

(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
2013 年 5 月 16 日(16.05.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/069077 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 25/00 (2006.01) C08F 212/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/075578
- (22) 国際出願日: 2011 年 11 月 7 日(07.11.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新日鉄住金化学株式会社(NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目 1 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 秋葉 圭太 (AKIBA Keita) [JP/JP]; 〒8048503 福岡県北九州市戸畑区大字中原先の浜 4 6 - 8 0 新日鐵化学株式会社内 Fukuoka (JP). 林 敬一(HAYASHI Keiichi) [JP/JP]; 〒8048503 福岡県北九州市戸畑区大字中原先の浜 4 6 - 8 0 新日鐵化学株式会社内 Fukuoka (JP). 川辺 正直 (KAWABE Masanao) [JP/JP]; 〒8048503 福岡県北九州市戸畑区大字中原先の浜 4 6 - 8 0 新日鐵化学株式会社内 Fukuoka (JP).
- (74) 代理人: 佐々木 一也, 外(SASAKI Kazuya et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋 2 丁目 1 1 番 5 号 T K K 西新橋ビル 5 階 Tokyo (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING STYRENE-BASED RESIN COMPOSITION COMPRISING HIGHLY BRANCHED ULTRA-HIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYMER, AND COMPOSITION

(54) 発明の名称: 高分岐型超高分子量体を含むスチレン系樹脂組成物の製造方法およびその組成物

(57) Abstract: Provided is a styrene-based resin composition with which gelling is controlled and which is formed from a highly branched ultra-high-molecular-weight copolymer and a linear polymer; also provided is a method for producing the same. By means of the method for producing a styrene-based resin composition comprising a highly branched super-high-molecular-weight copolymer and a linear polymer, a styrene-based resin composition is obtained that comprises the following: a highly branched ultra-high-molecular-weight copolymer which is produced by adding 50 to 5,000 ppm by weight standard of a solvent-soluble polyfunctional vinyl copolymer, having an average of two or more vinyl groups per 1 molecule and having a branch structure, to a monovinyl compound whose essential ingredient is styrene to promote polymerization and thereby polymerize the solvent-soluble multifunctional vinyl copolymer and the monovinyl compound; and a linear polymer that is produced by polymerization of the monovinyl compound.

(57) 要約: ゲル化を抑制し、高分岐超高分子量共重合体および線状重合体からなるスチレン系樹脂組成物およびその製造方法を提供する。高分岐型超高分子量共重合体と線状重合体とを含むスチレン系樹脂組成物を製造する方法であって、スチレンを必須とするモノビニル化合物に、平均して 1 分子中にビニル基を 2 以上有し、分岐構造を有する溶剤可溶性多官能ビニル共重合体を、重量基準で 50 ppm ~ 5000 ppm 添加して重合反応を進行させ、該溶剤可溶性多官能ビニル共重合体と該モノビニル化合物が重合して生じる高分岐型超高分子量共重合体と、該モノビニル化合物が重合して生じる線状重合体とを含むスチレン系樹脂組成物を得る。

WO 2013/069077 A1