

(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1月19日(19.01.2023)



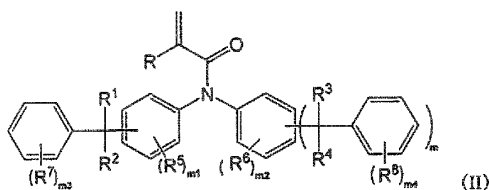
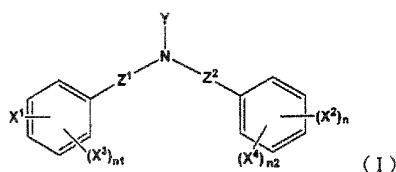
(10) 国際公開番号

WO 2023/286714 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 220/56 (2006.01) C08L 33/26 (2006.01)
C08F 299/02 (2006.01) C08L 63/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/027129
- (22) 国際出願日: 2022年7月8日(08.07.2022)
- (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 2021-116350 2021年7月14日(14.07.2021) JP
特願 2022-058957 2022年3月31日(31.03.2022) JP
- (71) 出願人: 日本曹達株式会社(NIPPON SODA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008165 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山手 太軌(YAMATE, Taiki); 〒2900045 千葉県市原市五井南海岸12-54 日本曹達株式会社 小田原研究所 千葉リサーチセンター内 Chiba (JP). 河西 拓也(KAWANISHI, Takuya); 〒2900045 千葉県市原市五井南海岸12-54 日本曹達株式会社 小田原研究所 千葉リサーチセンター内 Chiba (JP). 上田 宙輝(UEDA, Hiroki); 〒2908530 千葉県市原市五井南海岸12-8 日本曹達株式会社 千葉工場内 Chiba (JP). 中山 栄美(NAKAYAMA, Emi);

(54) Title: NOVEL (METH)ACRYLAMIDE POLYMER, RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND MOLDED BODY THEREOF

(54) 発明の名称: 新規の(メタ)アクリルアミド系ポリマー及びそれを含む樹脂組成物とその成形体



(57) Abstract: The present invention provides: a polymer that has excellent heat resistance and dielectric properties, that can dissolve in an organic solvent at a high concentration, and that has excellent compatibility with other thermoplastic resins and thermosetting resins; a resin composition containing said polymer; and a molded body of said resin composition. A polymer according to the present invention has repeating units derived from a polymerizable compound represented by the following formula (I) (in the formula, X^1 and X^2 each independently represent a C7-C20 alkyl group or a C7-C20 alkoxy group; n represents 0 or 1; Z^1 and Z^2 each independently represent a single bond or a C1-C3 alkylene group; X^3 and X^4 each independently represent an organic group or a halogeno group; n_1 and n_2 each independently represent an integer of 0-4; and Y represents a polymerizable functional group), and repeating units derived from a polymerizable compound represented by formula (II) (in the formula, R indicates a hydrogen atom or a methyl group; R^1 to R^4 each independently indicate any of a hydrogen atom,

[続葉有]

〒2908530 千葉県市原市五井南海岸 1 2 - 8 日
本曹達株式会社 千葉工場内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 廣 田 雅 紀 (HIROTA, Masanori);
〒1070052 東京都港区赤坂二丁目 2 番 1 9
号アドレスビル 6 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, ME, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))

a C1-C6 alkyl group, and a C1-C6 alkoxy group; R^5 to R^8 each independently represent an organic group or a halogeno group; m1 to m4 each independently represent an integer of 0-4; and m represents 0 or 1).

(57) 要約: 本発明は、優れた耐熱性、誘電特性を有し、且つ、有機溶媒に高濃度で溶解することができ、他の熱可塑性樹脂や熱硬化性樹脂への相溶性に優れるポリマー及びそれを含む樹脂組成物とその成形体を提供することである。本発明のポリマーは、以下の式 (I) (式中、 X^1 、 X^2 は、それぞれ独立に、C 7 ~ C 2 0 のアルキル基又は C 7 ~ C 2 0 のアルコキシ基を表し、n は 0 又は 1 を表し、 Z^1 、 Z^2 は、それぞれ独立に、単結合又は C 1 ~ C 3 アルキレン基を表し、 X^3 、 X^4 は、それぞれ独立して、有機基又はハロゲノ基を表し、n 1、n 2 は、それぞれ独立に、0 ~ 4 いずれかの整数を表し、Y は、重合可能な官能基を表す。) で表される重合性化合物由来の繰り返し単位と、式 (II) (式中、R は水素原子又はメチル基を示し、 R^1 ~ R^4 は、それぞれ独立に、水素原子、C 1 ~ C 6 のアルキル基、又は C 1 ~ C 6 のアルコキシ基のいずれかを示し、 R^5 ~ R^8 は、それぞれ独立に、有機基又はハロゲノ基を表し、m 1 ~ m 4 は、それぞれ独立に、0 ~ 4 いずれかの整数を表し、m は 0 又は 1 を表す。) で表される重合性化合物由来の繰り返し単位を有する。