【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5年9月25日(2023.9.25)

【国際公開番号】WO2021/053295
【公表番号】特表2022-548613(P2022-548613A)
【公表日】令和4年11月21日(2022.11.21)
【年通号数】公開公報(特許)2022-214
【出願番号】特願2022-516373(P2022-516373)
【国際特許分類】
C08F 8/30(2006.01)
C08F210/02(2006.01)
C08K 3/013(2018.01)
C08K 3/04(2006.01)
C08K 3/36(2006.01)
C08F 8/42(2006.01)
C08L 15/00(2006.01)
B60C 1/00(2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０８Ｆ 8/30
Ｃ０８Ｆ210/02
Ｃ０８Ｋ 3/013
Ｃ０８Ｋ 3/04
Ｃ０８Ｋ 3/36
Ｃ０８Ｆ 8/42
Ｃ０８Ｌ 15/00
Ｂ６０Ｃ 1/00 Ａ

【手続補正書】
【提出日】令和5年9月14日(2023.9.14)
【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】
エチレンと、下記式(I)

$CH_2=CR-CH=CH_2$ (I)

（記号Rは、3～20個の炭素原子を有する炭化水素鎖を表す）
の1,3-ジエンとのコポリマーであって、前記コポリマーがアミン官能基を持っている、前記コポリマー。
【請求項２】
前記コポリマーが、50モル％超のエチレン単位を含有する、請求項1に記載のコポリマー。
【請求項３】
前記コポリマーが、1,2又は3,4配置の1,3-ジエン単位を含有し、前記1,2配置の1,3-ジエン単位及び前記3,4配置の1,3-ジエン単位から成る群が、前記1,3-ジエン単位の50モル％超を占めている、請求項1又は2に記載のコポリマー。
【請求項４】

記号Rが、６～１６個の炭素原子を有する脂肪族炭化水素鎖を表す、請求項１～３のいずれか１項に記載のコポリマー。
【請求項５】
前記1,3-ジエンが、ミルセン又はβ-ファルネセンである、請求項１～４のいずれか１項に記載のコポリマー。
【請求項６】
前記コポリマーが、-３５℃未満のガラス転移温度を有する、請求項１～５のいずれか１項に記載のコポリマー。
【請求項７】
前記アミン官能基が、前記コポリマーの鎖末端にある、請求項１～６のいずれか１項に記載のコポリマー。
【請求項８】
前記コポリマーが、シラノール官能基又はアルコキシシラン官能基であるアミン官能基以外の第２の官能基をさらに持っている、請求項１～７のいずれか１項に記載のコポリマー。
【請求項９】
請求項１～８のいずれか１項に記載のコポリマー、カーボンブラック若しくはシリカ又はカーボンブラック及びシリカを含む補強フィラー及び架橋系を含むゴム組成物であって、前記コポリマーがエラストマーである、前記ゴム組成物。
【請求項１０】
請求項９に記載のゴム組成物を含むタイヤ。