

(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 7 日 (07.08.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/064524 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08L 25/06, C08F 290/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/00904

(22) 国際出願日: 2003 年 1 月 30 日 (30.01.2003)

(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2002-23625 2002 年 1 月 31 日 (31.01.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本インキ化学工業株式会社 (DAINIPPON INK AND CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒174-8520 東京都板橋区坂下3丁目3番5号 Tokyo (JP). 財団法人川村理化学研究所 (KAWAMURA INSTITUTE OF CHEMICAL RESEARCH) [JP/JP]; 〒285-0078 千葉県佐倉市坂戸631 Chiba (JP).

(YAMAZAKI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒289-1115 千葉県八街市八街ほ801-1-6 11 Chiba (JP). 森田毅 (MORITA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒262-0015 千葉県千葉市花見川区宮野木台1-25-1 5-204 Chiba (JP). 金仁華 (JIN, Ren-Hua) [CN/JP]; 〒145-0063 東京都大田区南千束2-7-7 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒169-8925 東京都新宿区高田馬場三丁目23番3号 ORビル Tokyo (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

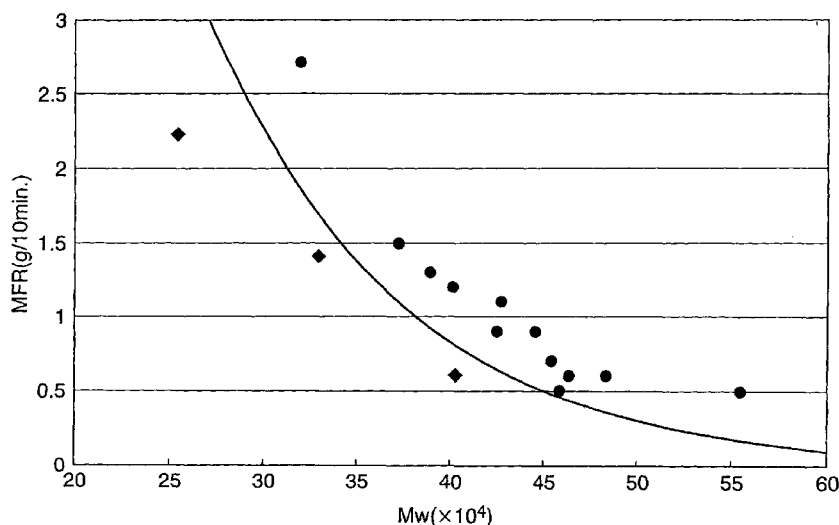
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山崎 裕之

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: STYRENE RESIN COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: スチレン樹脂組成物およびその製造方法



MT $\geq 0.07Mw \times 10^{-4} + 1.8$ (2)

(57) Abstract: A styrene resin composition which has a high molecular weight enabling a molding obtained therefrom to have satisfactory strength, has a high melt mass-flow rate, high melt tension, and hence excellent moldability, and is less apt to gel during production. It comprises a linear polystyrene having a weight-average molecular weight of 200,000 to 350,000 and a polybranched polystyrene having a weight-average molecular weight of 1,000,000 to 10,000,000, has an average molecular weight of 250,000 to 700,000, and has a melt mass-flow rate (MFR) and melt tension (MT) each satisfying the following relationships (1) and (2).
MFR $\geq 45 \times \exp(-0.1 \times Mw \times 10^{-4})$ (1)

[続葉有]

WO 03/064524 A1



(57) 要約:

成形加工品としての良好な強度を有する高い分子量を有しながら、メルトマスフローレイトやメルトテンションが高く成形加工性に優れ、かつ製造時にゲル化しにくいスチレン樹脂組成物およびその製造方法を提供する。スチレン樹脂組成物は、20万～35万の質量平均分子量を有する線状ポリスチレンと、100万～1000万の質量平均分子量を有する多分岐状ポリスチレンからなり、25万～70万の平均分子量を有し、かつメルトマスフローレイト（MFR）およびメルトテンション（MT）が、それぞれ下記式（1）および（2）を満足する：

$$MFR \geq 45 \times \exp(-0.1 \times Mw \times 10^{-4}) \quad (1)$$

$$MT \geq 0.07Mw \times 10^{-4} + 1.8 \quad (2)。$$