

(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
2023年10月5日(05.10.2023)



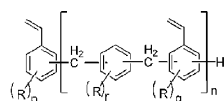
(10) 国際公開番号

WO 2023/189424 A1

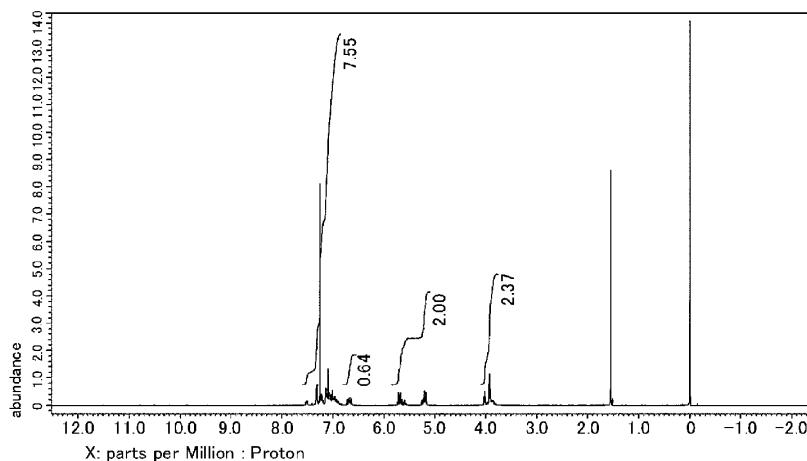
- (51) 国際特許分類:
C08F 12/06 (2006.01) C07C 15/50 (2006.01)
C07C 1/30 (2006.01) C08G 61/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/009322
- (22) 国際出願日: 2023年3月10日(10.03.2023)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2022-054487 2022年3月29日(29.03.2022) JP
- (71) 出願人: 日本化薬株式会社(NIPPON KAYAKU
KABUSHIKI 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: 遠島 隆行 (TOHJIMA Takayuki);
〒1158588 東京都北区志茂3-31-12
日本化薬株式会社内 Tokyo (JP). 橋本 昌典
(HASHIMOTO Masanori); 〒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). 長谷川 篤彦
(HASEGAWA Atsuhiko); 〒1158588 東京都北
区志茂3-31-12 日本化薬株式会社内
Tokyo (JP). 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). 多田 弥生(TADA Yayoi);
〒1158588 東京都北区志茂3-31-12
日本化薬株式会社内 Tokyo (JP).

(54) Title: COMPOUND, CURABLE RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREFROM, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOUND

(54) 発明の名称: 化合物、硬化性樹脂組成物およびその硬化物ならびに化合物の製造方法



(1)



(57) Abstract: Provided are a compound that exhibits an excellent solvent stability and excellent low dielectric characteristics, and a curable resin composition and a cured product therefrom. This compound is the compound given by formula (1), wherein the compound for which n in formula (1) is 1 is less than 50%, as the GPC area percentage, in the total compound. (In formula (1), the multiple R's each independently represent a C1-C10 hydrocarbon group or halogenated alkyl group. p and r are integers from 0-4, and q is an integer from 0-3. n is the number of

[続葉有]

WO 2023/189424 A1

(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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, 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))

repetitions, and the average value n_{ave} of n satisfies $1 \leq n_{ave} \leq 20$.)

(57) 要約: 優れた溶剤安定性、低誘電特性を有する化合物、硬化性樹脂組成物及びその硬化物を提供する。下記式(1)で表される化合物であって、前記化合物総量中、式(1)中の n が1である化合物がGPC面積百分率で50%未満である化合物。(式(1)中、複数存在する R はそれぞれ独立して、炭素数1~10の炭化水素基またはハロゲン化アルキル基を表す。 p 、 r は0~4の整数、 q は0~3の整数である。 n は繰り返し数であって、 n の平均値 n_{ave} は $1 \leq n_{ave} \leq 20$ を満たす。)