

【11】證書號數：M565134

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 11 日

【51】Int. Cl. : *B60B5/00 (2006.01)*

新型

全 6 頁

【54】名稱：複合材質輪圈的強化結構

【21】申請案號：107207477 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 06 月 05 日

【72】新型創作人：陳漢傑 (TW) CHEN, JERRY HAN-CHIEH

【71】申請人：複邦實業有限公司 COMPOSITEGEAR TAIWAN CO.,LTD.  
新北市汐止區福德二路 55 巷 1 弄 11 號 4 樓

【74】代理人：劉建忠

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

## 【57】申請專利範圍

1. 一種複合材質輪圈的強化結構，包含有環形中空設置的一輪框，及複數支輪輻；其中該輪框的內部具一框內部，該輪輻是位於該框內部的一側，以放射狀延伸，外端與該輪框連接；其中該輪輻是以複數個第一碳纖維布所堆疊而成；其特徵在於，複數個該第一碳纖維布之間是穿插有複數個第二纖維布，該第二纖維布是以零度角的方向設置，由該輪輻的位置一直延伸至該輪框位置進行堆疊，將該輪輻與該輪框兩部分連結者。
2. 如請求項 1 所述的複合材質輪圈的強化結構，其中該第一纖維布是以 $\pm 45$ 度角交叉配置。
3. 如請求項 1 或 2 所述的複合材質輪圈的強化結構，其中該輪框更堆疊有零度角方向延伸的複數個第三碳纖維布，該第三碳纖維布係與該第二碳纖維布垂直交叉堆疊設置。

## 圖式簡單說明

圖 1 所示是本創作實施例的立體圖。圖 2 所示是本創作實施例另一角度的立體圖。圖 3 所示是本創作實施例的剖面圖。圖 4 所示是本創作實施例的成型步驟方塊圖。圖 5 所示是本創作實施例的碳纖維布由輪輻位置延伸至輪框位置堆疊的立體分解示意圖。圖 6 所示是本創作實施例的碳纖維布由輪輻位置延伸至輪框位置堆疊的平面示意圖。

(2)

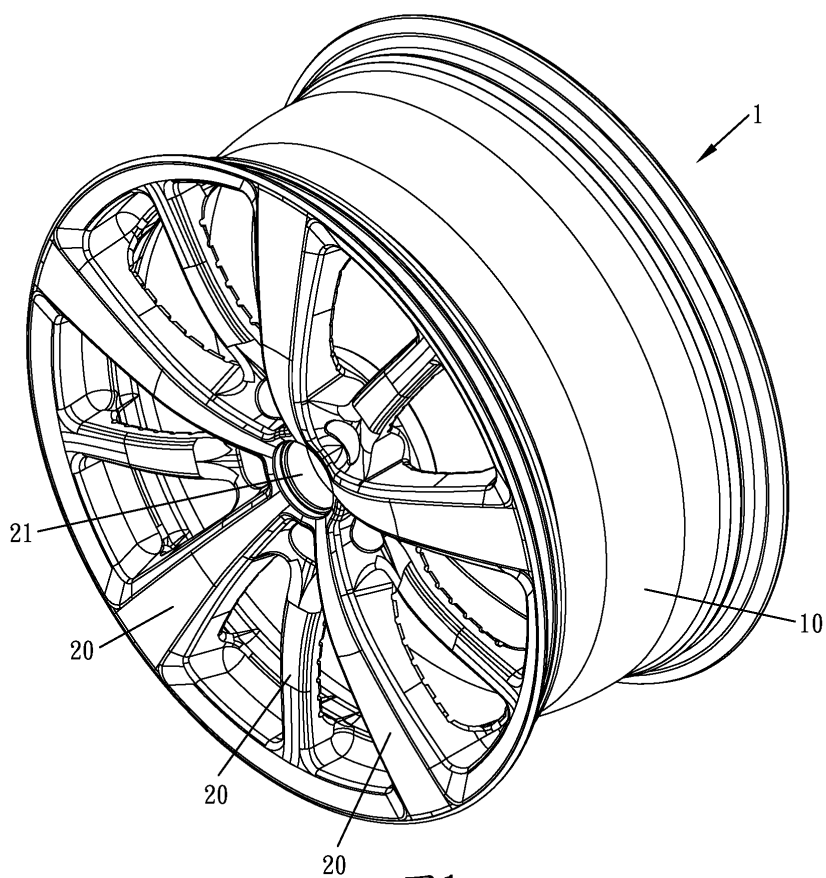


圖1

(3)

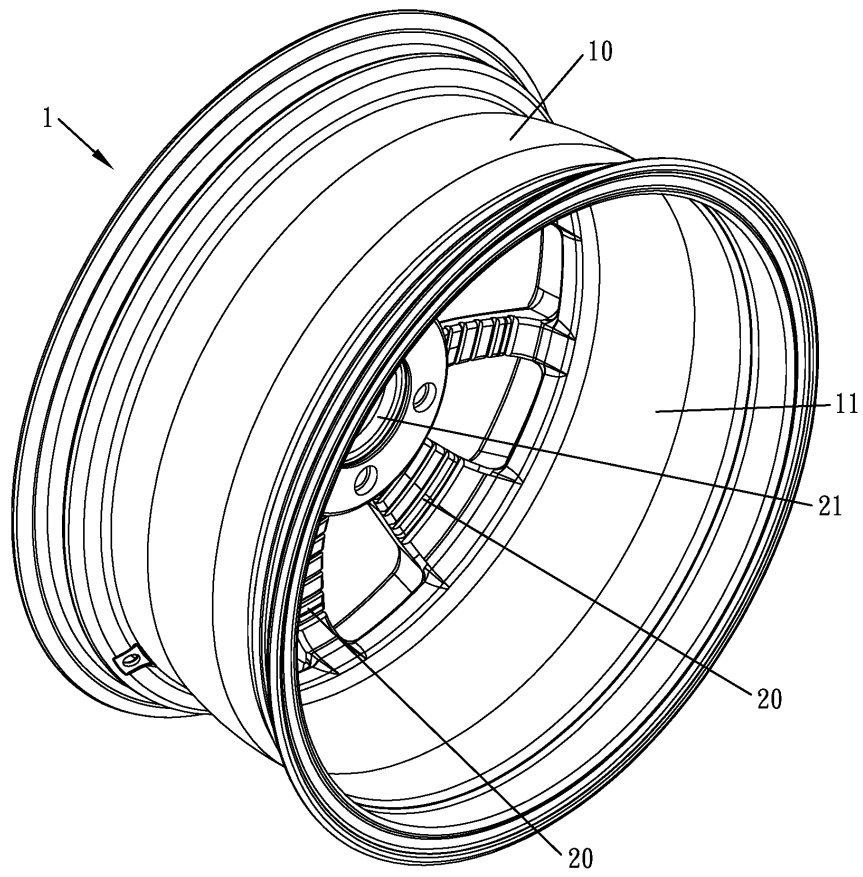


圖2

(4)

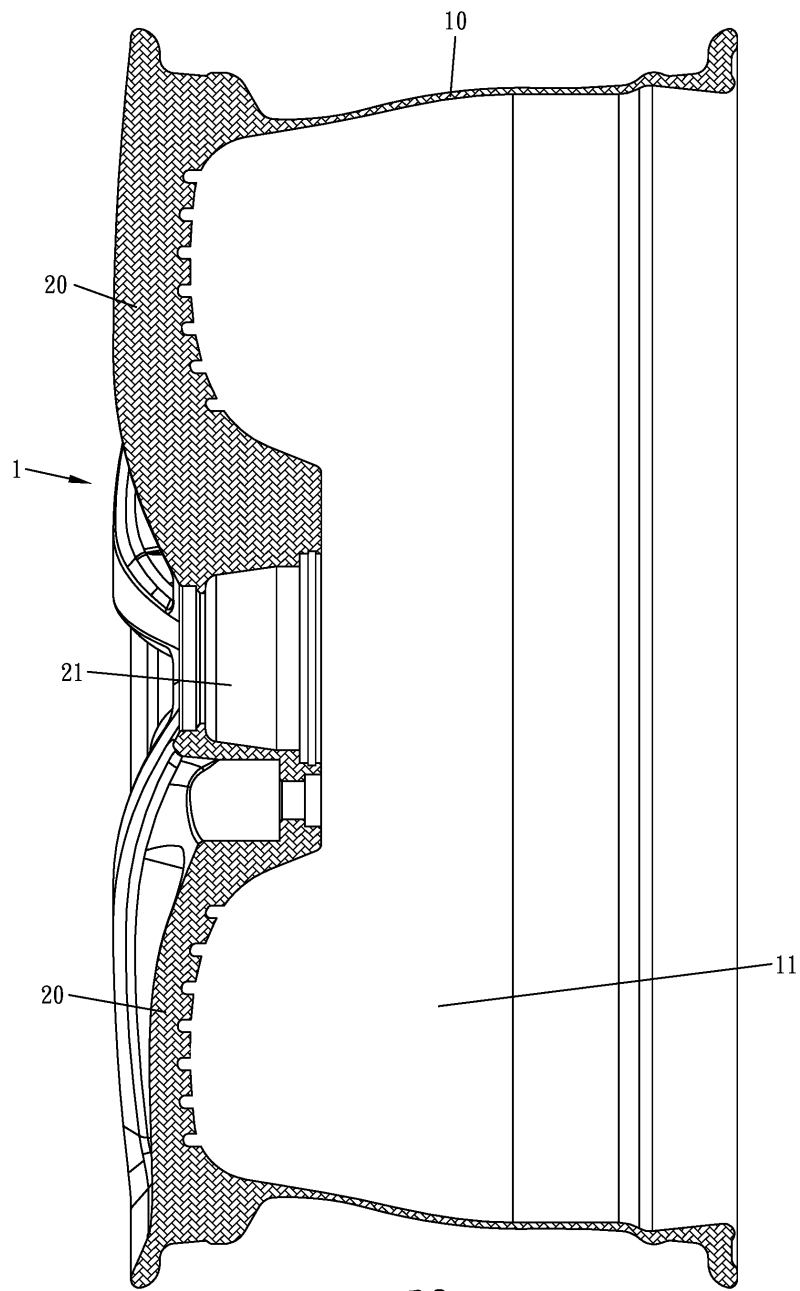


圖3

(5)

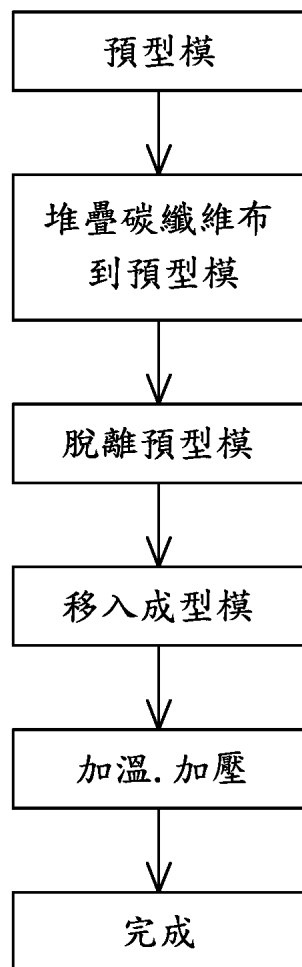
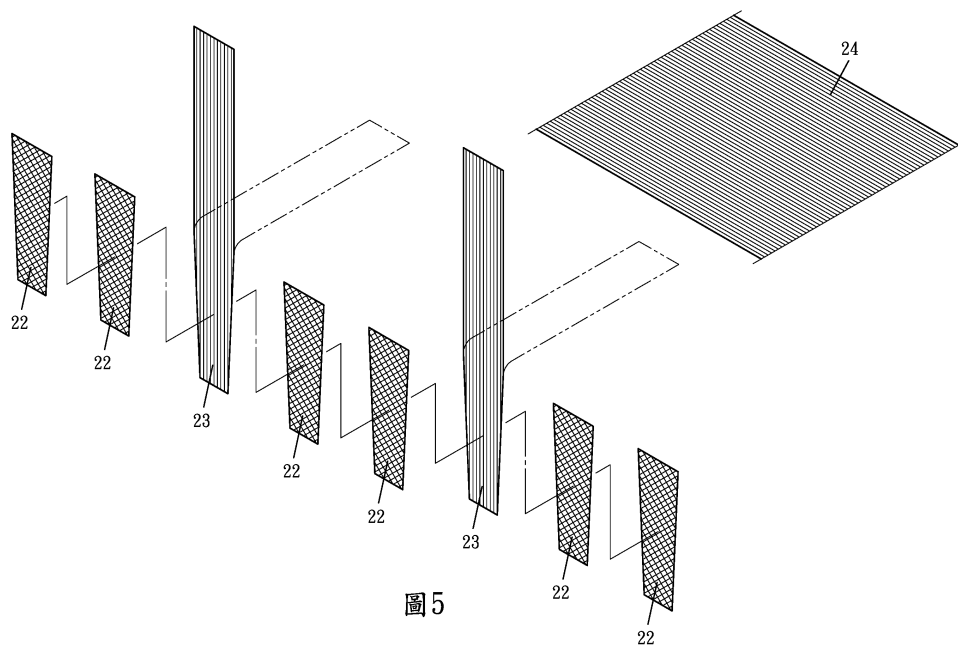


圖4



(6)

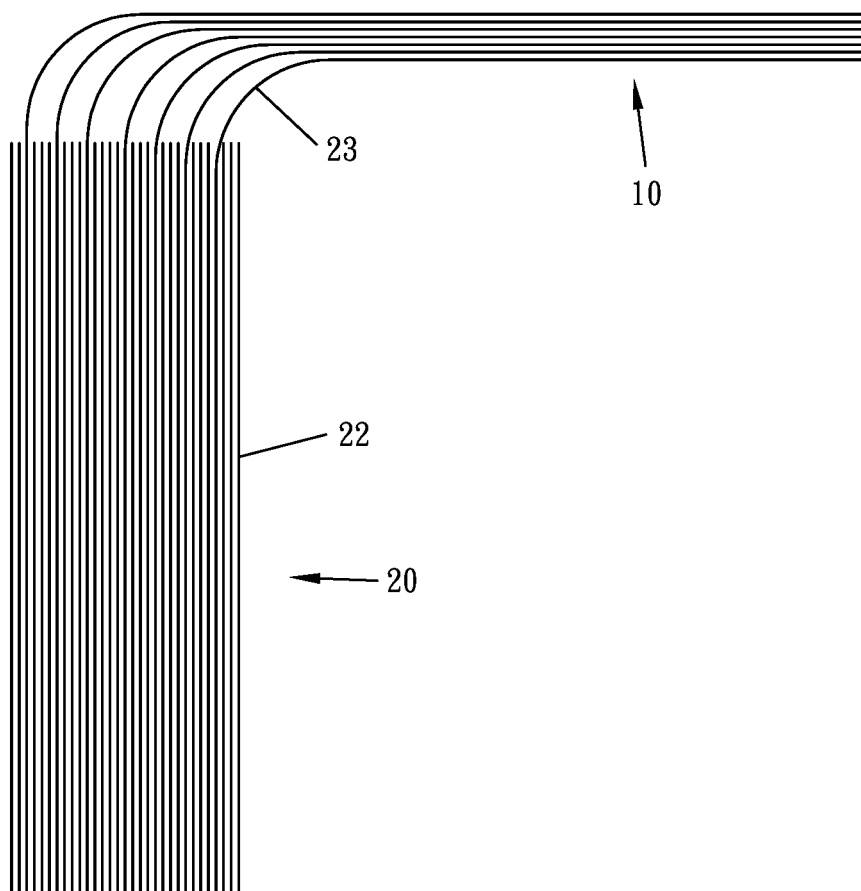


圖6