

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2019年4月18日(18.04.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/073828 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 297/02 (2006.01) *C08K 3/36* (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01) *C08L 53/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/036453
- (22) 国際出願日: 2018年9月28日(28.09.2018)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2017-199790 2017年10月13日(13.10.2017) JP
- (71) 出願人: 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008246 東京都千代田区丸の内一丁目6番2号 Tokyo (JP). 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目27番1号 Tokyo (JP). ZS エラストマー株式会社 (ZS ELASTOMERS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008246 東京都千代田区丸の内一丁目6番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 櫻井 拓郎 (SAKURAI, Takuro); 〒1008246 東京都千代田区丸の内一丁目6番2号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 飯塚 崇 (IIZUKA, Takashi); 〒1008246 東京都千代田区丸の内一丁目6番2号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 藤井 まな (FUJII, Mana); 〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号 住友化学株式会社内 Chiba (JP). ▲はま ▼ 久勝 (HAMA, Hisakatsu); 〒2990195

千葉県市原市姉崎海岸5番1号 住友化学株式会社内 Chiba (JP).

- (74) 代理人: とこしえ特許業務法人 (TOKOSHIE PATENT FIRM); 〒1600023 東京都新宿区西新宿7丁目22番27号 西新宿KNビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: CONJUGATED-DIENE-BASED RUBBER

(54) 発明の名称: 共役ジエン系ゴム

(57) Abstract: Provided is a conjugated-diene-based rubber comprising: a polymer block (A) in which an isoprene monomer unit is the principal component; and a polymer block (B) in which a 1,3-butadiene monomer unit is the principal component, wherein at least one of the polymer block (A) and the polymer block (B) contains a unit of a vinyl compound containing a functional group capable of interacting with silica, the weight average molecular weight (Mw) of the polymer block (A) falls within a range of 1,000 to 30,000, and the weight average molecular weight (Mw) of the conjugated-diene-based rubber as a whole falls within a range of 50,000 to 5,000,000.

(57) 要約: イソプレン単量体単位を主成分とする重合体ブロック (A) と、1,3-ブタジエン単量体単位を主成分とする重合体ブロック (B) とを備える共役ジエン系ゴムであって、前記重合体ブロック (A) および前記重合体ブロック (B) の少なくとも一方に、シリカに対して相互作用可能な官能基を含有するビニル化合物の単位を含有し、前記重合体ブロック (A) の重量平均分子量 (Mw) が1,000~30,000の範囲であり、前記共役ジエン系ゴムの全体の重量平均分子量 (Mw) が50,000~5,000,000の範囲である共役ジエン系ゴムを提供する。

[続葉有]

WO 2019/073828 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）