

(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
2020年10月1日(01.10.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/196892 A1

- (51) 国際特許分類:
B60C 1/00 (2006.01) *C08L 21/00* (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01) *C08L 101/02* (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/014324
- (22) 国際出願日: 2020年3月27日(27.03.2020)
- (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 2019-062525 2019年3月28日(28.03.2019) JP
- (71) 出願人: Z S エラストマー株式会社 (ZS ELASTOMERS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000005 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).
- (72) 発明者: 杉野 由隆 (SUGINO Yoshitaka); 〒2109507 神奈川県川崎市川崎区夜光1-2-1 Z S エラストマー株式会社内 Kanagawa (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).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A
- (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, 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:
— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: RUBBER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER COMPOSITION

(54) 発明の名称: ゴム組成物及びゴム組成物を製造する方法

(57) Abstract: This rubber composition contains a rubber component, an additive, and a filler, wherein: the additive contains a compound which includes carbon atoms and at least one species of atom selected from the group consisting of silicon atoms, nitrogen atoms and oxygen atoms; relative to the number of carbon atoms, the total number of silicon atoms, nitrogen atoms and oxygen atoms constituting the compound is 0.27 - 0.80; the Hansen solubility parameter of the compound satisfies the relationship represented in formula (2) below; and the molecular weight of the compound is 200-15,000. (2) $6 \leq \{4(\delta D_1 - \delta D_2)^2 + (\delta P_1 - \delta P_2)^2 + (\delta H_1 - \delta H_2)^2\}^{0.5}$

(57) 要約: ゴム成分、添加剤及び充填剤を含むゴム組成物であり、添加剤は、ケイ素原子、窒素原子及び酸素原子からなる群より選ばれる少なくとも1種の原子と、炭素原子とを含む化合物を含有し、化合物を構成するケイ素原子、窒素原子及び酸素原子の総数が、炭素原子数に対して0.27以上0.80以下であり、化合物のハンセン溶解度パラメータが下記式(2)で表される関係を満足し、化合物の分子量が200以上15000以下である。 $6 \leq \{4(\delta D_1 - \delta D_2)^2 + (\delta P_1 - \delta P_2)^2 + (\delta H_1 - \delta H_2)^2\}^{0.5}$ (2)

WO 2020/196892 A1