

【11】證書號數：I615290

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 21 日

【51】Int. Cl.： B60B5/00 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：碳纖維輪圈強化結構

CARBON FIBRE WHEEL

【21】申請案號：105127865 【22】申請日：中華民國 105 (2016) 年 08 月 30 日

【72】發明人：陳威瑾 (TW) CHEN, ALEX

【71】申請人：亞獵士科技股份有限公司 ALEX GLOBAL TECHNOLOGY, INC.
臺南市山上區明和里北勢洲 21-2 號

【74】代理人：陳豐裕

【56】參考文獻：

TW I224058

TW M315662

TW M534692

JP 61-125901A

US 6378953B2

US 6736462B1

US 7090307B2

審查人員：蔣國珍

【57】申請專利範圍

1. 一種碳纖維輪圈強化結構，其包含有：一輪圈本體，為採用碳纖維材質製成，該輪圈本體設有與輪胎組接的外徑端及與花轂、幅條組設的內徑端，於內徑端至外徑端間形成有兩對應側緣段；數金屬補強片，係受輪圈本體的碳纖維材質所包覆，且對應位於輪圈本體內徑端組設幅條的位置處，該金屬補強片對應輪圈本體徑向形成兩開口端緣及銜接兩開口端緣的中間環段，由中間環段往兩側開口端緣呈逐漸削薄，再於中間環段對應輪圈本體內徑端設有加強部，該加強部設有一組裝幅條的透孔，再於加強部兩側對應輪圈本體側緣段形成補強側緣部，該補強側緣部往加強部係由薄逐漸加厚者。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之碳纖維輪圈強化結構，其中該補強側緣部往加強部係由薄逐漸加厚，其最薄厚度至最厚厚度的比例為 1：3~1：6 的範圍。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之碳纖維輪圈強化結構，其中該金屬補強片為採用鋁合金材質。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之碳纖維輪圈強化結構，其中該金屬補強片為採用鎂合金材質。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之碳纖維輪圈強化結構，其中該金屬補強片為採用鋁鎂合金材質。

圖式簡單說明

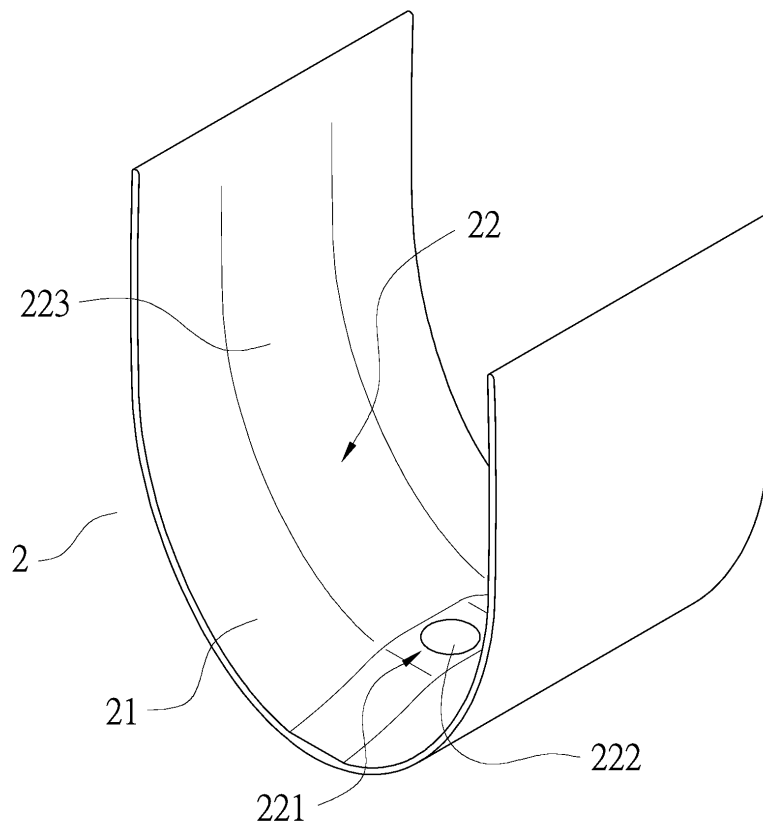
第一圖：本發明之立體外觀示意圖

第二圖：本發明徑向剖視示意圖

第三圖：本發明中間環段剖視示意圖

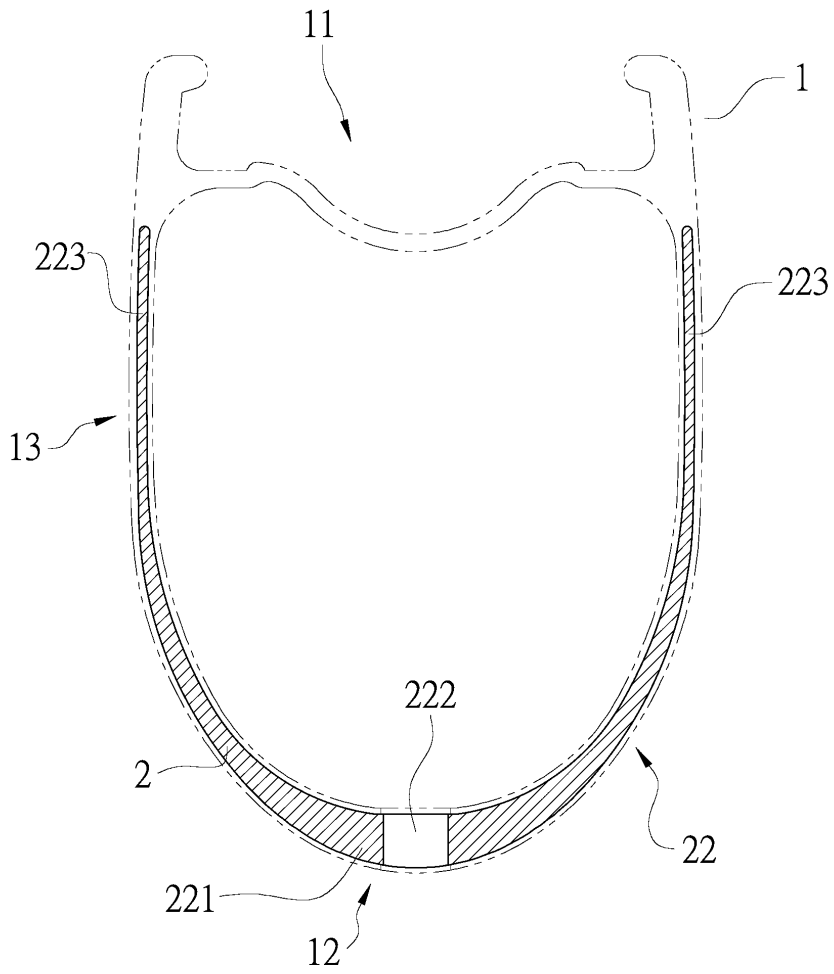
第四圖：本發明結合於輪圈本體示意圖

(2)



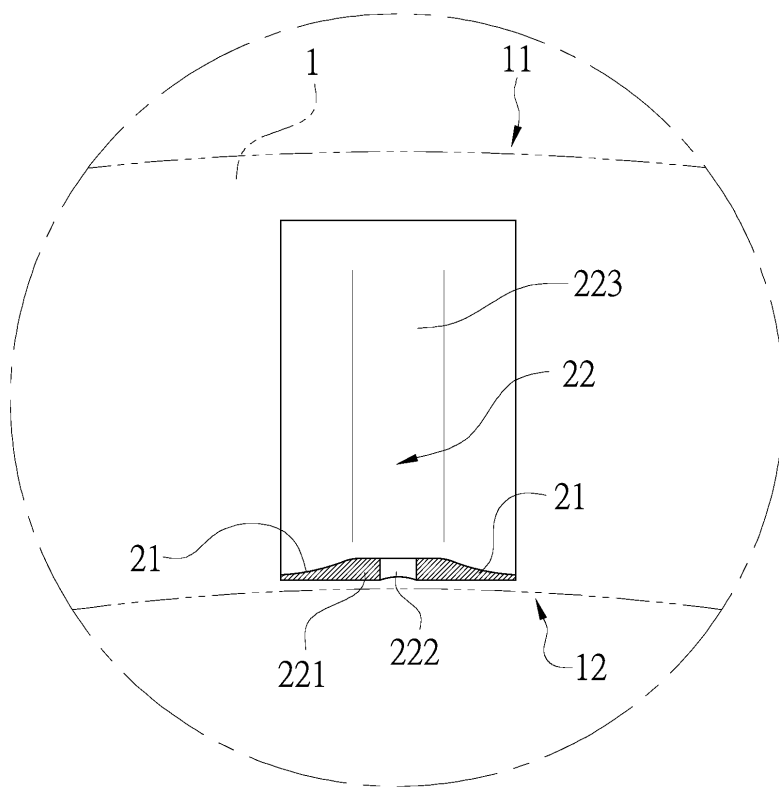
第一圖

(3)



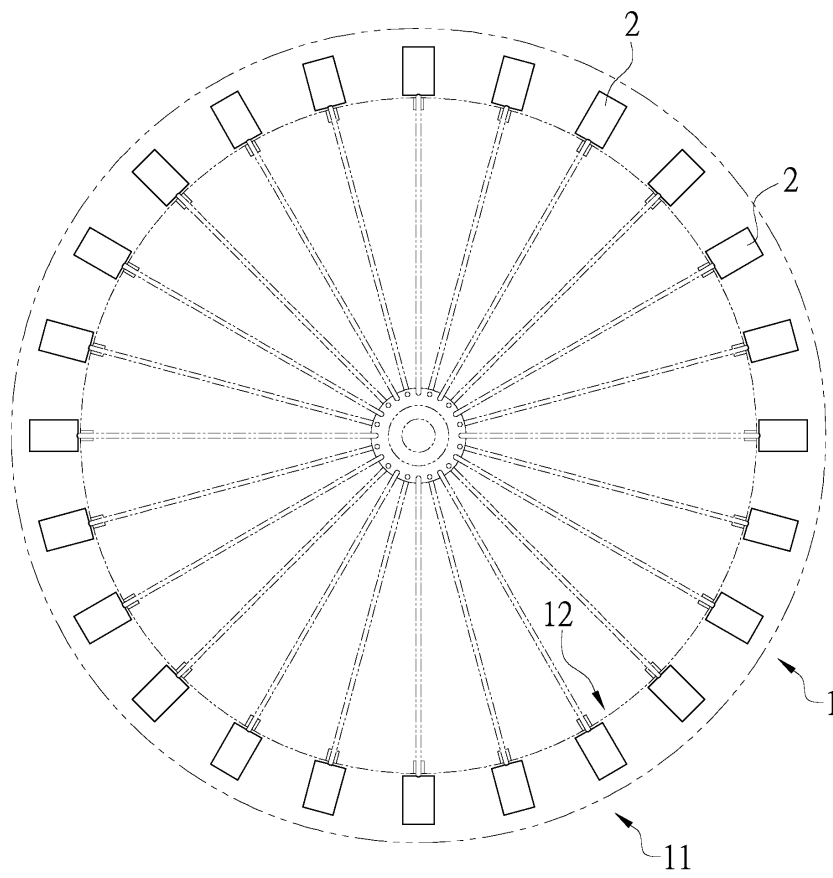
第二圖

(4)



第三圖

(5)



第四圖