

(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 2015/151688 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 1/04 (2006.01) **C08G 59/24** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/055986
- (22) 国際出願日: 2015 年 2 月 27 日(27.02.2015)
- (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 2014-071402 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 Yukihiro 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))

(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

(57) Abstract: This resin composition for use in an optical component exhibits a viscosity in the 0.1-20 Pa·s range at 25°C and thus excels in terms of handling properties and the like, and since said resin composition exhibits a viscosity in said range without using an organic solvent, problems such as an organic solvent volatilizing during light curing and molding and voids being formed in the cured substance are eliminated. This resin composition for use in an optical component can be light-cured on top of a transparent substrate such as a glass plate, integrating said resin composition with said transparent substrate and making it possible to manufacture a high-quality hybrid lens. The substance obtained by curing this resin composition for use in an optical component has a high index of refraction and a low Abbe number and thus exhibits a high degree of transparency and minimal heat discoloration, improving the optical design properties of a thin film of said substance. Also, by curing this resin composition by itself, a highly heat-resistant plastic lens, for example, can be manufactured.

(57) 要約: 本発明の光学部品用樹脂組成物は、25°Cにおける粘度が0.1~20 Pa・sの範囲であることから、ハンドリング性等に優れ、有機溶剤を使用せずとも上記範囲の粘度を示すことから、その光硬化、成型時に、有機溶剤が揮発して、硬化物中にボイドが形成される等の問題発生を解消することができる。本発明の光学部品用樹脂組成物はガラス板等の透明基板上で光硬化させることができることから、上記透明基板と一体化させることにより高品質なハイブリッドレンズを製造することも可能である。また、光学部品用樹脂組成物の硬化物は、高屈折率で低アッペであるため、透明性が高く、加熱変色も抑えることができ、薄膜での光学設計性が向上する。また、光学部品用樹脂組成物単独使用での硬化により、例えば、耐熱性の高いプラスチックレンズとして製造することも可能である。

WO 2015/151688 A1