

【11】證書號數：I651216

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 21 日

【51】Int. Cl.： B60B5/02 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：自行車碳纖輪圈結構

【21】申請案號：107118977

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 06 月 01 日

【72】發明人：陳漢宗 (TW)

【71】申請人：展輪工業股份有限公司

彰化縣花壇鄉彰員路 1 段 22 號

【74】代理人：林佐偉

【56】參考文獻：

EP 02228235B1

US 2007/0205653A1

US 2018/0086136A1

WO 2017012725A1

審查人員：林炯暉

## 【57】申請專利範圍

1. 一種自行車碳纖輪圈結構，其包括：一碳纖輪圈，係為一環狀圈體，具有一體形成之二側壁、一內環壁及一外環壁；各該側壁，於相向端面分別具有一嵌槽；該內環壁，係連接於各該側壁相向截面之間，具有複數內環穿孔，且各該內環穿孔之軸線與該碳纖輪圈之中心線具有一傾角度，及每兩兩相鄰之各該內環穿孔之傾斜角度與該碳纖輪圈之中心線，成左右相反之對稱；該外環壁，係連接於各該側壁相向端面之間，且具有複數外環穿孔；一鋼性環部，兩側邊分別嵌設於各該嵌槽，具有複數穿孔；各該穿孔，係匹配各該內環穿孔貫穿該鋼性環部所形成。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之自行車碳纖輪圈結構，其中該鋼性環部進一步具有一加強部，該加強部係對應該內環壁位置形成。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之自行車碳纖輪圈結構，其中該鋼性環部更具有兩凸環部，各該凸環部係沿該鋼性環部延伸方向平行形成，並配置於相異於該鋼性環部與該內環壁抵接之端面，且位於與各該內環穿孔與各該側壁相鄰之間。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之自行車碳纖輪圈結構，其中各該內環穿孔之軸線與該碳纖輪圈之中心線具有一傾角度及每兩兩相鄰之各該內環穿孔之傾斜角度與該碳纖輪圈之中心線成左右相反之對稱。

## 圖式簡單說明

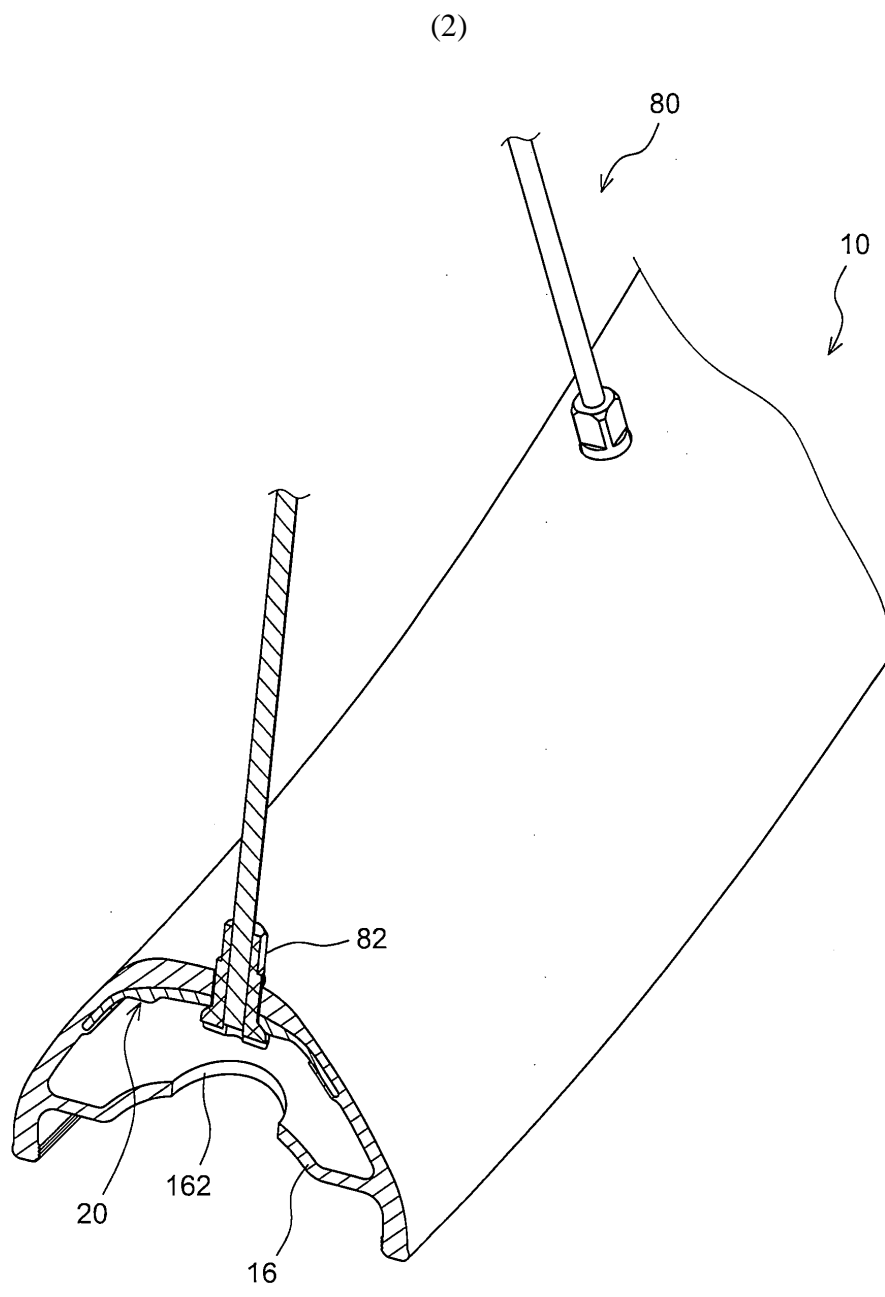
第 1 圖 係本發明實施例示意圖。

第 2 圖 係本發明實施例剖面示意圖。

第 3 圖 係第 1 圖所示實施例剖面示意圖(一)。

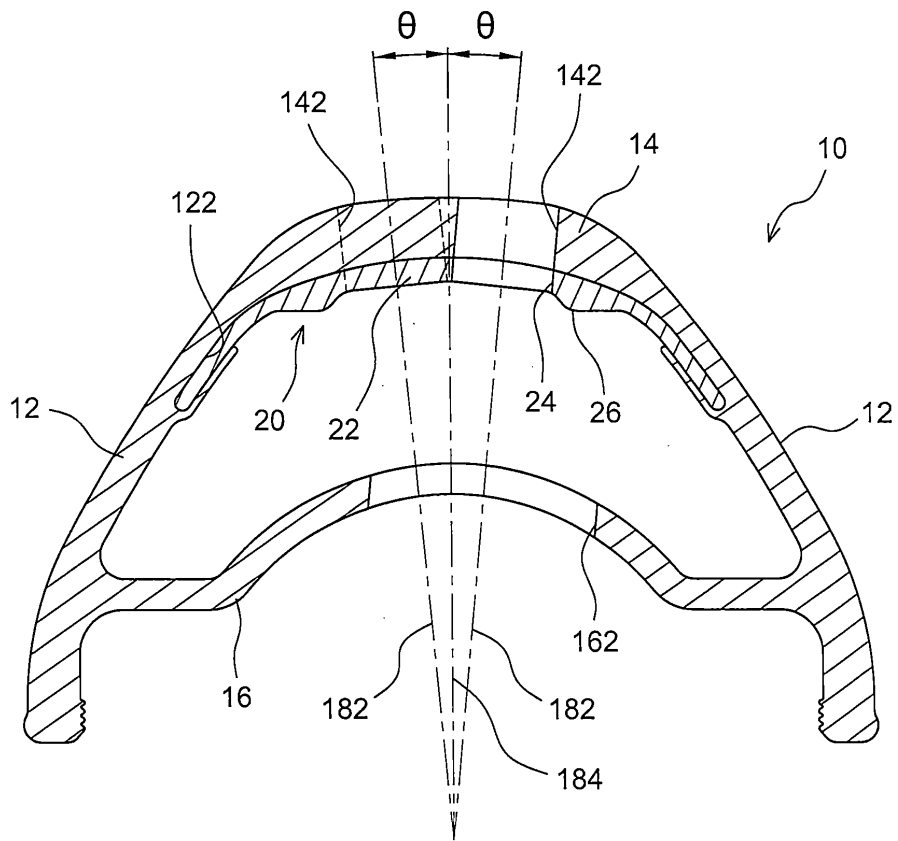
第 4 圖 係第 1 圖所示實施例剖面示意圖(二)。

第 5 圖 係習知碳纖輪圈實施例剖面示意圖。



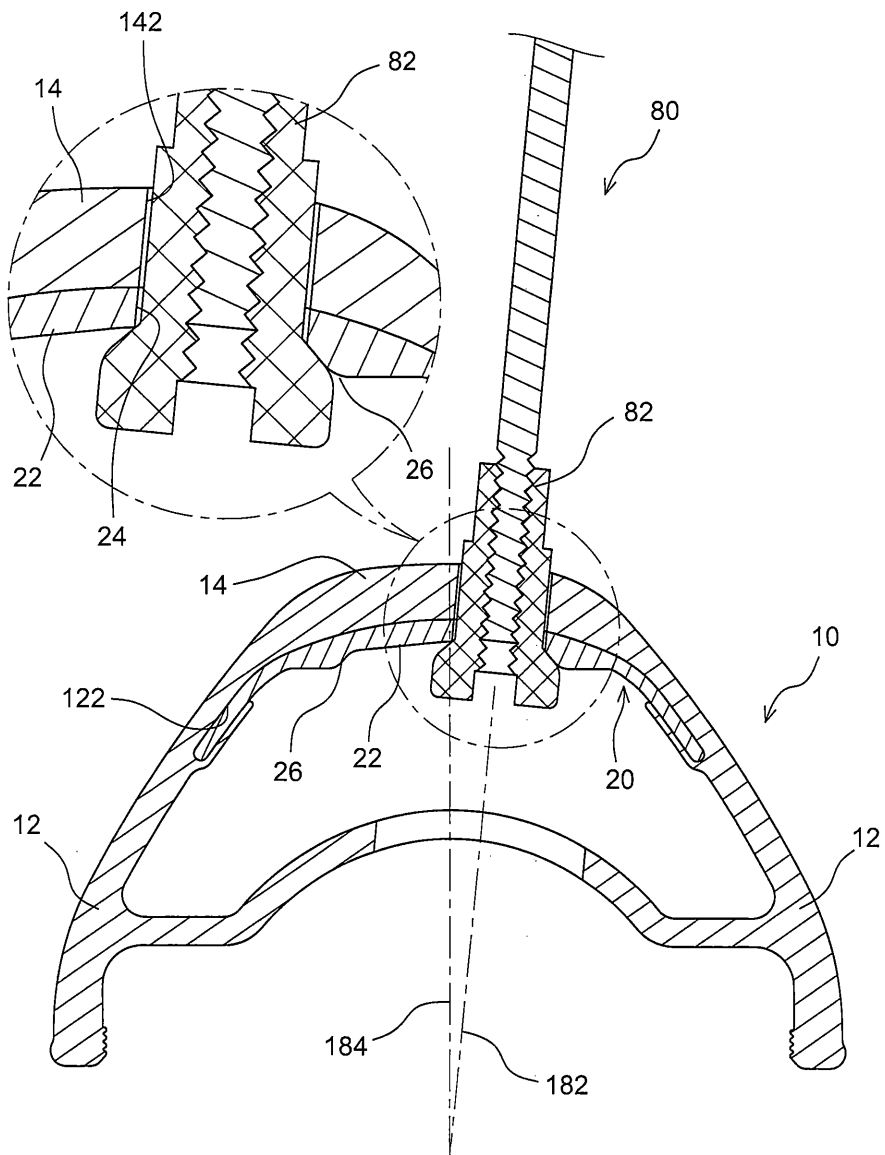
第 1 圖

(3)



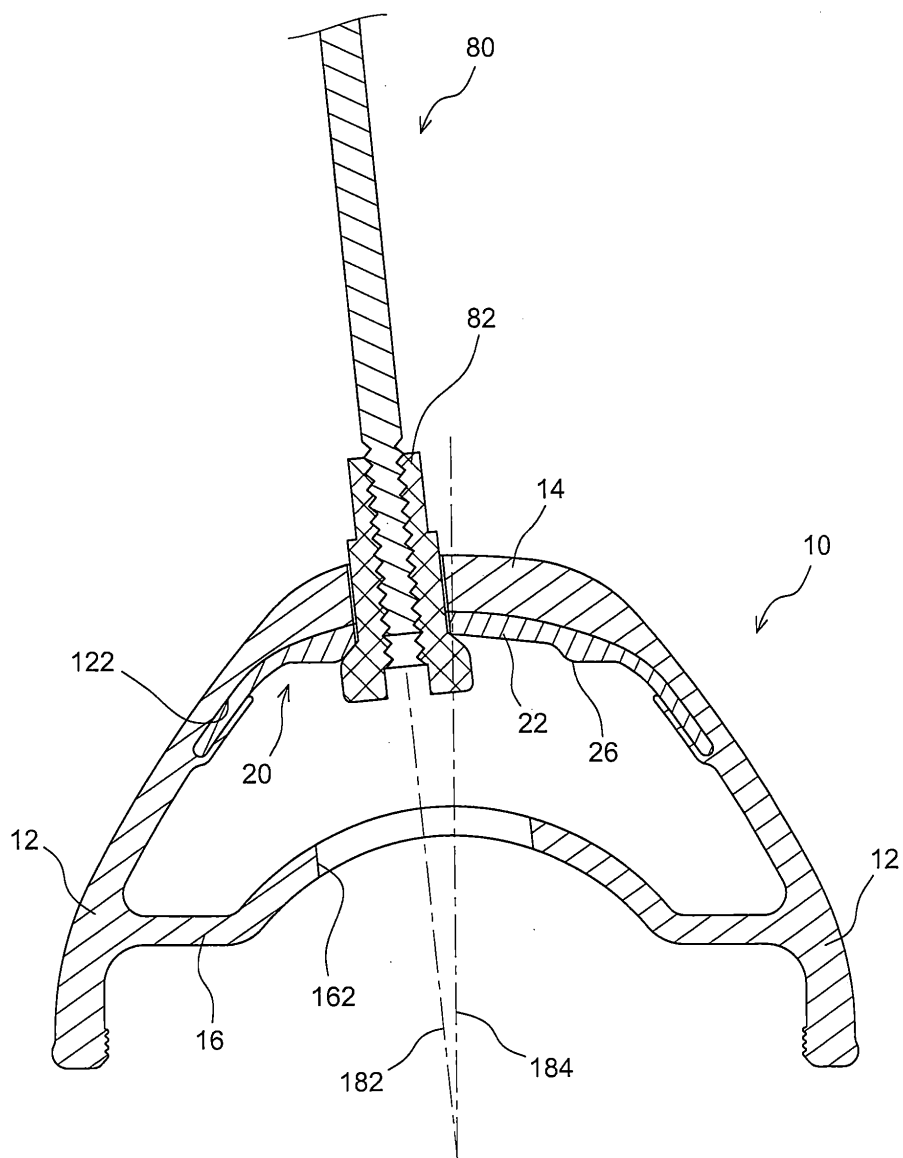
第 2 圖

(4)



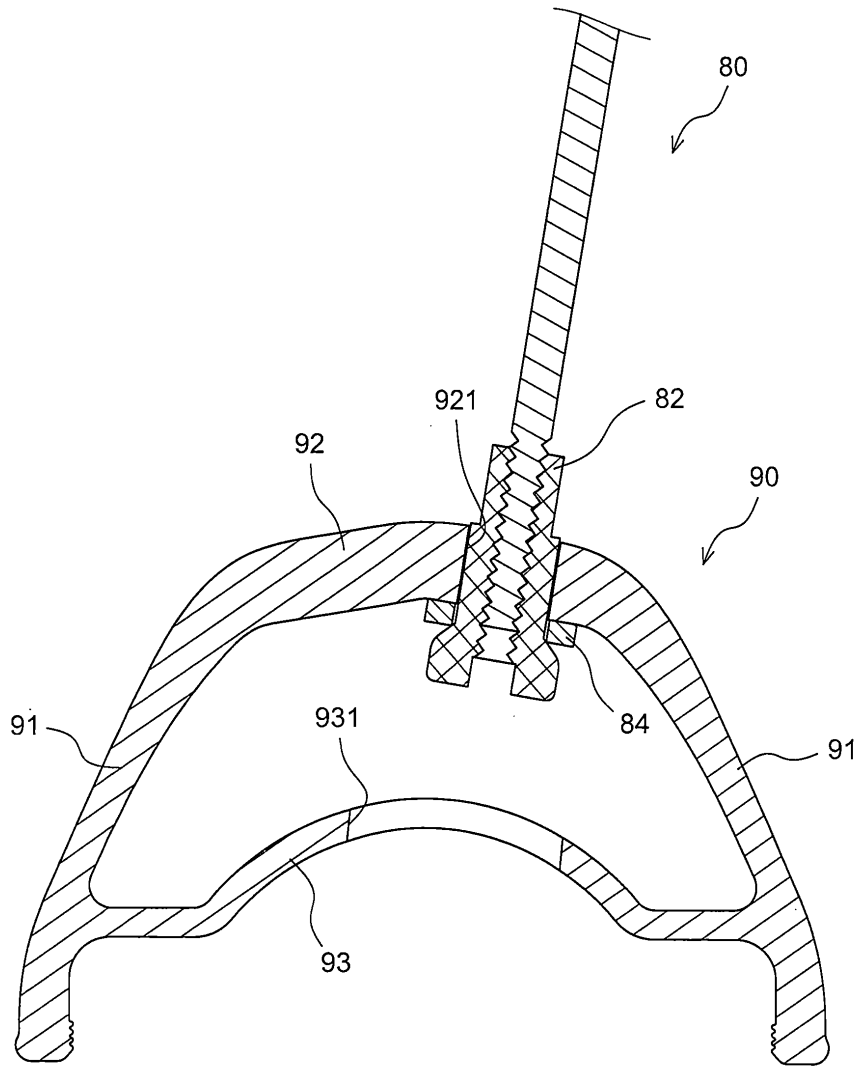
第 3 圖

(5)



第 4 圖

(6)



第 5 圖