

(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6月12日(12.06.2025)



(10) 国際公開番号

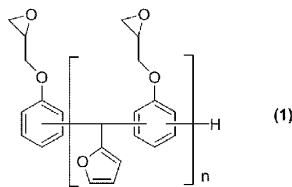
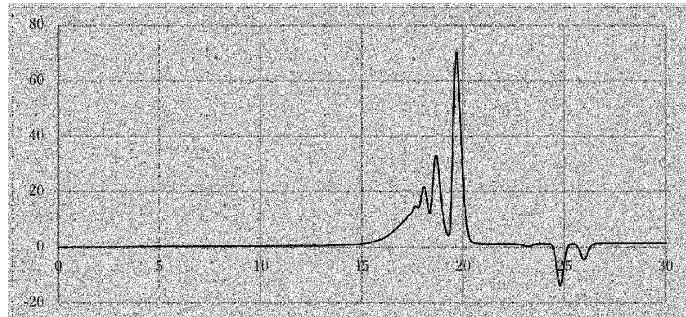
WO 2025/121298 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 59/32 (2006.01) H01L 23/29 (2006.01)
C08G 59/62 (2006.01) H01L 23/31 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01) H05K 1/03 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/042613
- (22) 国際出願日: 2024年12月3日(03.12.2024)
- (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 2023-205918 2023年12月6日(06.12.2023) 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 (JP).
- (72) 発明者: 今井 嵩(IMAI Takashi); 〒1158588 東京都北区志茂3-3-1-12 日本化薬株式会社内 (JP). 寺田 究(TERADA Kiwamu); 〒1158588 東京都北区志茂3-3-1-12 日本化薬株式会社内 (JP). 中西 政隆(NAKANISHI Masataka); 〒1158588 東京都北区志茂3-3-1-12 日本化薬株式会社内 (JP). 近藤 裕貴(KONDO Hiroki); 〒1158588 東京都北区志茂3-3-1-12 日本化薬株式会社内 (JP).
- (74) 代理人: 三上 葉子(MIKAMI Yoko); 〒3300854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-2-6 6-3 JC特許事務所 (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,

(54) Title: CURABLE RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF

(54) 発明の名称: 硬化性樹脂組成物およびその硬化物

〔図1〕



(57) Abstract: The present invention provides: a curable resin composition having a high degree of biomass and having excellent high heat resistance, low dielectric properties, and mechanical properties; and a cured product of the curable resin composition. The curable resin composition has an epoxy resin represented by formula (1) and a lignin-modified phenol resin or a cashew-modified phenol resin. (In formula (1), n is the average number of repetitions and denotes a real number within the range 1<n<15.)

〔続葉有〕

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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、高いバイオマス度であって、高耐熱性、低誘電特性、機械特性に優れる硬化性樹脂組成物及びその硬化物を提供する。下記式(1)で表されるエポキシ樹脂とリグニン変性フェノール樹脂もしくはカシュー変性フェノール樹脂とを有する硬化性樹脂組成物。(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。)