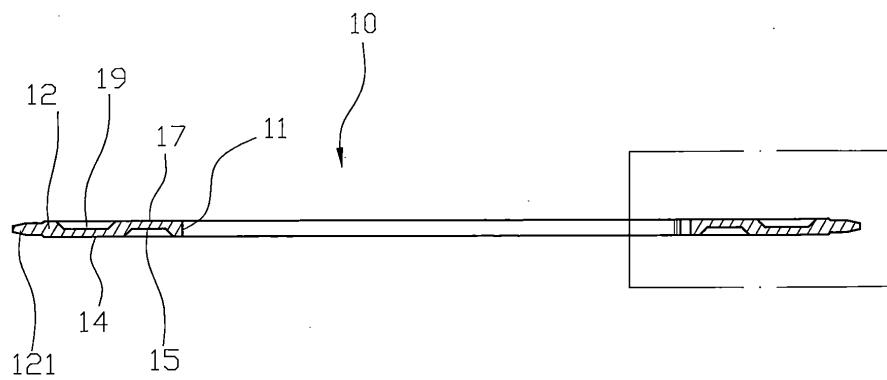
第2圖

(4)

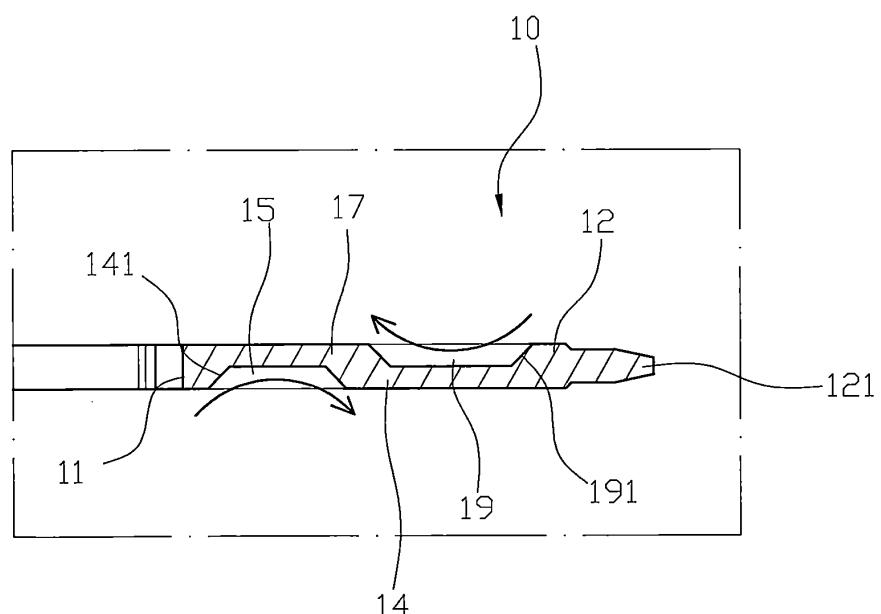


第3圖

(5)



第4圖



第5圖