

(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
2012 年 6 月 7 日(07.06.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/073880 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 77/442 (2006.01) C08K 3/04 (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01) C08K 3/36 (2006.01)
C08C 19/25 (2006.01) C08L 15/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/077357
- (22) 国際出願日: 2011 年 11 月 28 日(28.11.2011)
- (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 2010-268132 2010 年 12 月 1 日(01.12.2010) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): JSR 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; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 田中 了司 (TANAKA, Ryouji) [JP/JP]; 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 JSR 株式会社内 Tokyo (JP). 野坂 直矢 (NOSAKA, Naoya) [JP/JP]; 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 JSR 株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 衡田 直行 (HIRATA, Naoyuki); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋四丁目 1 番 1 号 飯田橋

1 S ビル 8 階 リード国際特許事務所 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, 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, 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, MD, 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))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING MODIFIED CONJUGATED DIENE RUBBER, MODIFIED CONJUGATED DIENE RUBBER, AND RUBBER COMPOSITION

(54) 発明の名称: 変性共役ジエン系ゴムの製造方法、変性共役ジエン系ゴム、及びゴム組成物

(57) Abstract: Provided is a method for producing a conjugated diene rubber which can be used as a starting material for a cross-linked rubber that is used in applications such as a tire tread and capable of enhancing fuel consumption saving performance. Specifically provided is a method for producing a modified conjugated diene rubber, which comprises: (a) a step wherein a modified conjugated diene polymer having an alkoxysilyl group is obtained by having a conjugated diene compound or a conjugated diene polymer, which has an alkali metal or alkaline earth metal active terminal and is obtained by polymerizing a conjugated diene compound and an aromatic vinyl compound, react with a first alkoxysilane compound that has an alkoxysilyl group having two or more alkoxy groups and a group protected by a protecting group that can be eliminated; and (b) a step wherein the modified conjugated diene polymer is caused to react with a second alkoxysilane compound that has an alkoxysilyl group.

(57) 要約: タイヤトレッド等の用途に用いられ、低燃費性能を高めることができる架橋ゴムの原料として用いる共役ジエン系ゴムの製造方法を提供する。(a) 共役ジエン系化合物、又は共役ジエン系化合物と芳香族ビニル化合物を重合して得られるアルカリ金属もしくはアルカリ土類金属活性末端を有する共役ジエン系重合体と、2つ以上のアルコキシ基を有するアルコキシシリル基及び脱保護可能な保護基により保護された基を有する第一のアルコキシシラン化合物とを反応させて、アルコキシシリル基を有する変性共役ジエン系重合体を得る工程と、(b) 上記変性共役ジエン系重合体と、アルコキシシリル基を有する第二のアルコキシシラン化合物を反応させる工程と、を含む変性共役ジエン系ゴムの製造方法。

WO 2012/073880 A1