

(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11月16日(16.11.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/218994 A1

(51) 国際特許分類:
C08L 25/14 (2006.01) G02B 6/00 (2006.01)
C08K 5/3435 (2006.01) F21Y 105/00 (2016.01)
F21V 3/00 (2015.01) F21Y 105/16 (2016.01)
F21V 3/06 (2018.01) F21Y 115/10 (2016.01)
F21V 8/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/016702

(22) 国際出願日: 2023年4月27日(27.04.2023)

(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 2022-079368 2022年5月13日(13.05.2022) JP

(71) 出願人: デンカ株式会社 (DENKA COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 山口 泰生 (YAMAGUCHI, Hiroo); 627873 セラヤ アベニュー 40、デンカシンガポールプライベートリミテッド内 Avenue (SG). 渡辺 亘 (WATANABE, Wataru); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: S K 弁理士法人, 外(SK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM et al.); 〒1500012

東京都渋谷区広尾 3 - 1 2 - 4 0 広尾ビル4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, 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, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

(54) Title: OPTICAL STYRENE-BASED RESIN COMPOSITION, LIGHTGUIDE PLATE, EDGE-LIGHT SYSTEM FLAT-SURFACE LIGHT SOURCE UNIT, LIGHT DIFFUSION PLATE, AND DIRECT UNDER-LIGHT SYSTEM FLAT-SURFACE LIGHT SOURCE UNIT

(54) 発明の名称: 光学用スチレン系樹脂組成物、導光板、エッジライト型面光源ユニット、光拡散版、及び直下型面光源ユニット

(57) Abstract: Provided is an optical styrene-based resin composition which is excellent in terms of transparency, hue, and dimensional stability and of stability to the light from LED light sources in long-term use. This optical styrene-based resin composition comprises: a styrene-based resin (A) which is a copolymer comprising units of a styrene-based monomer and units of a (meth)acrylic ester monomer; and a hindered-amine light stabilizer (B). The copolymer comprises 95-20 mass% the units of a styrene-based monomer and 5-80 mass% the units of a (meth)acrylic ester monomer, the copolymer being taken as 100 mass%. The hindered-amine light stabilizer (B) is contained in an amount of 0.001-1.0 parts by mass per 100 parts by mass of the styrene-based resin (A).

(57) 要約: 透明性、色相、寸法安定性に優れ、且つ、LED光源の長期使用に対する光安定性に優れる、光学用スチレン系樹脂組成物を提供する。本発明によれば、スチレン系単量体単位と(メタ)アクリル酸エステル系単量体単位を含む共重合体であるスチレン系樹脂(A)とヒンダードアミン光安定剤(B)を含有する光学用スチレン系樹脂組成物であって、前記共重合体は、前記共重合体100質量%中に、前記スチレン系単量体単位95~20質量%と前記(メタ)アクリル酸エステル系単量体単位5~80質量%を含有し、前記スチレン系樹脂(A)100質量部に対して、前記ヒンダードアミン光安定剤(B)を0.001~1.0質量部、含有する、光学用スチレン系樹脂組成物が提供される。

[続葉有]

WO 2023/218994 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）