

(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
2021年10月7日(07.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/199501 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 212/06 (2006.01) C08L 25/14 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01) C08K 3/06 (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/045195
- (22) 国際出願日: 2020年12月4日(04.12.2020)
- (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 2020-065885 2020年4月1日(01.04.2020) 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).
- (74) 代理人: S K 特許業務法人, 外 (SK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM et al.); 〒1500012 東京都渋谷区広尾 3-1-2-40 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, 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, 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,

(54) Title: OPTICAL STYRENE-BASED RESIN COMPOSITION, LIGHT GUIDE PLATE, AND EDGE-LIGHT-TYPE PLANAR 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 for light guide plates that simultaneously satisfies hue, hue stability, extrusion stability, dimension stability, wet heat clouding resistance, and strength. The present invention provides an optical styrene-based resin composition comprising: a styrene-based resin (A) which is a copolymer containing 51-99 mass% of styrene-based monomer units and 1-49 mass% of (meth)acrylate-based monomer units; and an antioxidant (B). The antioxidant (B) contains at least one type of antioxidant from among a phosphorus-based antioxidant (B-1), a phenol-based antioxidant (B-2), and a phosphorus-phenol-based antioxidant (B-3), and the optical styrene-based resin composition contains, with respect to 100 parts by mass of the styrene-based resin (A), 0.1-0.5 parts by mass in total of the phosphorus-based antioxidant (B-1) and the phosphorus-phenol-based antioxidant (B-3) and 0.01-0.5 parts by mass in total of the phenol-based antioxidant (B-2) and the phosphorus-phenol-based antioxidant (B-3).

(57) 要約: 色相、色相安定性、押出安定性、寸法安定性、耐湿熱白化性及び強度を同時に満たす導光板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 51~99 質量%と(メタ)アクリル酸エステル系単量体単位 1~49 質量%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)を含有する光学用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)、フェノール系酸化防止剤(B-2)、及びリン・フェノール系酸化防止剤(B-3)のうち少なくとも1種を含み、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-3)を合計で0.1~0.5質量部、前記フェノール系酸化防止剤(B-2)と前記リン・フェノール系酸化防止剤(B-3)を合計で0.01~0.5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 2021/199501 A1

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)）