

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 10 日 (10.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/105876 A1**

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08F 283/12, C08L 51/08, 101/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007841  
(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 25 日 (25.04.2005)  
(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2004-132794 2004 年 4 月 28 日 (28.04.2004) 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三丁目 2 番 4 号 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 5-2-23 Osaka (JP). 高木 彰 (TAKAKI, Akira) [JP/JP]; 〒6570068 兵庫県神戸市灘区篠原北町 1-8-11-105 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三丁目 2 番 4 号 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, KM, 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, 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, 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 AND RESIN COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: グラフト共重合体及びそれを含有する樹脂組成物

(57) Abstract: A thermoplastic resin excellent in the effect of improving flame retardance and impact resistance; and compositions containing the resin. Specifically, a polyorganosiloxane -containing graft copolymer obtained by adding 0.1 to 10 parts by weight of a grafting agent (C) to 30 to 94.9 parts by weight of a polyorganosiloxane (B) which is modified with a grafting agent (A) and takes the form of a latex to conduct a reaction, reacting the obtained product with 0 to 10 parts by weight of a mixture (F) containing a polyfunctional monomer having two or more polymerizable unsaturated bonds in the molecule, and then polymerizing 5 to 69.9 parts by weight of a vinyl monomer (G) in the presence of the resulting reaction mixture (with the proviso that the total of the components (B), (C), (F), and (G) is 100 parts by weight), characterized in that the grafting agent (C) is one which can attain a graft efficiency higher than that of the grafting agent (A); and resin compositions containing the graft copolymer.

(57) 要約: 難燃性・耐衝撃性改良効果に優れた熱可塑性樹脂及び、それを配合した組成物。グラフト交叉剤 (A) に変成されたラテックス状態のポリオルガノシロキサン (B) 30~94.9 重量部の存在下に、グラフト交叉剤 (C) 0.1~10 重量部を添加して反応させ、さらに分子内に重合性不飽和結合を 2 つ以上含む多官能性単量体含有混合物 (F) 0~10 重量部を反応させ、さらにビニル系単量体 (G) 5~69.9 重量部 ( (B) 、 (C) 、 (F) 、 (G) 合わせて 100 重量部) を重合して得られるポリオルガノシロキサン含有グラフト共重合体であって、グラフト交叉剤 (C) にグラフト交叉剤 (A) よりもグラフト効率の高くなるものを用いることを特徴とするポリオルガノシロキサン含有グラフト共重合体、及び、該グラフト共重合体を配合してなる樹脂組成物。

WO 2005/105876 A1