

(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
2009 年 9 月 24 日(24.09.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/116451 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 27/12 (2006.01) C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/107 (2006.01) C09K 3/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/054773
- (22) 国際出願日: 2009 年 3 月 12 日(12.03.2009)
- (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 2008-069611 2008 年 3 月 18 日(18.03.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本バルカー工業株式会社(NIPPON VALQUA INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1416024 東京都品川区大崎二丁目 1 番 1 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): 岡崎 雅則(OKAZAKI, Masanori) [JP/JP]; 〒6370014 奈良県五條市住川町テクノパーク・なら工業団地 5-2 日本バルカー工業株式会社内 Nara (JP). 大住直樹(OHSUMI, Naoki) [JP/JP]; 〒6370014 奈良県五條市住川町テクノパーク・なら工業団地 5-2 日本バルカー工業株式会社内 Nara (JP).
- (74) 代理人: 鈴木 俊一郎(SUZUKI, Shunichiro); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6

号 五反田山崎ビル 6 階 鈴木国際特許事務所 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, 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 (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, SE, SI, SK, 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: FLUORINE RUBBER COMPOSITION CAPABLE OF FORMING CRACK-RESISTANT SEALING MATERIAL AND CRACK-RESISTANT SEALING MATERIAL OBTAINED FROM THE COMPOSITION

(54) 発明の名称: 耐クラック性シール材を形成可能なフッ素ゴム組成物および該組成物から得られる耐クラック性シール材

(57) Abstract: Disclosed is a fluorine rubber composition which is characterized by containing 0.1-3 parts by weight of a polyol compound, 0.1-4 parts by weight of a peroxide crosslinking agent and 1-9 parts by weight of a co-crosslinking agent per 100 parts by weight of a peroxide crosslinkable fluoropolymer. Also disclosed is a crack-resistant sealing material which is characterized by containing a crosslinked fluoropolymer and a polyol compound. A crack-resistant sealing material can be obtained by crosslinking the fluorine rubber composition, and the thus-obtained crack-resistant sealing material has particularly excellent crack resistance. The fluorine rubber composition enables production of a crack-resistant sealing material which hardly generates particles, while having excellent plasma resistance, crack resistance, compression set and long life at low cost.

(57) 要約: 本発明に係るフッ素ゴム組成物は、パーオキサイド架橋性フッ素ポリマー 100 重量部に対して、ポリオール化合物 0.1 ~ 3 重量部、パーオキサイド架橋剤 0.1 ~ 4 重量部、共架橋剤 1 ~ 9 重量部を含有することを特徴としている。本発明に係る耐クラック性シール材は、フッ素ポリマー架橋体とポリオール化合物とを含むことを特徴としている。本発明に係る耐クラック性シール材は、上記フッ素ゴム組成物を架橋して得ることができ、得られる耐クラック性シール材の耐クラック性を特に優れたものとするることができることを特徴としている。本発明によるフッ素ゴム組成物は、優れた耐プラズマ性、耐クラック性、圧縮永久歪み率を有する、パーティクルの発生しにくい長寿命の耐クラック性シール材を、安に形成することができる。

WO 2009/116451 A1