

(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
2020年10月29日(29.10.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/217590 A1

(51) 国際特許分類:
C09K 15/08 (2006.01) *F21V 8/00* (2006.01)
C09K 15/32 (2006.01) *F21S 2/00* (2016.01)
G02B 6/00 (2006.01) *G02F 1/13357* (2006.01)

シンガポールプライベートリミテッド
内 Singapore (SG). 佐藤 誠(SATO, Makoto);
〒2900045 千葉県市原市五井南海岸 6 東洋
スチレン株式会社内 Chiba (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/050667

(22) 国際出願日: 2019年12月24日(24.12.2019)

(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 2019-086666 2019年4月26日(26.04.2019) 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). 東
洋スチレン株式会社(TOYO STYRENE CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒1050003 東京都港区西新橋
2 丁目 7 番 4 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 山口 泰生(YAMAGUCHI, Hiroo);
627873 セラヤ アベニュー 4 0、デンカ

(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
- 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, 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, 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,

(54) Title: EDGE-LIGHT-TYPE LIGHT GUIDE PLATE AND EDGE-LIGHT-TYPE SURFACE LIGHT SOURCE UNIT

(54) 発明の名称: エッジライト型導光板及びエッジライト型面光源ユニット

【図2】

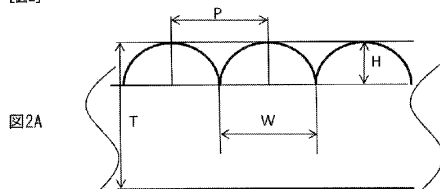


図2A

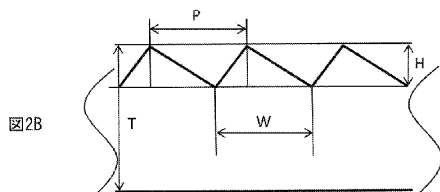


図2B

(57) Abstract: Provided are an edge-light-type light guide plate that is easy to manufacture due to having exceptional brightness uniformity and exceptional moldability in light guide plate manufacturing achieved by extrusion and roller transfer, and an edge-light-type surface light source unit in which the light guide plate is used. The present invention provides an edge-light-type light guide plate including a styrene-based resin composition, wherein the surface of the light guide plate has a plurality of lenticular and/or prismatic protrusions, the thickness T of the light guide plate is 1.0-3.0 mm, and the styrene-based resin composition contains a styrene-based resin and a phosphorus-based antioxidant (A) and/or a phenol-based antioxidant (B) and satisfies (1) and/or (2): (1) the height H of the protrusions is 10-500 μm and (2) the pitch P of the protrusions is 30-800 μm .

[続葉有]

WO 2020/217590 A1

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))

(57) 要約: 輝度の均一性に優れ、且つ押出成形及びロール転写による導光板製造において成形性に優れるために容易に製造可能であるエッジライト型導光板、及び当該導光板を用いたエッジライト型面光源ユニットを提供する。本発明によれば、スチレン系樹脂組成物を含むエッジライト型導光板であって、前記導光板の表面に複数のレンチキュラー形状及び／又はプリズム形状の凸部を有し、前記導光板の厚みTが1.0～3.0mmであり、前記スチレン系樹脂組成物が、スチレン系樹脂と、リン系酸化防止剤(A)及び／又はフェノール系酸化防止剤(B)と、を含有し、下記の(1)及び(2)の少なくとも一方を満たす、(1)前記凸部の高さHが10～500μmである(2)前記凸部のピッチPが30～800μmであるエッジライト型導光板が提供される。