

【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3部門第3区分

【発行日】令和2年11月12日(2020.11.12)

【公表番号】特表2019-530779(P2019-530779A)

【公表日】令和1年10月24日(2019.10.24)

【年通号数】公開・登録公報2019-043

【出願番号】特願2019-517265(P2019-517265)

【国際特許分類】

C 0 8 L 53/02 (2006.01)

C 0 8 L 9/00 (2006.01)

C 0 8 L 7/00 (2006.01)

C 0 8 K 3/04 (2006.01)

C 0 8 K 3/36 (2006.01)

B 6 0 C 1/00 (2006.01)

【F I】

C 0 8 L 53/02

C 0 8 L 9/00

C 0 8 L 7/00

C 0 8 K 3/04

C 0 8 K 3/36

B 6 0 C 1/00 A

【手続補正書】

【提出日】令和2年9月25日(2020.9.25)

【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】

少なくとも下記の成分をベースとする組成物を含むタイヤトレッド：

－下記のエラストマーを含むエラストマーマトリックス：

・ 50phrと100phrの間の、少なくとも1つのスチレン剛性セグメントと、ジエン可撓性セグメントの質量に対して少なくとも20質量%の共役ジエン単位を含み、前記共役ジエン単位が全体的にまたは部分的に水素化されていてもよい、少なくとも1つのジエン可撓性セグメントとを含む、スチレン系熱可塑性エラストマー(TPS)、

・ 0phrと50phrの間の、ジエンエラストマー質量に対して50質量%を超えるポリイソプレンを含む、ジエンエラストマー、
－補強用充填剤。

【請求項2】

前記スチレン系熱可塑性エラストマーが、スチレン/ブタジエン/スチレン(SBS)ブロックコポリマー、スチレン/イソプレン/スチレン(SIS)ブロックコポリマー、スチレン/ブタジエン/イソプレン/スチレン(SBIS)ブロックコポリマーおよびこれらのコポリマーの混合物からなる群から選択される、2つのスチレン剛性セグメントと1つのジエン可撓性セグメントとから構成されるトリブロックであるスチレン系熱可塑性エラストマーを主に含む、請求項1記載のトレッド。

【請求項3】

前記TPSのジエン可撓性セグメントの共役ジエン単位の一部が水素化されている、請求

項 1 または 2 記載のトレッド。

【請求項 4】

前記TPSのジエン可撓性セグメントの共役ジエン単位の全部が水素化されている、請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 項記載のトレッド。

【請求項 5】

2つのスチレン剛性セグメントと1つのジエン可撓性セグメントとから構成される前記トリブロックが、スチレン/エチレン/ブチレン/スチレン(SEBS)ブロックコポリマー、スチレン/エチレン/プロピレン/スチレン(SEPS)ブロックコポリマー、スチレン/エチレン/エチレン/プロピレン/スチレン(SEEPS)ブロックコポリマーおよびこれらのコポリマーの混合物からなる群から選択される、請求項 2 または 4 記載のトレッド。

【請求項 6】

スチレン系熱可塑性エラストマー含有量が、55phrと100phrの間である、請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項記載のトレッド。

【請求項 7】

前記補強用充填剤が、50質量%～100質量%のカーボンブラックを含む、請求項 1 ～ 6 のいずれか 1 項記載のトレッド。

【請求項 8】

前記補強用充填剤含有量が、10phr～160phrの範囲内である、請求項 1 ～ 7 のいずれか 1 項記載のトレッド。

【請求項 9】

請求項 1 ～ 8 のいずれか 1 項記載のトレッドを含むタイヤ。

【請求項 10】

前記タイヤが、道路外タイヤである、請求項 9 記載のタイヤ。