

(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
2022年7月28日(28.07.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/158180 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 65/44 (2006.01) C08G 65/48 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01) C08J 5/24 (2006.01)
C08F 290/00 (2006.01) C08L 71/12 (2006.01)
C08F 299/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/046372
- (22) 国際出願日: 2021年12月15日(15.12.2021)
- (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 2021-009705 2021年1月25日(25.01.2021) 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: 田中 雄大(TANAKA Yudai); 〒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). 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).
- (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36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: POLY(PHENYLENE ETHER), PRODUCTION METHOD THEREFOR, THERMALLY CURABLE COMPOSITION, PREPREG, AND LAMINATE

(54) 発明の名称: ポリフェニレンエーテル、その製造方法、熱硬化組成物、プリプレグ、及び積層体

(57) Abstract: A purpose of the present invention is to provide a poly(phenylene ether) having excellent solubility in common ketone-based solvents and a method for producing the poly(phenylene ether). Another purpose is to provide a thermally curable composition, a prepreg, and a laminate which include the poly(phenylene ether). This poly(phenylene ether) is characterized by comprising repeating units derived from a phenol of formula (1) and repeating units derived from a phenol of formula (2) in amounts of 5-85 mol% and 15-95 mol%, respectively, with respect to the sum of the repeating units derived from a phenol of formula (1) and the repeating units derived from a phenol of formula (2), which is taken as 100 mol%, and by having a reduced viscosity (η_{sp}/c), determined at 30°C with a chloroform solution having a concentration of 0.5 g/dL, of 0.03-0.30 dL/g.

(57) 要約: 本発明は、汎用ケトン系溶媒への溶解性に優れるポリフェニレンエーテル及びその製造方法を提供することを目的とする。また、該ポリフェニレンエーテルを用いた、熱硬化組成物、プリプレグ、及び積層体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は、式(1)のフェノールから誘導された繰り返し単位と、式(2)のフェノールから誘導された繰り返し単位との合計100mol%に対して、式(1)のフェノールから誘導された繰り返し単位5~85mol%と、式(2)のフェノールから誘導された繰り返し単位15~95mol%とを含み、30°Cにおいて0.5g/dLの濃度のクロロホルム溶液で測定された還元粘度(η_{sp}/c)が0.03~0.30dL/gであることを特徴としている。

[続葉有]

WO 2022/158180 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）