

(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 27 日(27.06.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/094629 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 8/42 (2006.01) C08K 3/04 (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01) C08K 3/36 (2006.01)
C08F 36/04 (2006.01) C08L 15/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/082885
- (22) 国際出願日: 2012 年 12 月 19 日(19.12.2012)
- (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 2011-282517 2011 年 12 月 23 日(23.12.2011) 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
- (71) 出願人(米国についてのみ): 森田 浩之(MORITA, Hiroyuki) [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). 湯浅 毅(YUASA, Takeshi) [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). 谷 耕一郎(TANI, Koichiro) [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). 田中 了司(TANAKA, Ryoji) [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). 岡田 公二(OKADA, Koji) [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 4 丁目 1 番 1 号 飯田橋 1 S ビル 8 F リード国際特許事務所 Tokyo (JP).

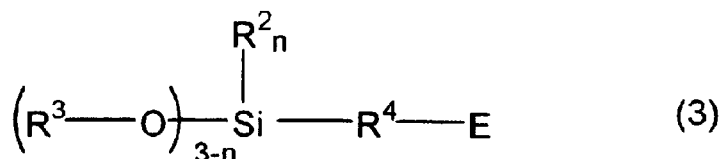
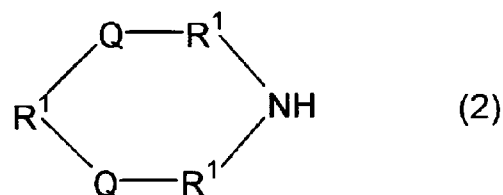
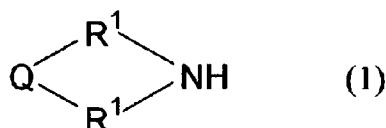
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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

[続葉有]

(54) Title: MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 変性共役ジエン系重合体及びその製造方法



(57) Abstract: A method for producing a modified conjugated diene polymer, which comprises: a step wherein a conjugated diene polymer is obtained by polymerizing monomers that include a conjugated diene compound or the like in the presence of an alkali metal compound and a compound represented by general formula (1) or (2); and a step wherein a modified conjugated diene polymer is obtained by reacting the conjugated diene polymer with a compound represented by general formula (3). (In general formulae (1) and (2), R¹ represents a hydrocarbylene group; Q represents, for example, -N(-A¹)-; and A¹ represents a hydrocarbyl group that does not have an active hydrogen atom and may be substituted by an N atom or the like.) (In general formula (3), E represents, for example, a functional group that does not have an active hydrogen atom and is bonded to R⁴ at an N atom; each of R² and R³ represents a hydrocarbyl group; R⁴ represents a hydrocarbylene group; and n represents an integer of 0-2.)

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2013/094629 A1



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))

下記一般式 (1) 又は (2) で表される化合物とアルカリ金属化合物の存在下で、共役ジエン系化合物等を含む単量体を重合して、共役ジエン系重合体を得る工程と、該共役ジエン系重合体と下記一般式 (3) で表される化合物を反応させて、変性共役ジエン系重合体を得る工程を含む、変性共役ジエン系重合体の製造方法。(式 (1), (2) 中、 R^1 はヒドロカルビレン基である。Q は、例えば $-N(A^1)-$ である。 A^1 は、活性水素原子を有さず、N 等の原子で置換されていてもよいヒドロカルビル基である。) (式 (3) 中、E は、例えば、活性水素原子を有さず、N の原子で R^4 と結合している官能基である。 R^2 及び R^3 はヒドロカルビル基である。 R^4 はヒドロカルビレン基である。n は 0 ~ 2 の整数である。)