

(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)



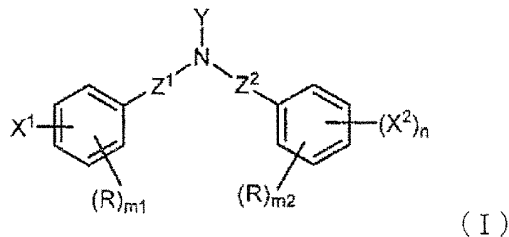
(10) 国際公開番号

WO 2023/286713 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 20/56 (2006.01) C08L 101/00 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01) C09J 7/30 (2018.01)
C07C 233/09 (2006.01) H01B 3/44 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01) H05K 1/03 (2006.01)
C08L 33/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/027125
- (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 2021-116330 2021年7月14日(14.07.2021) JP
特願 2022-090373 2022年6月2日(02.06.2022) 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).
- (74) 代理人: 廣田 雅紀 (HIROTA, Masanori); 〒1070052 東京都港区赤坂二丁目2番19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,

(54) Title: NOVEL POLYMER, RESIN COMPOSITION INCLUDING SAME, AND MOLDED BODY THEREOF

(54) 発明の名称: 新規ポリマーおよびそれを含む樹脂組成物とその成形体



(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a polymer that has exceptional heat resistance and dielectric properties and that can be dissolved at a high concentration in an organic solvent, a resin composition including the polymer, and a molded body thereof. This polymer has a repeating unit derived from a polymerizable compound represented by formula (I) (in the formula, X^1 and X^2 each independently represent a C3-C6 branched alkyl group, a C3-C6 cyclic alkyl group, a C3-C6 branched alkoxy group, or a C3-C6 cyclic alkoxy group, n represents 0 or 1, Z^1 and Z^2 each independently represent a single bond or a C1-C3 alkylene group, each R independently represents an organic group or a halogeno group, m_1 and m_2 each independently represent any integer of 0-4, and Y represents a polymerizable functional group).

(57) 要約: 本発明の課題は、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るポリマーおよ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、C3～C6の分岐アルキル基、C3～C6の環状アルキル基、C3～C6の分岐アルコキシ基又はC3～C6の環状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C1～C3アルキレン基を表し、各 R は、それぞれ独立に、有機基又はハロゲノ基を表し、 m_1 、 m_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を有する。

[続葉有]

WO 2023/286713 A1

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))