

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003年8月21日 (21.08.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/068835 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08F 283/12, C08L 51/08, 69/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/01622

(22) 国際出願日: 2003年2月17日 (17.02.2003)

(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2002-038664 2002年2月15日 (15.02.2002) JP
特願2002-133077 2002年5月8日 (08.05.2002) JP

(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]; 〒530-8288 大阪府大阪市北区中之島3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]; 〒566-0072 大阪府摂津市鳥飼西5丁目1-1 鐘淵化学工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP). 三枝 一範 (SAE-GUSA, Kazunori) [JP/JP]; 〒566-0072 大阪府摂津市

鳥飼西5丁目1-1 鐘淵化学工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP). 常石 浩司 (TSUNEISHI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒566-0072 大阪府摂津市鳥飼西5丁目1-1 鐘淵化学工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP). 宮武 信雄 (MIYATAKE, Nobuo) [JP/JP]; 〒676-0027 兵庫県高砂市高砂町宮前町1-8 鐘淵化学工業株式会社高砂工業所内 Hyogo (JP). 高木 彰 (TAKAKI, Akira) [JP/JP]; 〒566-0072 大阪府摂津市鳥飼西5丁目1-1 鐘淵化学工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 安富 康男, 外 (YASUTOMI, Yasuo et al.); 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目4番20号 中央ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): CA, CN, KR, SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

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 COPOLYMERS AND IMPACT-RESISTANT FLAME-RETARDANT 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耐衝撃性、難燃性樹脂組成物

(57) Abstract: A graft copolymer obtained by polymerizing 0.5 to 10 parts of a vinyl monomer component comprising 100 to 50 % of a polyfunctional monomer having two or more polymerizable unsaturated bonds in the presence of 40 to 90 parts of polyorganosiloxane particles and then polymerizing 5 to 50 parts of a vinyl monomer in the resulting system; a graft copolymer obtained by polymerizing 0 to 10 parts of a vinyl monomer component comprising 100 to 50 wt % of a polyfunctional monomer having two or more polymerizable unsaturated bonds in the presence of 30 to 95 parts of a polyorganosiloxane latex obtained by seed polymerization wherein a hydrophilic and organosiloxane-swellable polymer is used as the seed and then polymerizing 5 to 70 parts of a vinyl monomer in the resulting system; flame retardants consisting of the graft copolymers; and resin compositions comprising thermoplastic resins and the graft copolymers.

[続葉有]



WO 03/068835 A1



(57) 要約:

ポリオルガノシロキサン粒子40～90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100～50%を含むビニル系単量体0.5～10部を重合し、さらにビニル系単量体(C)5～50部を重合して得られるグラフト共重合体；親水性があり、かつオルガノシロキサンに膨潤するポリマーをシードポリマーとして用いたシード重合により得られるラテックス状態のポリオルガノシロキサン30～95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100～50重量%を含むビニル系単量体0～10部を重合し、さらにビニル系単量体5～70部を重合して得られるグラフト共重合体；これらからなる難燃剤；これらと熱可塑性樹脂を含有する樹脂組成物を提供する。