

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 4 月 10 日 (10.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/029336 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08J 9/22 (IWAMOTO,Tomonori) [JP/JP]; 〒566-0072 大阪府 摂津市 鳥飼西 5-1-1 鐘淵化学工業株式会社内 Osaka (JP). 合田 高之 (GODA,Takayuki) [JP/JP]; 〒566-0072 大阪府 摂津市 鳥飼西 5-1-1 鐘淵化学工業株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/10116
- (22) 国際出願日: 2002 年 9 月 27 日 (27.09.2002)
- (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2001-299003 2001 年 9 月 28 日 (28.09.2001) JP  
特願2002-38288 2002 年 2 月 15 日 (15.02.2002) JP  
特願2002-226321 2002 年 8 月 2 日 (02.08.2002) 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 中之島三丁目 2 番 4 号 Osaka (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 2 号 NSビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, SG, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (BE, DE, FR).
- 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。
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 岩本 友典

(54) Title: PRE-EXPANDED POLYPROPYLENE RESIN BEAD AND MOLDED OBJECT OBTAINED THEREFROM BY IN-MOLD FOAMING

(54) 発明の名称: ポリプロピレン系樹脂予備発泡粒子および、それらからなる型内発泡成形体

(57) Abstract: Pre-expanded polypropylene resin beads which are more reduced in cell diameter fluctuation and expansion ratio fluctuation than conventional ones. The pre-expanded beads are obtained from: a polypropylene resin composition, as a base resin, which comprises (A) a polypropylene resin and (B) a compound having a triazine skeleton and having a molecular weight of 300 or lower per unit triazine skeleton and may contain as optional ingredients (C) a hydrophilic polymer and (D) an inorganic filler; and water as a blowing agent. Use of the pre-expanded beads in in-mold foaming gives polypropylene resin moldings reduced in color unevenness and weight unevenness.

(57) 要約:

従来に比べ、セル径バラツキ、発泡倍率バラツキが小さいポリプロピレン系樹脂予備発泡粒子を提供する。(A) ポリプロピレン系樹脂、(B) トリアジン骨格を有し、単位トリアジン骨格あたりの分子量が 300 以下の化合物、任意成分として (C) 親水性ポリマー、(D) 無機充填剤からなるポリプロピレン系樹脂組成物を基材樹脂とし、水を発泡剤として予備発泡粒子を得る。該予備発泡粒子を用いることにより、色ムラ、重量バラツキの小さいポリプロピレン系樹脂型内発泡成形体を得ることができる。



WO 03/029336 A1