

(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
2013 年 10 月 3 日(03.10.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/145607 A1

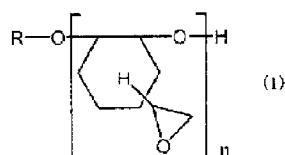
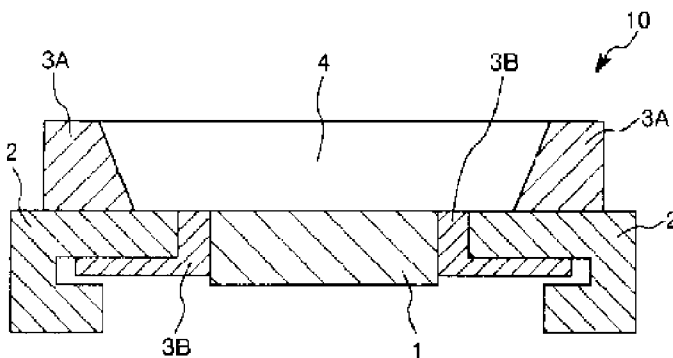
- (51) 国際特許分類:
C08G 59/32 (2006.01) C08L 63/00 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01) H01L 33/60 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/001693
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 14 日(14.03.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-072566 2012 年 3 月 27 日(27.03.2012) JP
特願 2012-112746 2012 年 5 月 16 日(16.05.2012) JP
特願 2012-148620 2012 年 7 月 2 日(02.07.2012) JP
- (71) 出願人: 住友ベークライト株式会社(SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 伊東 昌治(ITO, Masaharu); 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP). 作道 慶一(TSUKURIMICHI, Keiichi); 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 速水 進治(HAYAMI, Shinji); 〒1410031 東京都品川区西五反田 7-9-2 五反田 T G ビル 9 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: RESIN COMPOSITION FOR REFLECTING LIGHT, SUBSTRATE FOR MOUNTING OPTICAL SEMICONDUCTOR ELEMENT, AND OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE

(54) 発明の名称: 光反射用樹脂組成物、光半導体素子搭載用基板および光半導体装置

[図1]



(57) Abstract: This resin composition for reflecting light contains a colorant and an epoxy resin (B) containing a unit structure (X) which is an alicyclic anhydride and a unit structure (Y) which is a hydrogenated bisphenol. The epoxy resin (B) preferably also contains a unit structure (Z) which is a bisphenol epoxy. This resin composition for reflecting light preferably also contains an epoxy resin (A) having a structure expressed by the formula (1). Furthermore, if the amount of the epoxy resin (A) is M (mass %), and the amount of the epoxy resin (B) is N (mass %), preferably the relationship $0.1 \leq M/N \leq 10$ is satisfied. (In formula (1), R represents a monovalent organic group with 2 to 10 carbon atoms, and n represents an integer from 3 to 50.)

(57) 要約: 本発明の光反射用樹脂組成物は、脂環式酸無水物の単位構造 X と水素化ビスフェノールの単位構造 Y とを有するエポキシ樹脂 B と、着色剤と、を含むことを特徴とする。上記エポキシ樹脂 B は、さらにビスフェノール型エポキシの単位構造 Z を有することが好ましい。また、本発明の光反射用樹脂組成物は、下記式 (1) で表される構造を有するエポキシ樹脂 A を

らに含むことが好ましい。そして、上記エポキシ樹脂 A の含有量を M [質量%]、上記エポキシ樹脂 B の含有量を N [質量%] としたとき、 $0.1 \leq M/N \leq 10$ の関係を満足することが好ましい。(式 (1) 中、R は炭素数 2 ~ 10 の 1 価の有機基を示し、n は 3 ~ 50 の整数を示す。)

WO 2013/145607 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))