(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
2007 年11 月8 日 (08.11.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/125819 A1

(51) 国際特許分類:
C08L 23/16 (2006.01) *C08K 5/00* (2006.01)
C08K 3/00 (2006.01) *F16J 15/10* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/058563

(22) 国際出願日: 2007 年4 月19 日 (19.04.2007)

(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2006-122674 2006 年4 月26 日 (26.04.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ＮＯＫ株式会社 (**NOK CORPORATION**) [JP/JP]; 〒1058585 東京都港区芝大門１丁目１２番１５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): 横田 敦 (**YOKOTA, Atsushi**) [JP/JP]; 〒2510042 神奈川県藤沢市辻堂新町４－３－１ ＮＯＫ株式会社内 Kanagawa (JP). 小島 好文 (**KOJIMA, Yoshifumi**) [JP/JP]; 〒2510042 神奈川県藤沢市辻堂新町４－３－１ ＮＯＫ株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 丸山 英一 (**MARUYAMA, Eiichi**); 〒1010021 東京都千代田区外神田６－１４－９ ＭＦビル８階 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, 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:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) **Title:** EPDM COMPOSITION

(54) 発明の名称: ＥＰＤＭ組成物

(57) **Abstract:** Disclosed is an EPDM composition mainly containing an ethylene/propylene/non-conjugated diene ternary copolymer (EPDM polymer), which is characterized by containing 50-200 parts by weight of a plasticizer, 100-450 parts by weight of a filler and 1-10 parts by weight of a vulcanizing agent per 100 parts by weight of the EPDM polymer. Preferably, this EPDM composition is characterized by containing 50-200 parts by weight of a plasticizer, 100-450 parts by weight of a thermal black as a filler and 1-10 parts by weight of a vulcanizing agent per 100 parts by weight of the EPDM polymer. This EPDM composition enables to obtain a molding material excellent in low outgas property and low gas permeability (low water vapor permeability) even when a large amount of the plasticizer is blended in the composition.

(57) 要約:

エチレン／プロピレン／非共役ジエン3元共重合体（EPDM）ポリマーを主成分とした組成物であって、EPDMポリマー100重量部当り、可塑剤を50～200重量部、充填剤を100～450重量部、加硫剤を1～10重量部含有することを特徴とし、好ましくはEPDMポリマー100重量部当り、可塑剤を50～200重量部、充填剤としてサーマルブラックを100～450重量部、加硫剤を1～10重量部含有することを特徴とするEPDM組成物。このEPDM組成物からは、可塑剤を多量に配合しても低アウトガス性と低気体透過性（低水蒸気透過性）に優れた成形材料が得られる。

WO 2007/125819 A1