

(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
2021年4月8日(08.04.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/065275 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 65/44 (2006.01) C08L 71/12 (2006.01)
C08G 65/48 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/032709
- (22) 国際出願日: 2020年8月28日(28.08.2020)
- (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 2019-182436 2019年10月2日(02.10.2019) JP
特願 2019-182437 2019年10月2日(02.10.2019) JP
- (71) 出願人: 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 金 載勲 (KIM JAEHOON); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 福圓 真一 (FUKUEN Shinichi); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 福岡 大嗣 (FUKUOKA Hiroshi); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 大谷 尚史 (OTANI Shoji); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 福岡 亮子 (FUKUOKA Ryoko); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 本田 暢子 (HONDA Noko); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 杉 村 憲 司 (SUGIMURA Kenji); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 霞が関コモンゲート西館3 6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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: POLYPHENYLENE ETHER COMPOSITION

(54) 発明の名称: ポリフェニレンエーテル組成物

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a polyphenylene ether composition which has a high glass transition temperature and long-term solubility in a solvent, and exhibits low viscosity when dissolved in a solvent. The polyphenylene ether composition of the present invention is characterized by containing at least 60 mol% of a polyphenylene ether having a structure represented by formula (1), in that the ratio of the integrated value of the peaks which appear in 7.6-8.3ppm to the integrated value of the peaks derived from a structure represented by formula (2) is 1 or less according to the results from ¹H-NMR measurement, and in that the number average molecular weight thereof when converted to polystyrene is 500-15,000g/mol.

(57) 要約: 本発明は、高いガラス転移温度及び溶媒への長期溶解性を有し、かつ溶媒溶解時の粘度が低い、ポリフェニレンエーテル組成物を提供することを目的とする。本発明のポリフェニレンエーテル組成物は、式(1)の構造を有するポリフェニレンエーテルを60mol%以上含み、¹H-NMR測定結果における、下記式(2)の構造由来のピークの積算値に対する、7.6~8.3ppmに現れるピークの積算値の割合が1以下であり、ポリスチレン換算の数平均分子量が、500~15000g/molである、ことを特徴とする。

[続葉有]

WO 2021/065275 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）