

(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
2015 年 10 月 8 日(08.10.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/151782 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 1/04 (2006.01) **C08G 59/32** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/057790
- (22) 国際出願日: 2015 年 3 月 17 日(17.03.2015)
- (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 2014-071401 2014 年 3 月 31 日(31.03.2014) JP
- (71) 出願人: 日東電工株式会社(NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 肥後 友紀子(HIGO Yukiko); 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 西藤 征彦, 外(SAITOH Yukihiko et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 2 丁目 2 番 7 号 シティ・コーポ南森町 8 0 2 Osaka (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

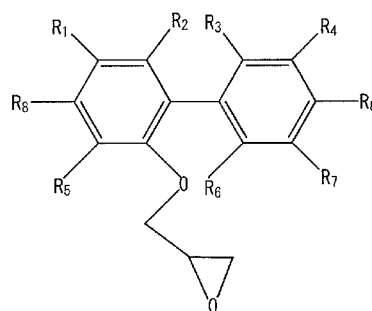
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロアジア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, 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))

(54) Title: RESIN COMPOSITION FOR USE IN OPTICAL COMPONENT AND OPTICAL COMPONENT USING SAME

(54) 発明の名称: 光学部品用樹脂組成物およびそれを用いた光学部品



(1)

(57) Abstract: This invention provides a light-curing resin composition for use in an optical component. Said light-curing resin composition exhibits a high index of refraction while being highly transparent, excels in terms of heat resistance, and is suitable for use as an optical lens material, a material for bonding optical components together, or the like. This resin composition for use in an optical component contains (A) an epoxy resin with a structure that can be represented by general formula (1) (in which R₁ through R₇ may be the same as or different from each other and each represent C_nH_{2n+1} (n being a positive number from 1 to 5), hydrogen, a monovalent aromatic ring, an aromatic ring connected by a carbon or oxygen atom, an alcoholic hydroxide, or a glycidyl-ether group; and R₈ represents hydrogen), (B) a fluorene-based epoxy resin, and (C) an epoxy-resin hardener.

(57) 要約: 高い透明性を有しながら、高い屈折率を有し、耐熱性に優れ、光学レンズ材料や光学部品間の接着材料等として適した、光学部品用光硬化型樹脂組成物を提供する。下記の(A)～(C)を含有する光学部品用樹脂組成物である。(A) 下記の一般式(1)で示される構造を有するエポキシ樹脂。[上記式(1)中、R₁～R₇はC_nH_{2n+1} (nは1～5の正数)、H、一価の芳香族環、炭素原子あるいは酸素原子によって接続されてなる芳香族環、アルコール性水酸基、グリシジルエーテル基のいずれかであり、互いに同じであっても異なってもよい。また、R₈はHを示す。] (B) フルオレン型エポキシ樹脂。(C) エポキシ樹脂用硬化剤。

WO 2015/151782 A1