

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 10 月 28 日 (28.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/092236 A1

(51) 国際特許分類⁷: **C08F 283/12**, C08G 77/06

信 貴雄 (MICHINOBU, Takao) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西 5-2-23 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005111

(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 9 日 (09.04.2004)

(74) 代理人: 朝日奈 宗太, 外(ASAHINA, Sohta et al.); 〒5400012 大阪府大阪市中央区谷町二丁目 2 番 2 2 号 NSビル Osaka (JP).

(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2003-107821	2003 年 4 月 11 日 (11.04.2003)	JP
特願2003-108733	2003 年 4 月 14 日 (14.04.2003)	JP
特願2003-127954	2003 年 5 月 6 日 (06.05.2003)	JP
特願2003-127955	2003 年 5 月 6 日 (06.05.2003)	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, NL, 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.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学工業株式会社 (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).

(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, 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, IT, 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).

(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]; 〒6570025 兵庫県神戸市灘区高德町 1-2-13-202 Hyogo (JP). 三枝 一範 (SAEGUSA, Kazunori) [JP/JP]; 〒6540035 兵庫県神戸市須磨区中島町 2-5-19-302 Hyogo (JP). 眞鍋 貴雄 (MANABE, Takao) [JP/JP]; 〒5200531 滋賀県滋賀郡志賀町小野水明 1-9-12 Shiga (JP). 道

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: POLYORGANOSILOXANE-CONTAINING GRAFT COPOLYMER, RESIN COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME AND PROCESS FOR PRODUCTION OF POLYORGANOSILOXANE EMULSIONS

(54) 発明の名称: ポリオルガノシロキサン含有グラフト共重合体、それを含有する樹脂組成物およびポリオルガノシロキサンエマルジョンの製造方法

(57) Abstract: A polyorganosiloxane-containing graft copolymer obtained by polymerizing 0 to 10 parts by weight of a vinyl monomer component (B) consisting of a polyfunctional monomer (b-1) having two or more polymerizable unsaturated bonds in the molecule and other copolymerizable monomers (b-2) in the presence of a polyorganosiloxane latex (A), and then polymerizing a vinyl monomer (C) in the resulting system, which graft copolymer is useful as a flame retardant for thermoplastic resins and can give resin compositions excellent in flame retardance and impact resistance; and a process for the production of polyorganosiloxane emulsions by adding a condensable organosilane or a partial condensate obtained therefrom through hydrolysis to a polyorganosiloxane obtained by emulsion-polymerizing a cyclic organosiloxane under the acidic condition of pH5 or below, which process brings about an enhanced degree of conversion into polymer.

[続葉有]

WO 2004/092236 A1



(57) 要約:

ラテックス状態のポリオルガノシロキサン（A）の存在下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（B）およびその他の共重合可能な単量体（C）からなるビニル系単量体（D）0・10重量部を重合し、さらにビニル系単量体（E）を重合してえられるポリオルガノシロキサン含有グラフト共重合体。

難燃剤として熱可塑性樹脂に配合され、難燃性と耐衝撃性に優れた樹脂組成物を得ることができる。

環状オルガノシロキサンをpH5以下の酸性条件下で乳化重合して得られるポリオルガノシロキサンに縮合反応性オルガノシラン、またはその部分加水分解縮合物を添加するポリオルガノシロキサンエマルジョンの製造方法。

重合転化率を向上させることができる。