

【11】證書號數：M500732

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 05 月 11 日

【51】Int. Cl.： B62M9/16 (2006.01) F16H55/30 (2006.01)

新型

全 10 頁

【54】名稱：防掉鏈齒盤

【21】申請案號：103220452

【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 11 月 18 日

【72】新型創作人：賴志賢 (TW)

【71】申請人：誌祥國際有限公司

彰化縣大村鄉中山路一段 141 巷 80 號

【74】代理人：田國健

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

[57]申請專利範圍

1. 【第 1 項】一種防掉鏈齒盤，包括一盤體，該盤體具有複數呈環狀排列的齒部，任二相鄰的齒部間相隔一距離而形成一供鏈條的滾子容置的槽部，各該齒部於前述鏈條傳動時與滾子貼緊的側壁具有一朝該槽部些微凸出的擋部，該槽部的底部至該擋部的垂直高度大於該底部至該槽部內之滾子軸心的垂直高度，前述滾子於鏈條傳動而與側壁間形成側向貼緊的力時，受該擋部阻擋而被限制在槽部內。
2. 【第 2 項】依請求項 1 所述之防掉鏈齒盤，其中，任二相鄰的齒部於同一槽部兩側的側壁分別具有一前述之擋部，此二擋部的垂直高度相同而具有一第一間距，且二擋部下方之槽部的最大徑具有一第二間距，該第一間距與該第二間距皆大於該滾子的直徑寬度，且該第二間距略大於該第一間距。
3. 【第 3 項】依請求項 1 或 2 所述之防掉鏈齒盤，其中，各該齒部具有一相對在下之齒根段，且具有一相對在上之齒峰段，該齒峰段朝遠離該齒根段的方向寬度及厚度漸縮，各齒部於側壁的擋部位在其齒根段與齒峰段的交接處。

圖式簡單說明

第 1 圖係本創作之第一實施例之齒盤的立體外觀圖。

第 2 圖係本創作之第一實施例之齒盤繞設於鏈條之示意圖。

第 3 圖係本創作之第一實施例之齒盤於齒部及槽部的局部放大構造圖，特別是有滾子於槽部中，且滾子的軸心與齒部的擋部的垂直高度有高低差異。

第 4 圖係本創作之第一實施例之齒盤的齒部包含齒根段及齒峰段之縱向剖切側視圖。

第 5 圖係本創作之第一實施例之齒盤於齒部及槽部的局部放大構造圖，特別是在二齒部於同一槽部的擋部與槽部之最大徑間之間距的差異。

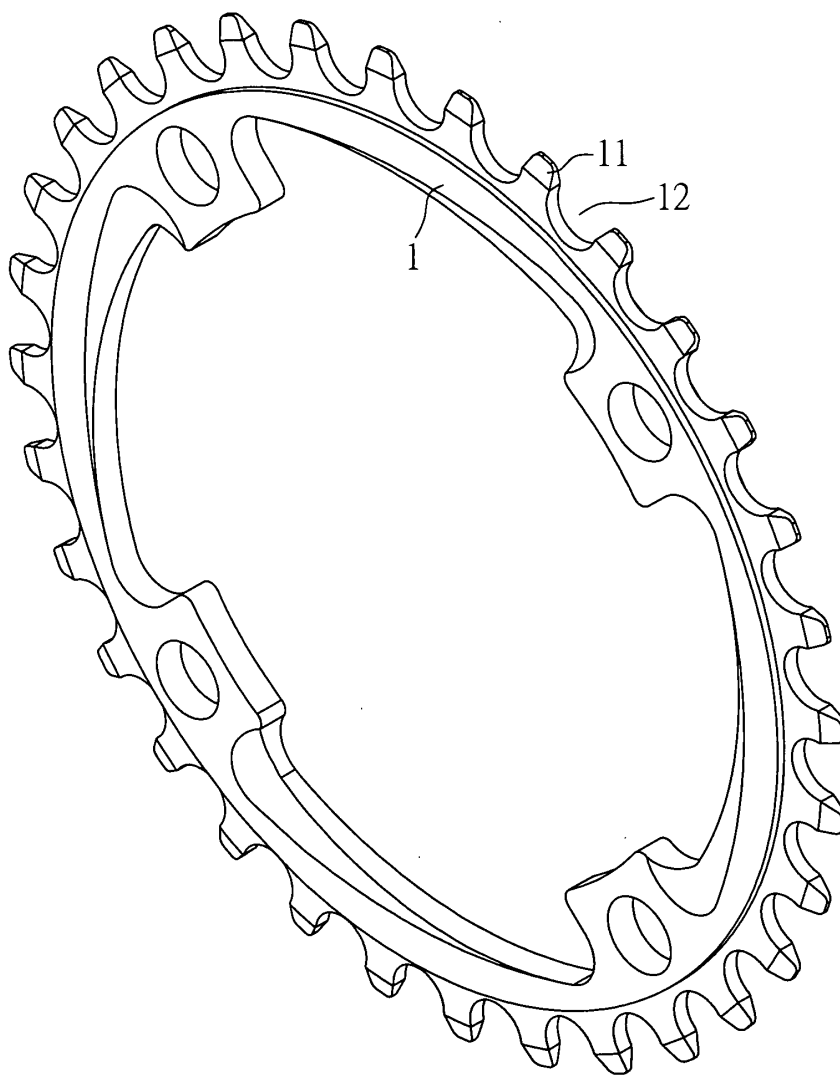
第 6 圖係本創作之第二實施例之齒盤於齒部及槽部的局部放大構造圖。

第 7 圖係本創作之第三實施例之齒盤於齒部及槽部的局部放大構造圖。

第 8 圖係習用自行車之驅動構造示意圖。

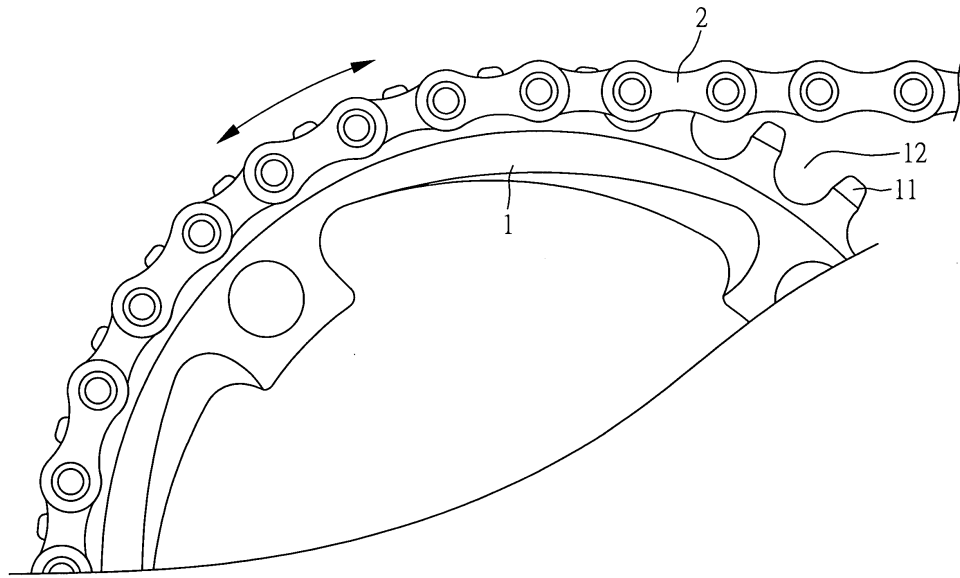
第 9 圖係習知齒盤之構造圖。

(2)



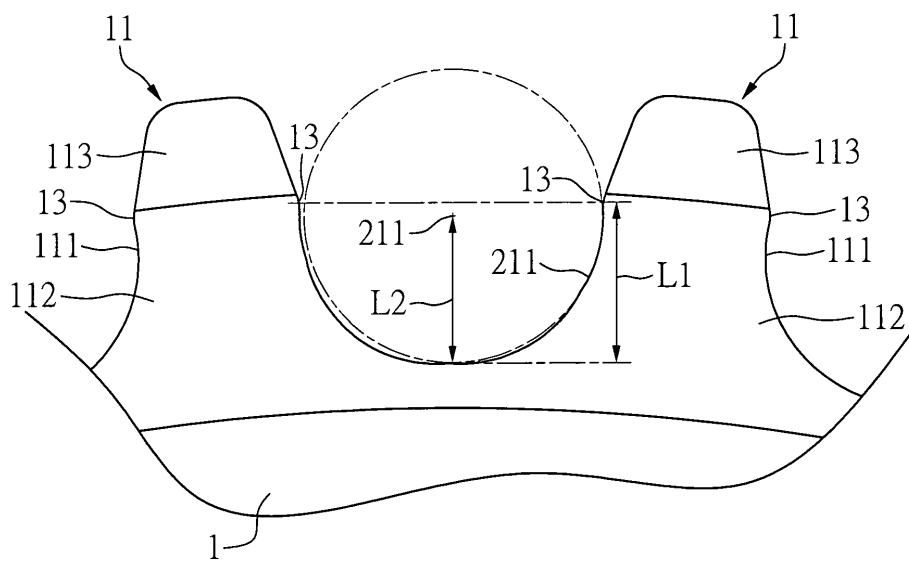
第 1 圖

(3)



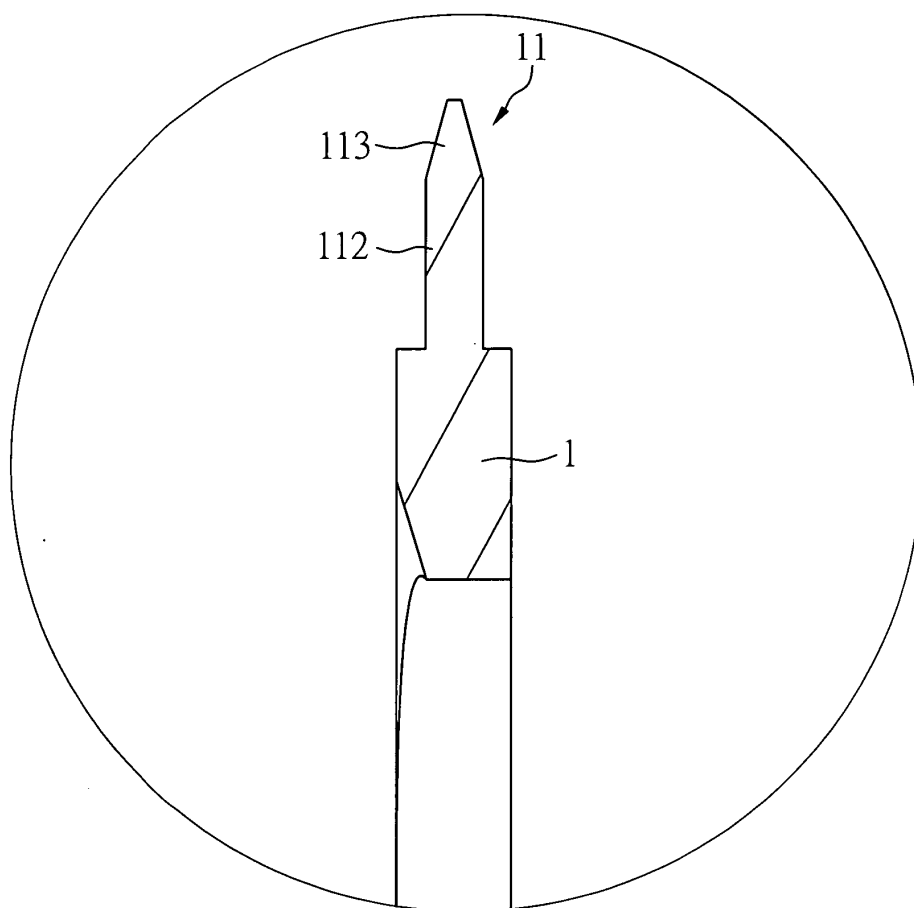
第 2 圖

(4)



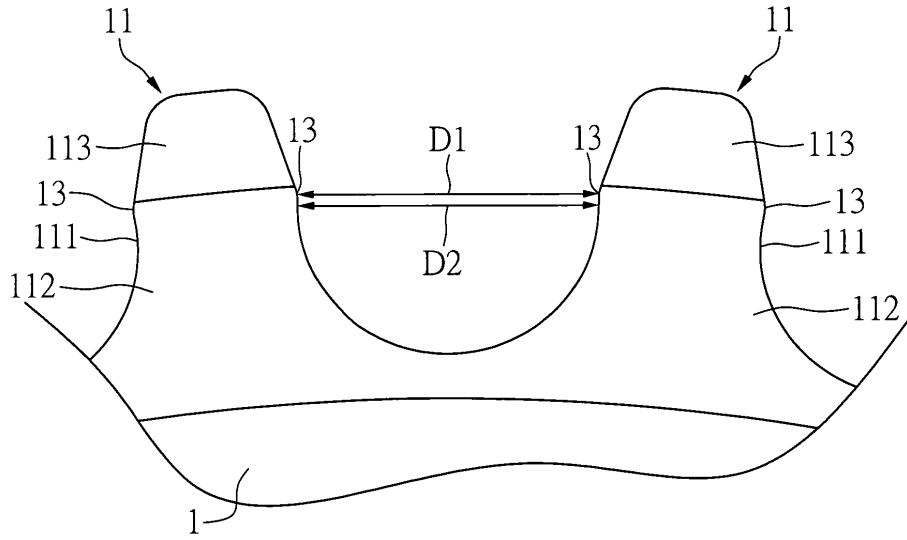
第 3 圖

(5)



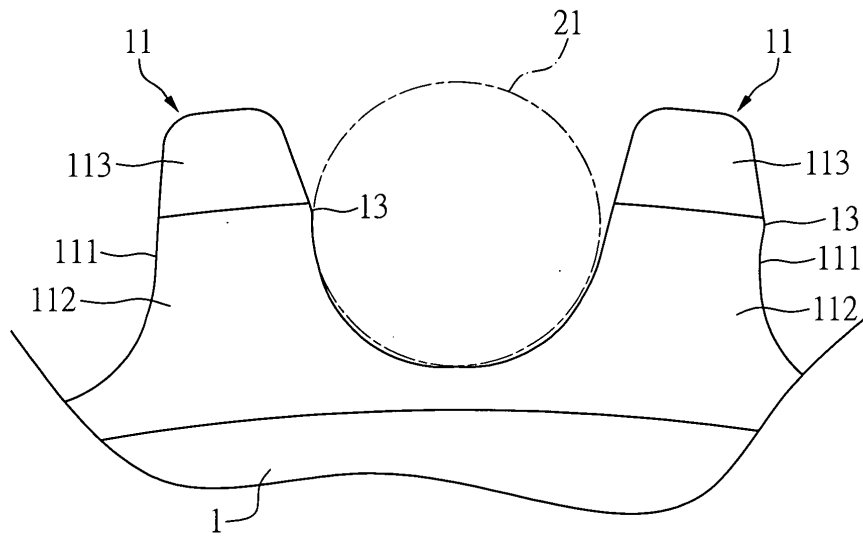
第 4 圖

(6)



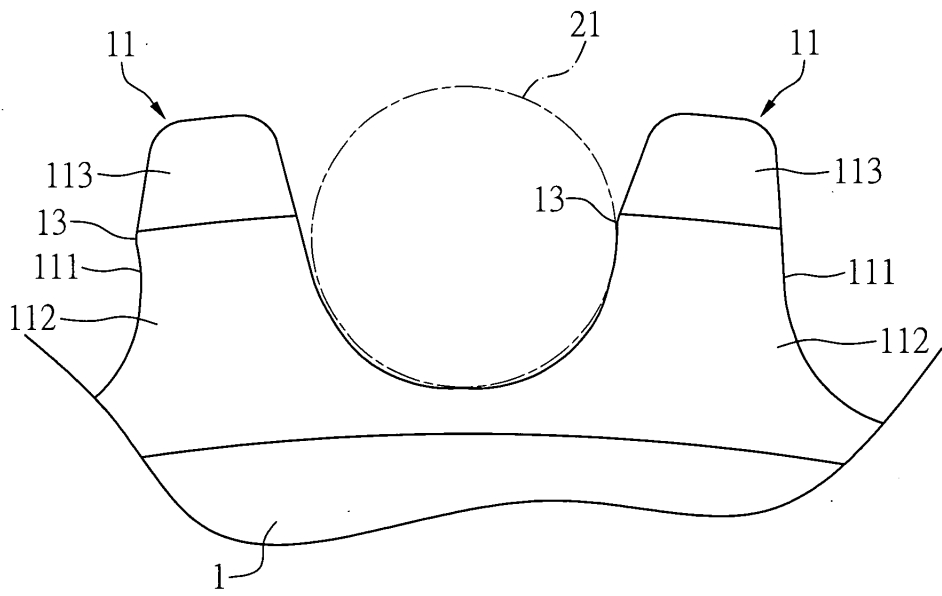
第 5 圖

(7)



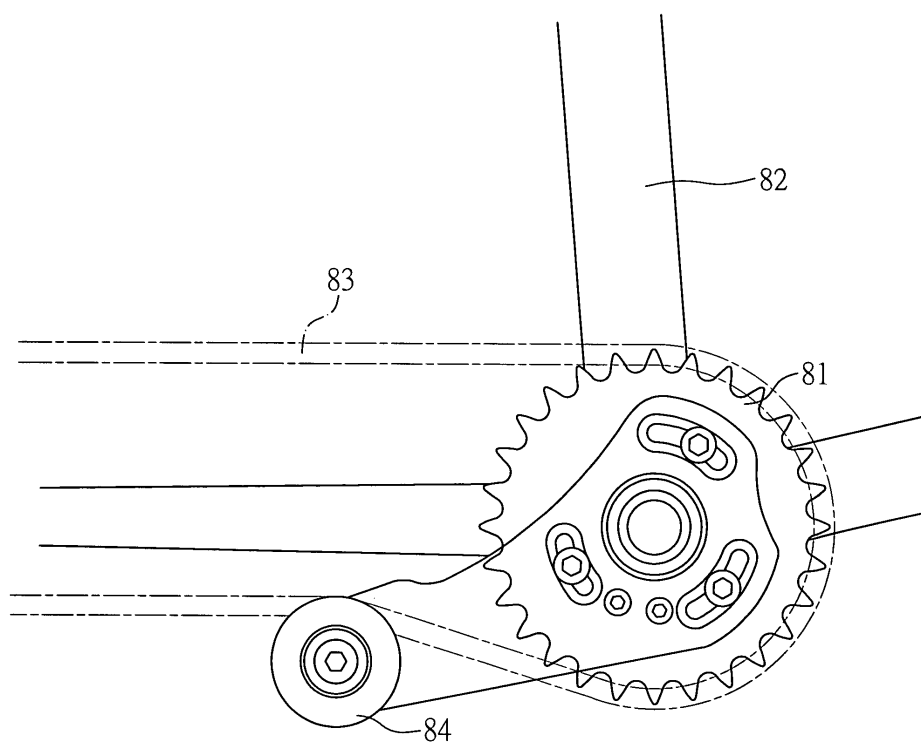
第 6 圖

(8)



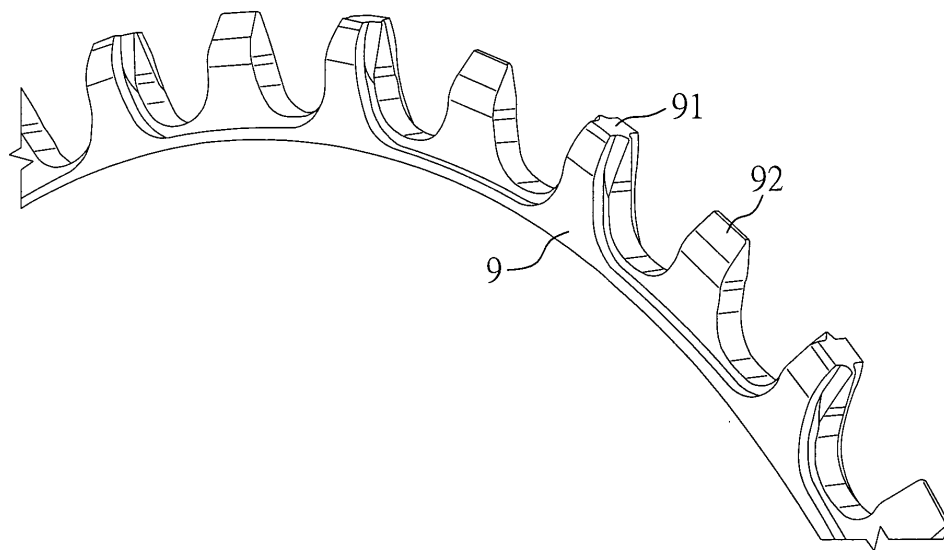
第 7 圖

(9)



第 8 圖

(10)



第 9 圖