

(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
2025年8月7日(07.08.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/164509 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 25/14 (2006.01) C08L 33/06 (2006.01)
C08K 5/08 (2006.01) F21S 2/00 (2016.01)
C08K 5/524 (2006.01) F21Y 115/10 (2016.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2025/002113
- (22) 国際出願日: 2025年1月23日(23.01.2025)
- (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 2024-012147 2024年1月30日(30.01.2024) 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 (JP).
- (72) 発明者: 山口 泰生 (YAMAGUCHI, Hiro); 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 (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 (JP). 熊野 千陽 (KUMANO, Chihiro); 〒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 (JP).
- (74) 代理人: S K 弁理士法人, 外 (SK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM et al.); 〒1500021 東京都渋谷区恵比寿西二丁目20番17号 ヒューリック代官山ビル3階301号室 (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, UY, 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,

(54) Title: STYRENE-BASED RESIN COMPOSITION, LIGHT GUIDE PLATE, AND EDGE-LIT TYPE SURFACE LIGHT SOURCE UNIT

(54) 発明の名称: スチレン系樹脂組成物、導光板及びエッジライト型面光源ユニット

(57) Abstract: Provided is a styrene-based resin composition having excellent transparency, hue, and dimensional stability, and also having excellent long-term durability to LED light sources. The present invention provides a styrene-based resin composition containing: a styrene-based resin (A) that is a copolymer containing a styrene-based monomer unit and a (meth)acrylic acid ester-based monomer unit; an antioxidant (B); and an anthraquinone-based colorant (C). The antioxidant (B) contains one or both of a phosphorus-based antioxidant (B-1) and a phosphorus-phenol-based antioxidant (B-2). The styrene-based resin composition contains, with respect to 100 parts by mass of the styrene-based resin (A), a total of 0.001-0.5 parts by mass of the phosphorus-based antioxidant (B-1) and the phosphorus-phenol-based antioxidant (B-2), and contains 0.1-150 ppb of the anthraquinone-based colorant (C) with respect to the styrene-based resin (A).

(57) 要約: 透明性、色相、寸法安定性に優れ、且つ、LED光源に対する長期耐久性に優れる、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、酸化防止剤(B)と、アントラキノン系着色剤(C)とを含有するスチレン系樹脂組成物であって、前記酸化防止剤(B)は、リン系酸化防止剤(B-1)、リン・フェノール系酸化防止剤(B-2)のいずれか一方、又は両方を含み、前記スチレン系樹脂(A)100質量部に対して、前記リン系酸化防止剤(B-1)と前記リン・フェノール系酸化防止剤(B-2)を合計で0.001~0.5質量部含有し、前記スチレン系樹脂(A)に対して、前記アントラキノン系着色剤(C)を0.1~150ppb含有する、スチレン系樹脂組成物が提供される。

[続葉有]

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)）