

(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
2021年10月14日(14.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/205932 A1

- (51) 国際特許分類:
B60C 1/00 (2006.01) *C08L 9/00* (2006.01)
C08C 19/25 (2006.01) *C08L 9/06* (2006.01)
C08F 36/04 (2006.01) *C08K 3/013* (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/013377
- (22) 国際出願日: 2021年3月29日(29.03.2021)
- (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 2020-068943 2020年4月7日(07.04.2020) JP
- (71) 出願人: Z S 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). 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2番1号 Tokyo (JP). 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).
- (72) 発明者: ロドリゲス カスタノン ヘスス (RODRIGUEZ CASTANON, Jesus); 〒2990295 千葉県袖ヶ浦市北袖2番地1 Z S エラストマー株式会社内 Chiba (JP). ▲はま▼久勝(HAMA, Hisakatsu); 〒2990295 千葉県袖ヶ浦市北袖2番地1 Z S エラストマー株式会社内 Chiba (JP). 金坂 将(KANESAKA, Sho); 〒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). 平口 侑香里(HIRAGUCHI, Yukari); 〒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2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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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).
- 添付公開書類:
一 国際調査報告 (条約第21条(3))



WO 2021/205932 A1

(54) Title: CONJUGATED-DIENE-BASED POLYMER, COMPOSITION OF CONJUGATED-DIENE-BASED POLYMER, CROSSLINKED RUBBER OBJECT, AND TIRE

(54) 発明の名称: 共役ジエン系重合体、共役ジエン系重合体組成物、ゴム架橋物、およびタイヤ

(57) Abstract: Provided is a conjugated-diene-based polymer at least including units of a conjugated diene monomer, wherein high-molecular-weight components have a shrinkage factor of 0.4-0.8 and have a degree of adsorption onto silica of 75% or less and medium-molecular-weight components have a degree of adsorption of 40-100%.

(57) 要約: 少なくとも共役ジエン単量体単位を含有する共役ジエン系重合体であって、高分子量体の収縮因子が0.4~0.8であり、高分子量体のシリカに対する吸着率が75%以下であり、中分子量体の吸着率が40~100%である共役ジエン系重合体を提供する。