

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 3 月 16 日 (16.03.2006)

PCT

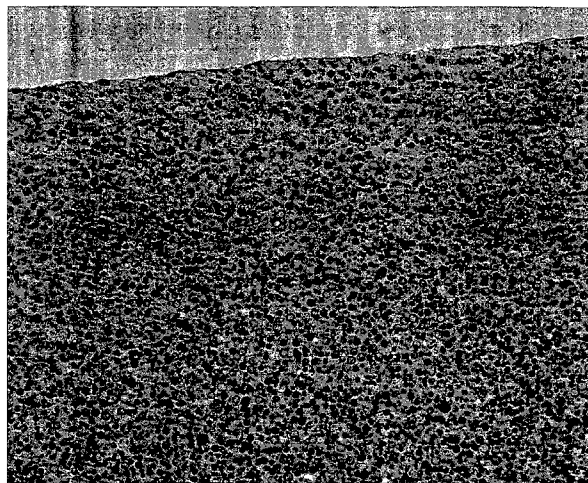
(10) 国際公開番号
WO 2006/027943 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 255/02 (2006.01) C08L 23/08 (2006.01)
C08J 9/18 (2006.01) C08L 25/06 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/015151
- (22) 国際出願日: 2005 年 8 月 19 日 (19.08.2005)
- (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2004-257154 2004 年 9 月 3 日 (03.09.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 積水化成工業株式会社 (SEKISUI PLASTICS CO.,LTD.)
- [JP/JP]; 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満二丁目 4 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): 松村 英保 (MATSUMURA, Hideyasu) [JP/JP]; 〒5240022 滋賀県守山市守山 4-1-14-203 Shiga (JP). 松ヶ下 達哉 (MATSUGASHITA, Tatsuya) [JP/JP]; 〒6310801 奈良県奈良市左京 3-4-10 Nara (JP).
- (74) 代理人: 野河 信太郎 (NOGAWA, Shintaro); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 5 丁目 1-3 南森町パークビル 野河特許事務所 Osaka (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,

[続葉有]

(54) Title: STYRENE-MODIFIED POLYETHYLENE RESIN BEADS, STYRENE -MODIFIED POLYETHYLENE RESIN EXPANDABLE BEADS, PROCESSES FOR PRODUCTION OF BOTH, PRE-EXPANDED BEADS, AND PRODUCTS OF EXPANSION MOLDING

(54) 発明の名称: スチレン改質ポリエチレン系樹脂粒子、スチレン改質ポリエチレン系発泡性樹脂粒子、それらの製造方法、予備発泡粒子及び発泡成形体



2k-2.tif
Print Mag: 12800x @ 150 mm

(57) Abstract: A process for the production of styrene-modified polyethylene resin beads which comprises the step of dispersing 100 parts by weight of polyethylene resin beads which contain an inorganic nucleating agent and have a melting point of 95 to 115°C, 20 to less than 300 parts by weight of a styrenic monomer, and a polymerization initiator in an aqueous suspension of a dispersant, the step of heating the obtained dispersion to such a temperature that substantial polymerization of the styrenic monomer does not occur to thereby impregnate the polyethylene resin beads with the monomer, and the step of polymerizing the monomer at a temperature of (T) to (T + 25)°C (wherein T is the melting point of the polyethylene resin beads).

(57) 要約: 分散剤を含む水性懸濁液中に、無機核剤を含みかつ融点 95~115°C であるポリエチレン系樹脂粒子 100 重量部と、スチレン系モノマー 20 重量部以上 300 重量部未満と、重合開始剤とを分散させる工程と、得られた分散液を前記スチレン

[続葉有]



WO 2006/027943 A1



HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (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, NA, 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,

IS, IT, LT, LU, LV, 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).

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。

系モノマーが実質的に重合しない温度に加熱して前記スチレン系モノマーを前記ポリエチレン系樹脂粒子に含浸させる工程と、前記ポリエチレン系樹脂粒子の融点を $T^{\circ}\text{C}$ としたとき、 $(T) \sim (T + 25)^{\circ}\text{C}$ の温度で、前記スチレン系モノマーの重合を行う工程とからなるスチレン改質ポリエチレン系樹脂粒子の製造方法。