

(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
2024年7月18日(18.07.2024)



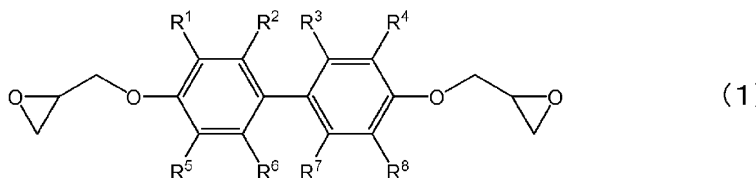
(10) 国際公開番号

WO 2024/150793 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 303/27 (2006.01) C08G 59/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/000435
- (22) 国際出願日: 2024年1月11日(11.01.2024)
- (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 2023-002992 2023年1月12日(12.01.2023) JP
- (71) 出願人: 三菱ケミカル株式会社(MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 浦野 航(URANO, Wataru); 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP). 吉村 凌(YOSHIMURA, Ryo); 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人秀和特許事務所 (IP FIRM SHUWA); 〒1030004 東京都中央区東日本橋三丁目4番10号 アクロポリス 21ビル8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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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.

(54) Title: POLYCRYSTALLINE FORM OF BIPHENOL DIGLYCIDYL ETHER, AND RESIN COMPOSITION CONTAINING SAID POLYCRYSTALLINE FORM AND CURED PRODUCT THEREOF

(54) 発明の名称: ビフェノール型ジグリシジルエーテルの多結晶体、該多結晶体を含む樹脂組成物およびその硬化物



(57) Abstract: Provided is a polycrystalline form of biphenol diglycidyl ether that contains an epoxy compound represented by formula (1) and that has a crystallite size, calculated from a peak having a diffraction angle (2θ) of 8.9-9.3 deg in a powder x-ray diffraction pattern measured by CuKα rays, of from 355 Å to 100,000 Å. In formula (1), R¹ to R⁸ each independently are a hydrogen atom, an optionally substituted C1 to 12 alkyl group, an optionally substituted C1 to 12 alkoxy group, an optionally substituted C6 to 12 aryl group, an optionally substituted C2 to 12 alkenyl group, or an optionally substituted C2 to 12 alkynyl group.

(57) 要約: 式(1)で表されるエポキシ化合物を含み、CuKα線にて測定される粉末X線回折パターンにおいて、8.9~9.3 degに回折角(2θ)を有するピークから算出される結晶子サイズが、355 Å以上100,000 Å以下である、ビフェノール型ジグリシジルエーテルの多結晶体。式(1)中、R¹~R⁸は、それぞれ独立に、水素原子、置換基を有していてもよい炭素数1~12のアルキル基、置換基を有していてもよい炭素数1~12のアルコキシ基、置換基を有していてもよい炭素数6~12のアリール基、置換基を有していてもよい炭素数2~12のアルケニル基又は置換基を有していてもよい炭素数2~12のアルキニル基である。

[続葉有]

WO 2024/150793 A1

(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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))