

(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
2013 年 6 月 6 日(06.06.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/081053 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 53/02 (2006.01) C08K 3/04 (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01) C08K 3/06 (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01) C08K 3/36 (2006.01)
C08F 297/04 (2006.01) C08L 21/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/080937
- (22) 国際出願日: 2012 年 11 月 29 日(29.11.2012)
- (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 2011-263606 2011 年 12 月 1 日(01.12.2011) JP
- (71) 出願人: J S R 株式会社 (JSR CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 松本 貴臣 (MATSUMOTO, Takaomi); 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP). 田中 了司 (TANAKA, Ryoji); 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 大井 正彦 (OHI, Masahiko); 〒1130033 東京都文京区本郷三丁目 4 3 番 1 3 号 南江堂第 2 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
— 補正された請求の範囲及び説明書 (条約第 19 条(1))

(54) Title: RUBBER COMPOSITION, RUBBER ELASTOMER, TIRE AND BLOCK COPOLYMER

(54) 発明の名称: ゴム組成物、ゴム弾性体およびタイヤ並びにブロック共重合体

(57) Abstract: Provided is a rubber composition with which is obtained a rubber elastomer having both excellent low rolling resistance and wet skidding resistance and excellent mechanical strength and friction resistance. Also provided is a rubber elastomer, a tire, and a block copolymer. This rubber composition comprises block copolymer (A) formed from a block (a-1) of conjugate diene and aromatic vinyl and block (a-2) of conjugate diene and/or aromatic vinyl, other specific polymer (B), and filler (C). The block copolymer (A) has specific functional groups, and when determined in accordance with ASTM D3418, has two glass transition temperatures separated by at least 5°C within a range of -100 to 20°C. When the total of block copolymer (A) and polymer (B) is 100 mass %, the ratio of block copolymer (A) is 10 mass% or greater.

(57) 要約: 低転がり抵抗性およびウエットスキッド抵抗性の両方に優れ、機械的強度および耐摩耗性に優れたゴム弾性体が得られるゴム組成物、ゴム弾性体およびタイヤ並びにブロック共重合体を提供する。本発明のゴム組成は、共役ジエンおよび芳香族ビニルによるブロック (a-1) と、共役ジエン若しくはこれと芳香族ビニルとによるブロック (a-2) とからなるブロック共重合体 (A)、それ以外の特定の重合体 (B)、並びに、フィラー (C) を含有し、ブロック共重合体 (A) が特定の官能基を有し、ブロック共重合体 (A) は、ASTM D3418 に準拠して測定したときに、-100℃~20℃の範囲において互いに 5℃以上離れた 2 つのガラス転移温度が観測され、ブロック共重合体 (A) と重合体 (B) との合計を 100 質量%としたときに、ブロック共重合体 (A) の割合が 10 質量%以上である。

WO 2013/081053 A1