

**【19】中華民國**                      **【12】發明公開公報 (A)**

**【11】** 公開編號：201832948

申請實體審查：無

**【43】** 公開日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 16 日

**【51】** Int. Cl. :                      *B60B21/08 (2006.01)*                      *B60B21/12 (2006.01)*  
   *B60B21/06 (2006.01)*

---

**【54】** 發明名稱：自行車輪圈、自行車輪圈印刷設備及在環狀輪圈本體上印刷非接觸印刷的沈積物之印刷方法  
BICYCLE RIM, BICYCLE RIM PRINTING APPARATUS, AND PRINTING METHOD OF PRINTING NON-CONTACT PRINTED DEPOSIT ON ANNULAR RIM BODY

**【21】** 申請案號：107107810                      **【22】** 申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 08 日

**【30】** 優先權：2017/03/13                      美國                      15/457,939

**【72】** 發明人：橫澤太 (JP) YOKOZAWA, DAI ; 山內彌 (JP) YAMAUCHI, WATARU

**【71】** 申請人：日商島野股份有限公司                      SHIMANO INC.  
   日本

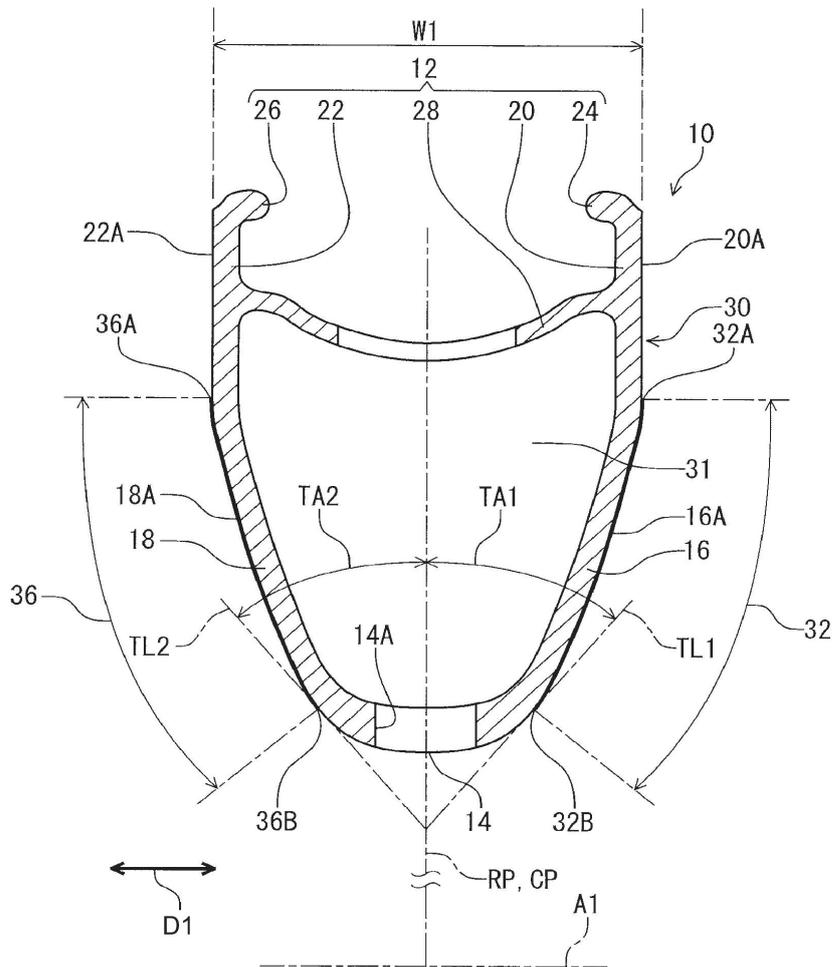
**【74】** 代理人：陳長文

**【57】** 發明摘要：

一種自行車輪圈包括一輪胎附接部分、一內周邊部分、一第一側部分、一第二側部分及一第一非接觸印刷的沈積物。該內周邊部分相對於該自行車輪圈之一旋轉中心軸線自該輪胎附接部分徑向向內設置。該第一側部分包含一第一彎曲表面。該第一非接觸印刷的沈積物至少部分地設置於該第一彎曲表面上。在其中設置有該第一非接觸印刷的沈積物之該第一彎曲表面上界定一第一切線。由該第一切線與垂直於該旋轉中心軸線之一參考平面界定一第一表面角度。該第一表面角度大於 30 度。

指定代表圖：

(2)



【圖 2】

- 符號簡單說明：
- 10 . . . 自行車輪圈
  - 12 . . . 輪胎附接部分
  - 14 . . . 內周邊部分
  - 14A . . . 輻條附接開口
  - 16 . . . 第一側部分
  - 16A . . . 第一彎曲表面
  - 18 . . . 第二側部分
  - 18A . . . 第二彎曲表面
  - 20 . . . 第一制動器接觸部分
  - 20A . . . 第一制動器接觸表面
  - 22 . . . 第二制動器接觸部分
  - 22A . . . 第二制動器接觸表面
  - 24 . . . 第一胎邊凸緣
  - 26 . . . 第二胎邊凸緣
  - 28 . . . 外脊部
  - 30 . . . 環狀輪圈本體/環狀本體
  - 31 . . . 環狀內部空間
  - 32 . . . 第一非接觸印刷的沈積物

(3)

32A . . . 第一  
外周邊  
32B . . . 第一  
內周邊  
36 . . . 第二非  
接觸印刷的沈積  
物  
36A . . . 第二  
外周邊  
36B . . . 第二  
內周邊  
A1 . . . 旋轉中  
心軸線  
CP . . . 軸向中  
心平面  
RP . . . 參考平  
面  
TA1 . . . 第一  
表面角度  
TA2 . . . 第二  
表面角度  
TL1 . . . 第一  
切線  
TL2 . . . 第二  
切線  
W1 . . . 軸向最  
大寬度