

(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12月12日(12.12.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/253039 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 2/44 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/020048

(22) 国際出願日: 2024年5月31日(31.05.2024)

(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 2023-094146 2023年6月7日(07.06.2023) 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: 前原 拓哉(MAEHARA Takuya);
〒1158588 東京都北区志茂3-3-1 2
日本化薬株式会社内 Tokyo (JP). 遠島 隆行
(TOHJIMA Takayuki); 〒1158588 東京都北区
志茂3-3-1 2 日本化薬株式会社内 Tokyo
(JP). 舘野 将輝(TATENOMASAKI); 〒7570002
山口県山陽小野田市大字郡2-9-1 日
本化薬株式会社内 Yamaguchi (JP). 橋本 昌典

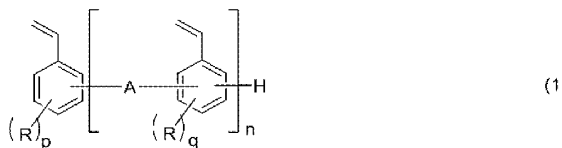
(HASHIMOTO Masanori); 〒1158588 東京都北
区志茂3-3-1 2 日本化薬株式会社内
Tokyo (JP). 中西 政隆(NAKANISHI Masataka);
〒1158588 東京都北区志茂3-3-1 2
日本化薬株式会社内 Tokyo (JP).

(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 Saitama (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.

(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



(57) Abstract: The present invention provides a curable resin composition having excellent storage stability and exhibiting a low dielectric loss tangent, and a cured product thereof. This curable resin composition contains a compound represented by formula (1) and a compound represented by formula (2). (In formula (1), A represents a hydrocarbon group having 1-20 carbon atoms, and each of a plurality of R's independently represents a hydrogen atom, a hydrocarbon group having 1-10 carbon atoms, or a halogenated alkyl group having 1-10 carbon atoms. p represents an integer of 0-4, q represents an integer of 0-3, and n represents an average value for number of repetitions, which is $1 \leq n \leq 20$.) (In formula (2), each of R_1 and R_2 independently represents a hydrocarbon group having 1-20 carbon atoms, and n represents an integer of 0-3.)

[続葉有]

(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))

(57) 要約: 本発明は、保管安定性に優れ、低誘電正接を示す硬化性樹脂組成物及びその硬化物を提供する。下記式(1)で表される化合物と、下記式(2)で表される化合物とを含有する硬化性樹脂組成物。(1) (式(1)中、Aは炭素数1~20の炭化水素基であり、複数存在するRはそれぞれ独立して、水素原子、炭素数1~10の炭化水素基、または炭素数1~10のハロゲン化アルキル基を表す。pは0~4の整数、qは0~3の整数を表し、nは繰り返し数の平均値であり、 $1 \leq n \leq 20$ である。)(2) (式(2)中、R₁およびR₂はそれぞれ独立して炭素数1~20の炭化水素基を表し、nは0~3の整数を表す。)