

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年3月9日 (09.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/025293 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 45/00 (2006.01) C08L 25/10 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01) C08L 65/00 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01) C08K 5/00 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)

(74) 代理人: 森 廣三郎, 外(MORI, Hirosaburo et al.);
〒7100047 岡山県倉敷市大島505-14 Okayama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/015613

(22) 国際出願日: 2005年8月29日 (29.08.2005)

(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2004-249604 2004年8月30日 (30.08.2004) 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, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目5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): 金子 和義 (KANEKO, Kazuyoshi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 広瀬 敏行 (HIROSE, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

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: METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 樹脂組成物の製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing a resin composition wherein a cyclic olefin polymer (A) having a glass transition temperature of 60-200°C and a soft polymer (B) having a glass transition temperature of not more than 0°C are melt-mixed. In this method, a part of the cyclic olefin polymer (A) and the soft polymer (B) together with a radical initiator (C) are melt-mixed in advance, and then the rest of the cyclic olefin polymer (A) is added thereto for melt-mixing. By adding the cyclic olefin polymer (A) in two additions, a mixture having a crosslinked structure can be diluted with the cyclic olefin polymer (A) having no crosslinked structure, thereby suppressing increase in the melt viscosity. Consequently, there can be obtained a resin composition which is excellent in wear resistance and melt moldability.

(57) 要約: ガラス転移温度が60~200°Cの環状オレフィン重合体(A)とガラス転移温度が0°C以下の軟質重合体(B)とを熔融混練する樹脂組成物の製造方法であって、環状オレフィン重合体(A)の一部と軟質重合体(B)とラジカル開始剤(C)とを予め熔融混練してから、残りの環状オレフィン重合体(A)を添加して熔融混練する樹脂組成物の製造方法を提供する。環状オレフィン重合体(A)の配合を二度に分けて行うことによって、架橋構造を有する混合物を、架橋構造を有さない環状オレフィン重合体(A)で希釈することができ、熔融粘度の上昇を抑制することができる。そして、耐摩耗性と熔融成形性に優れた樹脂組成物が得られる。

WO 2006/025293 A1