

【11】證書號數：I615320

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 21 日

【51】Int. Cl.： B62M9/00 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：耐磨抗沾齒盤

【21】申請案號：106103980

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 02 月 07 日

【72】發明人：張世穎 (TW)

【71】申請人：國立雲林科技大學

雲林縣斗六市大學路 3 段 123 號

【74】代理人：高玉駿；楊祺雄

【56】參考文獻：

TW M374512

TW 200813264A

TW 201022452A

US 2016/0273081A1

審查人員：何偉權

## 【57】申請專利範圍

1. 一種耐磨抗沾齒盤，包含：一個齒盤單元；一層耐磨層，設置在該齒盤單元上，並包括一個相反於該齒盤單元的耐磨粗糙面，該耐磨粗糙面形成有數個突起的耐磨突出部；及一層抗沾層，與該齒盤單元相間隔，並包括一個貼合該耐磨粗糙面的抗沾粗糙面，該抗沾粗糙面形成有數個與該等耐磨突出部卡合的抗沾突出部。
2. 如請求項 1 所述的耐磨抗沾齒盤，其中，該齒盤單元的材料為鋁合金，該耐磨層的材料為不鏽鋼、鈦合金或鎳合金，該抗沾層的材料為聚四氟乙烯或類鑽材料。
3. 如請求項 1 所述的耐磨抗沾齒盤，其中，該齒盤單元包括一層材料為鋁合金且與該耐磨層相間隔的第一金屬層，以及一層材料為鎳鋁合金並供該耐磨層設置的第二金屬層，該耐磨層的材料為陶瓷材料，該抗沾層的材料為聚四氟乙烯或類鑽材料。
4. 如請求項 3 所述的耐磨抗沾齒盤，其中，該陶瓷材料為氮化鈦或碳化矽。
5. 如請求項 1 所述的耐磨抗沾齒盤，其中，該耐磨層是熔射噴塗處理地設置在該齒盤單元上。

## 圖式簡單說明

本發明其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：圖 1 是一個習知的自行車的一個齒盤的一個前視圖；圖 2 是本發明耐磨抗沾齒盤的一個第一實施例的一個不完整的剖視圖；圖 3 是該第一實施例使用一段時間後的一個不完整的剖視圖；圖 4 是本發明耐磨抗沾齒盤的一個第二實施例的一個不完整的剖視圖。

(2)

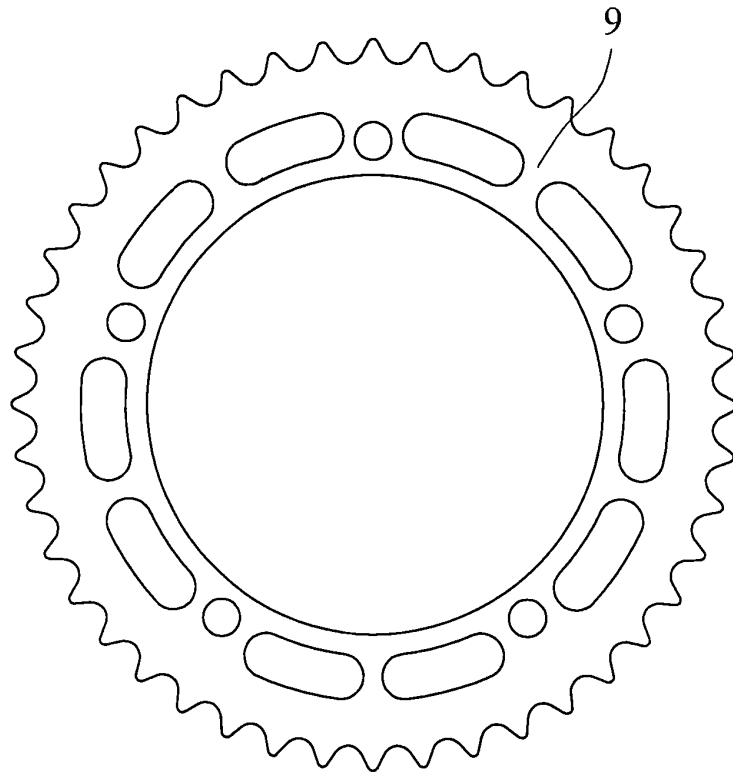


圖1

(3)

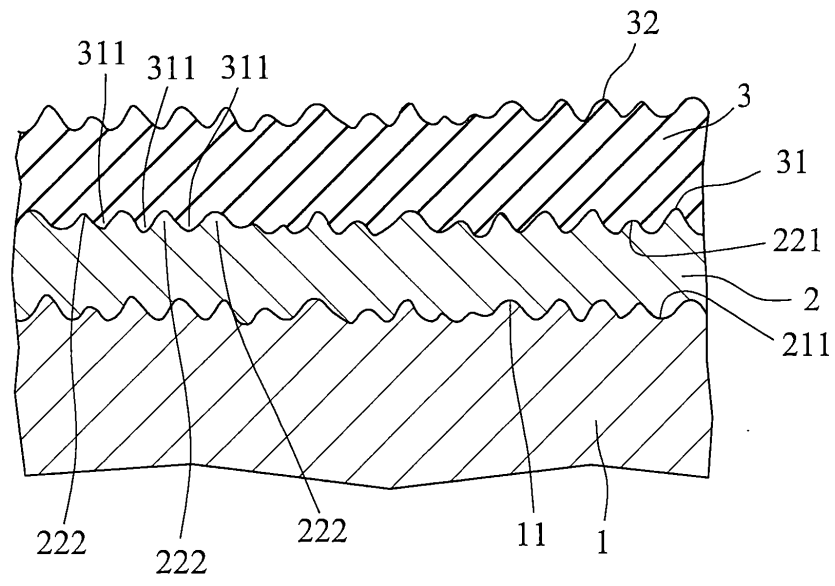


圖2

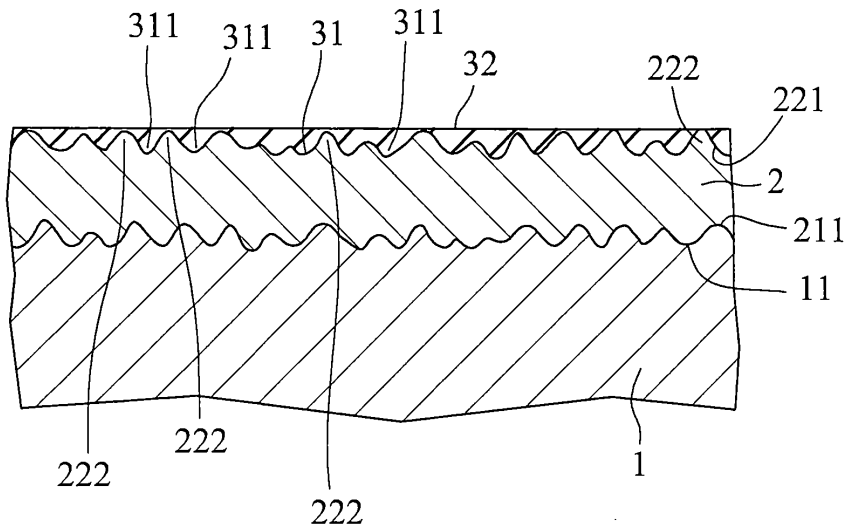


圖3

(4)

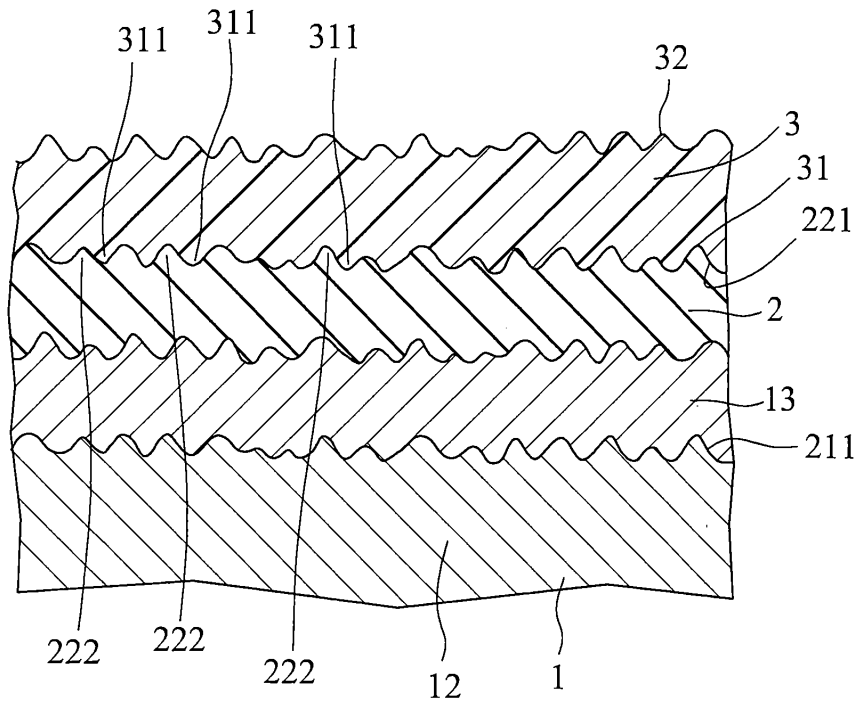


圖4