

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 1 日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/080460 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08F 285/00, C08L 101/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002290

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 16 日 (16.02.2005)

(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2004-048786 2004 年 2 月 24 日 (24.02.2004) JP
特願2004-048785 2004 年 2 月 24 日 (24.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2-4 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橋本 友道 (HASHIMOTO, Tomomichi) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西 5-2-2 3 Osaka (JP). 刀棚 宏司 (TONE, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6550872 兵庫県神戸市垂水区塩屋町 6-3 1-1 7 Hyogo (JP).

(74) 共通の代表者: 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2-4 Osaka (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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, 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).

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: GRAFT COPOLYMER, FLAME RETARDANT COMPOSED OF SUCH COPOLYMER AND RESIN COMPOSITION CONTAINING SUCH FLAME RETARDANT

(54) 発明の名称: グラフト共重合体、該共重合体からなる難燃剤及び該難燃剤を配合した樹脂組成物

(57) Abstract: Disclosed is a copolymer with excellent flame retardance/impact resistance improving effects wherein the residual amount of volatile siloxane is reduced. Also disclosed are a flame retardant composed of such a copolymer and a resin composition containing such a flame retardant. Specifically disclosed is a polyorganosiloxane-containing copolymer which is obtained by polymerizing 0-10 parts by weight of a vinyl monomer (D), which is composed of 100-50 weight% of a multifunctional monomer (B) having two or more polymerizable unsaturated bonds and 0-50 weight% of another copolymerizable monomer (C), in the presence of 30-95 parts by weight of a polyorganosiloxane (A) in a latex form which is obtained by emulsion-polymerizing a straight or branched chain siloxane having an end group selected from a hydroxyl group, amino group and hydrolyzable group, and further polymerizing 5-70 parts by weight of a vinyl monomer (E) (with (A), (D) and (E) being 100 parts by weight in total).

(57) 要約: 揮発性シロキサン の残存量を低減し、難燃性・耐衝撃性改良効果に優れた共重合体の提供及び該共重合体からなる難燃剤、該難燃剤を配合した樹脂組成物を提供する。水酸基、アミノ基、加水分解性基から選択される末端基を有する直鎖状又は分岐鎖状シロキサンを乳化重合して得られるラテックス状態のポリオルガノシロキサン (A) 30~95 重量部の存在下に、重合性不飽和結合を 2 つ以上含む多官能性単量体 (B) 100~50 重量%、その他共重合可能な単量体 (C) 0~50 重量% からなるビニル系単量体 (D) 0~10 重量部を重合し、更にビニル系単量体 (E) 5~70 重量部 (A), (D), (E) 合わせて 100 重量部を重合したポリオルガノシロキサン含有共重合体により達成できる。

WO 2005/080460 A1