

(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
2025年1月16日(16.01.2025)



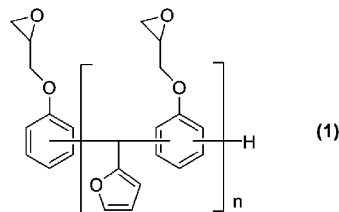
(10) 国際公開番号

WO 2025/013308 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 59/08 (2006.01) C08J 5/04 (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/036254
- (22) 国際出願日: 2023年10月4日(04.10.2023)
- (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 2023-113998 2023年7月11日(11.07.2023) JP
- (71) 出願人: 日本化薬株式会社(NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 今井 嵩(IMAI Takashi); 〒1158588 東京都北区志茂3-31-12 日本化薬株式会社内 Tokyo (JP). 中西 政隆(NAKANISHI Masataka); 〒1158588 東京都北区志茂3-31-12 日本化薬株式会社内 Tokyo (JP). 寺田 究(TERADA Kiwamu); 〒1158588 東京都北区志茂3-31-12 日本化薬株式会社内 Tokyo (JP). 鎗田 正人(YARITA Masato); 〒1158588 東京都北区志茂3-31-12 日本化薬株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人信栄事務所(SHIN-EI, P.C.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目7番13号 虎ノ門イーストビルディング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, 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.
- (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).

(54) Title: EPOXY RESIN, CURABLE RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCTS THEREOF, AND CARBON FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL

(54) 発明の名称: エポキシ樹脂、硬化性樹脂組成物、及びこれらの硬化物並びに炭素繊維強化複合材料



(57) Abstract: The present invention provides an epoxy resin exhibiting excellent heat resistance and bend strength, a curable resin composition, cured products thereof, and a carbon fiber-reinforced composite material. The epoxy resin is represented by general formula (1) and has an epoxy equivalent of 210-218 g/eq. (In formula (1), n is the average number of repetitions, and denotes a real number within the range $1 < n < 15$.)

(57) 要約: 本発明は、耐熱性、曲げ強度に優れるエポキシ樹脂、硬化性樹脂組成物、及びこれらの硬化物並びに炭素繊維強化複合材料を提供する。下記式(1)で表され、エポキシ当量が210g/eq.以上218g/eq.以下であるエポキシ樹脂。(式(1)中、nは繰り返し数の平均値であり、 $1 < n < 15$ の実数を示す。)

[続葉有]



WO 2025/013308 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）