

【19】中華民國 **【12】發明公開公報 (A)**

【11】 公開編號：201811581

申請實體審查：有

【43】 公開日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 01 日

說明書修正日期：

中華民國 106 年 12 月 25 日

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

B60B21/10 (2006.01)

【54】 發明名稱：具有凹槽的輪圈及輪圈襯帶機構及系統

RIM WITH RECESSED CHANNEL AND RIM STRIP APPARATUS AND SYSTEM

【21】 申請案號：106129270

【22】 申請日：中華民國 106 (2017) 年 08 月 29 日

【30】 優先權：2016/08/29

美國

62/380,710

2017/08/28

世界智慧財產權組織

PCT/US17/48863

【72】 發明人：福伊特 克里斯汀 (US) FEUCHT, CHRISTIAN；史拉特 馬克 (US) SLATE, MARK；史密斯 埃文 (US) SMITH, EVAN；施朗格 拉斐爾 (US) SCHLANGER, RAPHAEL

【71】 申請人：美商野跡自行車營業公司

WILDERNESS TRAIL BIKES

LICENSING, INC.

美國

【74】 代理人：吳宏亮；劉緒倫

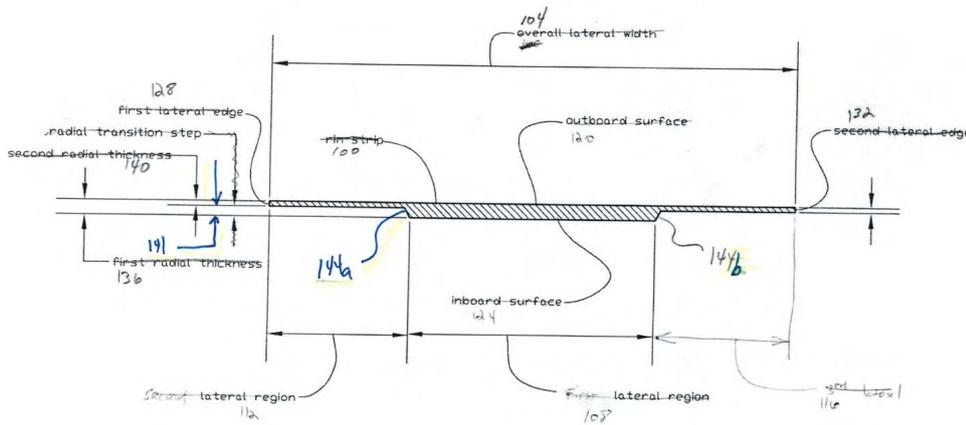
【57】 發明摘要：

輪圈密封襯帶包含：一個環形長條的輪圈襯帶，具有一個徑向面朝外的外側表面，一個徑向面朝內的內側表面，一個第一側向邊緣以及一個第二側向邊緣，側向地與第一側向邊緣間隔；輪圈襯帶包括一個介於第一側向邊緣以及第二側向邊緣之間的整體側向寬度，以及一個介於外側表面以及內側表面之間的徑向厚度；且徑向厚度在側向寬度上是變化的，以包括一個具有第一徑向厚度的第一側向區域，以及一個具有第二徑向厚度的第二側向區域，第一徑向厚度厚於第二徑向厚度。輪圈密封系統包括：一個環形長條的輪圈襯帶，具有一個徑向面朝外的外側表面，一個徑向面朝內的內側表面，一個第一側向邊緣以及一個第二側向邊緣，側向地與第一側向邊緣間隔；一個輪圈用以容納環形長條的輪圈襯帶，輪圈包括一個徑向朝外突出的第一唇凸緣，一個徑向朝外突出的第二唇凸緣，側向地與第一唇凸緣間隔，以及一個徑向面朝外的胎床表面，側向地位於第一唇凸緣以及第二唇凸緣之間，且輪圈襯帶的內側表面圍繞胎床表面，輪圈襯帶包括一介於第一側向邊緣及第二側向邊緣之間的整體側向寬度，以及一個介於外側表面及內側表面之間的徑向厚度，徑向厚度在側向寬度上是變化的，以包括一個具有第一徑向厚度的第一側向區域，以及一個具有第二徑向厚度的第二側向區域，第一徑向厚度厚於第二徑向厚度。輪圈密封襯帶包含：一個環形長條的輪圈襯帶，具有一個徑向面朝外的外側表面，一個徑向面朝內的內側表面，一個第一側向邊緣以及一個第二側向邊緣，側向地與第一側向邊緣間隔；輪圈襯帶包括一個介於第一側向邊緣以及第二側向邊緣之間的整體側向寬度，以及一個介於外側表面以及內側表面之間；且輪圈襯帶包括一個第一側向區域以及一個側向地與第一側向區域連接的第二側向區域；且第一側向區域的材料韌性大於第二側向區域的材料韌性。輪圈包含：一個輪圈，該輪圈包含：一個沿輪圈的周圍徑向面朝外的胎床表面；以及大致上側向地位於胎床表面的中心並沿著整個周圍的槽道；胎床表面包括一個未密封開口，透過其與空氣互通；且槽道具有一個側向寬度，與開口完全

(2)

地側向重疊。輪圈系統包含：一個輪圈，輪圈包含：一個沿輪圈的周圍的胎床表面；一個槽道，大致上位於內表面的中心並大致上沿著整個周圍；一個輪圈襯帶，可拆卸地安裝於槽道；以及輪圈膠帶，黏附於胎床表面以及所述輪圈襯帶。無內胎輪圈用的空氣障壁，該空氣障壁包含：一個輪圈襯帶，可拆卸地安裝於一個中心槽道，該中心槽道位於一個沿無內胎輪圈的周圍的胎床表面；以及輪圈膠帶，黏附於內表面以及輪圈襯帶。輪圈密封襯帶包含：一個環形長條的輪圈襯帶，具有一個徑向面朝外的外側表面，一個徑向面朝內的內側表面，一個第一側向邊緣以及一個第二側向邊緣，側向地與第一側向邊緣間隔；輪圈襯帶包括一個介於第一側向邊緣以及第二側向邊緣之間的整體側向寬度，以及一個介於外側表面及內側表面之間的徑向厚度；以及輪圈襯帶包括一個第一側向區域以及一個側向地與第一側向區域連接的第二側向區域；以及至少下列其一：(i)徑向厚度在側向寬度上是變化的，以包括一個具有第一徑向厚度的第一側向區域，以及一個具有第二徑向厚度的第二側向區域，其中第一徑向厚度厚於所述第二徑向厚度；以及(ii)第一側向區域的材料韌性大於第二側向區域的材料韌性。

指定代表圖：



【圖2】

符號簡單說明：

100 . . . 輪圈襯帶

104 . . . 側向寬度

108 . . . 第一側向區域

112 . . . 第二側向區域

116 . . . 第三側向區域

120 . . . 外側表面

124 . . . 內側表面

128 . . . 第一側向邊緣

132 . . . 第二側向邊緣

136 . . . 第一徑向厚度

140 . . . 第二徑向厚度

(3)

141 . . . 第三徑
向厚度

144a . . . 過渡
階部

144b . . . 過渡
階部