(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2002 年2 月14 日 (14.02.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/12378 A1

(51) 国際特許分類[7]: C08J 9/06, C08L 27/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/06650

(22) 国際出願日: 2001 年8 月2 日 (02.08.2001)

(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2000-239631 2000 年8 月8 日 (08.08.2000) 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): 砂川武宣 (SUNAGAWA, Takenobu) [JP/JP]; 〒561-0872 大阪府豊中市寺内2-2-6-133 Osaka (JP). 佐藤充毅 (SATO, Mitsutaka) [JP/JP]; 〒655-0872 兵庫県神戸市垂水区塩屋町6-31-17 Hyogo (JP). 角倉 護 (KADOKURA, Mamoru) [JP/JP]; 〒671-1242 兵庫県姫路市網干区浜田1004-33 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 朝日奈宗太, 外 (ASAHINA, Sohta et al.); 〒540-0012 大阪府大阪市中央区谷町二丁目2番22号 NS ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AU, BR, CA, CN, JP, KR, MX, SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (BE, DE, ES, FR, GB, IT, NL).

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: EXPANDABLE VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 発泡性塩化ビニル系樹脂組成物

(57) Abstract: An expandable vinyl chloride resin composition containing not an organic solvent type blowing agent but a thermal decomposition type one and being capable of giving products of expansion molding which are extremely improved in expansion ratio without remarkable lowering in the surface properties and strength. This composition comprises 100 parts by weight of a vinyl chloride resin, 0.5 to 30 parts by weight of a processing aid consisting of a (meth)acrylate two-step polymer which is prepared by polymerizing a monomer component mainly comprising one or more members selected from among methacrylic esters (except methyl methacrylate) and acrylic esters in the presence of a latex of a methyl methacrylate polymer having a specific viscosity of 0.7 or above (0.1% chloroform solution, 30 °C) and has a specific viscosity of 0.5 or above, 0.3 to 25 parts by weight of a thermal decomposition type inorganic blowing agent, 0.01 to 15 parts by weight of a thermal decomposition type organic blowing agent, and 0 to 20 parts by weight of a filler.

[続葉有]

WO 02/12378 A1

(57) 要約:

発泡剤として有機溶剤系発泡剤を使用せずに熱分解型発泡剤を使用して、表面性および強度を著しく低下させることなく発泡倍率が大幅に向上された発泡成形体を与え得る発泡性塩化ビニル系樹脂組成物であり、塩化ビニル系樹脂１００重量部、加工性改良剤として、比粘度が０．７以上（０．１％クロロホルム溶液、３０℃）のメタクリル酸メチル系重合体のラテックスの存在下で、メタクリル酸メチルを除くメタクリル酸エステルおよびアクリル酸エステルから選ばれる単量体を主成分とする単量体成分を重合して得られる比粘度が０．５以上である（メタ）アクリル酸エステル系２段重合体０．５～３０重量部、熱分解型無機発泡剤０．３～２５重量部、熱分解型有機発泡剤０．０１～１５重量部および充填剤０～２０重量部からなる発泡性塩化ビニル系樹脂組成物。