

(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
2022年10月6日(06.10.2022)



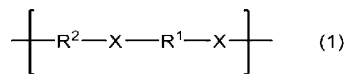
(10) 国際公開番号

WO 2022/210095 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 27/00 (2006.01) C08G 73/10 (2006.01)
C08F 299/02 (2006.01) C08L 71/00 (2006.01)
C08G 65/40 (2006.01) G03F 7/027 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/013158
- (22) 国際出願日: 2022年3月22日(22.03.2022)
- (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 2021-063606 2021年4月2日(02.04.2021) JP
特願 2021-063607 2021年4月2日(02.04.2021) JP
- (71) 出願人: J S R 株式会社(JSR CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目9番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 川島 直之(KAWASHIMA Naoyuki);
〒1058640 東京都港区東新橋一丁目9番2号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP). 山下祐徳(YAMASHITA Yuutoku); 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目9番2号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP). 穴吹 翔馬(ANABUKI Shouma); 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目9番2号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP). 亀山 洸瑠(KAMEYAMA Takeru); 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目9番2号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP). 西野 健太(NISHINO Kenta); 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目9番2号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP).

(54) Title: POLYMER, COMPOSITION, CURED PRODUCT, MULTILAYER BODY, AND ELECTRONIC COMPONENT

(54) 発明の名称: 重合体、組成物、硬化物、積層体及び電子部品



(57) Abstract: One embodiment of the present invention relates to a polymer, a composition, a cured product, a multilayer body or an electronic component; and the polymer has a repeating structural unit that is represented by formula (1), while having a group Y that is represented by formula (a) at an end. In the formula (1), each X independently represents -O-, -S- or -N(R³)-; R³ represents a hydrogen atom, a monovalent hydrocarbon group having 1 to 20 carbon atoms, a monovalent halogenated hydrocarbon group having 1 to 20 carbon atoms, or a group that is obtained by substituting a part of the hydrocarbon group or the halogenated hydrocarbon group with at least one atom that is selected from among an oxygen atom and a sulfur atom; R¹ represents a divalent organic group; and R² represents a divalent unsubstituted or substituted nitrogen-containing heteroaromatic ring. (a): -Y In the formula (a), Y represents a group that contains an ethylenically unsaturated double bond, while having 3 to 50 carbon atoms, an unsubstituted or substituted aromatic hydrocarbon group having 6 to 50 carbon atoms, an unsubstituted or substituted aliphatic hydrocarbon group having 6 to 50 carbon atoms, or an unsubstituted nitrogen-containing heteroaromatic ring. In cases where the aromatic hydrocarbon group or the aliphatic hydrocarbon group has a substituent, the substituent is a group other than a hydroxy group.

(57) 要約: 本発明の一実施形態は、重合体、組成物、硬化物、積層体又は電子部品に関し、該重合体は、式(1)で表される繰り返し構造単位を有し、式(a)で表される基Yを末端に有する: Xはそれぞれ独立して、-O-、-S-又は-N(R³)-、R³は、水素原子、炭素数1~20の1価の炭化水素基、炭素数1~20の1価のハロゲン化炭化水素基、又は、これら炭化水素基若しくはハロゲン化炭化水素基における一部が酸素原子及び硫黄原子から選ばれる少なくとも1つで置換された基、R¹は2価の有機基、R²は2価の非置換又は置換の含窒素複素芳香族環; -Y (a) Yは、炭素数3~50のエチレン性不飽和二重結合を含有する基、炭素数6~50の非置換若しくは置換の芳香族炭化水素基、炭素数6~50の非置換若しくは置換の脂肪族炭化水素基、又は、非置換含窒素複素芳香族環、前記芳香族炭化水素基又は脂肪族炭化水素基が置換基を有する場合、該置換基はヒドロキシ基以外の基。

[続葉有]

WO 2022/210095 A1

9 番 2 号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP). 篠原 新(**SHINOHARA Arata**); 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP). 藤富 晋太郎(**FUJITOMI Shintarou**); 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人エスエス国際特許事務所(**SSINPAT PATENT FIRM**); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, 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))