

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 2 部門第 5 区分
 【発行日】令和 3 年 8 月 19 日 (2021.8.19)

【公開番号】特開 2020-93681 (P2020-93681A)
 【公開日】令和 2 年 6 月 18 日 (2020.6.18)
 【年通号数】公開・登録公報 2020-024
 【出願番号】特願 2018-233188 (P2018-233188)
 【国際特許分類】

B 6 0 C 5/00 (2006.01)

B 6 0 C 3/04 (2006.01)

【F I】

B 6 0 C 5/00 F

B 6 0 C 3/04

【手続補正書】
 【提出日】令和 3 年 7 月 12 日 (2021.7.12)
 【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲
 【補正対象項目名】全文
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

一対のビード部間でトロイダル状に跨る、ラジアル配列コードのプライからなるカーカスを備えた、乗用車用空気入りラジアルタイヤであって、

前記タイヤの断面幅 SW が 165 (mm) 未満であり、前記タイヤの断面幅 SW と外径 OD との比 SW/OD は、 0.26 以下であり、

前記タイヤの内面に、1 つ以上の制音体を設け、

前記タイヤをリムに組み込み、規定内圧を充填し、無負荷状態とした際の、タイヤ幅方向断面において、タイヤ赤道面から接地端までのタイヤ幅方向領域でのタイヤ幅方向の中点を、 $1/4$ 点とするとき、

前記制音体は、タイヤ赤道面を境界とするタイヤ幅方向一方の半部における前記 $1/4$ 点よりもタイヤ幅方向外側の領域での前記タイヤの内面には、設けられておらず、

前記制音体の一端は、前記タイヤ幅方向一方の半部において、前記 $1/4$ 点又は該 $1/4$ 点よりタイヤ幅方向内側に位置し、

前記制音体の他端は、タイヤ幅方向他方の半部において、ビード部における前記タイヤの内面に位置することを特徴とする、乗用車用空気入りラジアルタイヤ。

【請求項 2】

一対のビード部間でトロイダル状に跨る、ラジアル配列コードのプライからなるカーカスを備えた、乗用車用空気入りラジアルタイヤであって、

前記タイヤの断面幅 SW が 165 (mm) 以上であり、前記タイヤの断面幅 SW (mm) 及び外径 OD (mm) は、関係式、

OD (mm) $\geq 2.135 \times SW$ (mm) + 282.3

を満たし、

前記タイヤの内面に、1 つ以上の制音体を設け、

前記タイヤをリムに組み込み、規定内圧を充填し、無負荷状態とした際の、タイヤ幅方向断面において、タイヤ赤道面から接地端までのタイヤ幅方向領域でのタイヤ幅方向の中点を、 $1/4$ 点とするとき、

前記制音体は、タイヤ赤道面を境界とするタイヤ幅方向一方の半部における前記 $1/4$

点よりもタイヤ幅方向外側の領域での前記タイヤの内面には、設けられておらず、

前記制音体の一端は、前記タイヤ幅方向一方の半部において、前記 1 / 4 点又は該 1 / 4 点よりタイヤ幅方向内側に位置し、

前記制音体の他端は、タイヤ幅方向他方の半部において、ビード部における前記タイヤの内面に位置することを特徴とする、乗用車用空気入りラジアルタイヤ。

【請求項 3】

一対のビード部間でトロイダル状に跨る、ラジアル配列コードのブライからなるカーカスを備えた、乗用車用空気入りラジアルタイヤであって、

前記タイヤの断面幅 SW (mm) 及び外径 OD (mm) は、関係式、
 OD (mm) $- 0.0187 \times SW$ (mm)² $+ 9.15 \times SW$ (mm) $- 380$
を満たし、

前記タイヤの内面に、1 つ以上の制音体を設け、

前記タイヤをリムに組み込み、規定内圧を充填し、無負荷状態とした際の、タイヤ幅方向断面において、タイヤ赤道面から接地端までのタイヤ幅方向領域でのタイヤ幅方向の中点を、1 / 4 点とするとき、

前記制音体は、タイヤ赤道面を境界とするタイヤ幅方向一方の半部における前記 1 / 4 点よりもタイヤ幅方向外側の領域での前記タイヤの内面には、設けられておらず、

前記制音体の一端は、前記タイヤ幅方向一方の半部において、前記 1 / 4 点又は該 1 / 4 点よりタイヤ幅方向内側に位置し、

前記制音体の他端は、タイヤ幅方向他方の半部において、ビード部における前記タイヤの内面に位置することを特徴とする、乗用車用空気入りラジアルタイヤ。

【請求項 4】

前記制音体は、スポンジ材である、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の乗用車用空気入りラジアルタイヤ。