

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 7 月 5 日 (05.07.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/48068 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08J 9/16 (MARUHASHI, Shotaro) [JP/JP]. 脇重克彦 (WAK-ISHIGE, Katsuhiko) [JP/JP]. 上田有一 (UEDA, Yuichi) [JP/JP]. 大原英一 (OOHARA, Hidekazu) [JP/JP]; 〒676-0027 兵庫県高砂市高砂町宮前町1丁目8番地 鐘淵化学工業株式会社内 Hyogo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/09076
- (22) 国際出願日: 2000 年 12 月 21 日 (21.12.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (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).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願平 11/372468 (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG, US.
1999 年 12 月 28 日 (28.12.1999) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (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). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 丸橋正太郎
- 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 STYRENE RESIN BEADS AND FOAMS PRODUCED THEREFROM

(54) 発明の名称: 発泡性ポリスチレン系樹脂粒子およびそれを用いた発泡体

(57) Abstract: Expandable modified styrene resin beads (d) produced by incorporating a foaming agent (e) into modified styrene resin beads (c) made of a composition comprising a continuous phase of a styrene resin and rubbery polymer particles (b) dispersed therein, wherein the rubbery polymer particles (b) are dispersed in the continuous phase either in a uniform state over the whole of each bead (d) or in such a state that the density of the rubbery polymer particles (b) in the central part of each bead (d) is higher than that in the surface part thereof, and the modified styrene resin beads (c) are ones produced by copolymerizing styrene polymer beads (a) with a monomer mixture essentially comprising a styrenic major monomer and a conjugated diene minor monomer in such a state that the beads (a) are impregnated with the monomer mixture.

[続葉有]



(57) 要約:

ポリスチレン系樹脂にゴム状重合体粒子（b）が分散している改質ポリスチレン系樹脂粒子（c）に発泡剤（e）が含有されている発泡性改質ポリスチレン系樹脂粒子（d）であって、ゴム状重合体粒子（b）の分散状態が、ポリスチレン系樹脂の連続相にゴム状重合体粒子（b）が全体にわたって均一な状態または表層部より中心部の方がゴム状重合体粒子（b）の密度が高い状態であり、改質ポリスチレン系樹脂粒子（c）がポリスチレン系重合体粒子（a）に、スチレン系単量体と共役ジエン系単量体とから本質的になりかつスチレン系単量体の割合が多い混合単量体を、含浸させた状態で共重合して得られた改質ポリスチレン系樹脂粒子である発泡性改質ポリスチレン系樹脂粒子。