

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 12 月 13 日 (13.12.2007)

PCT

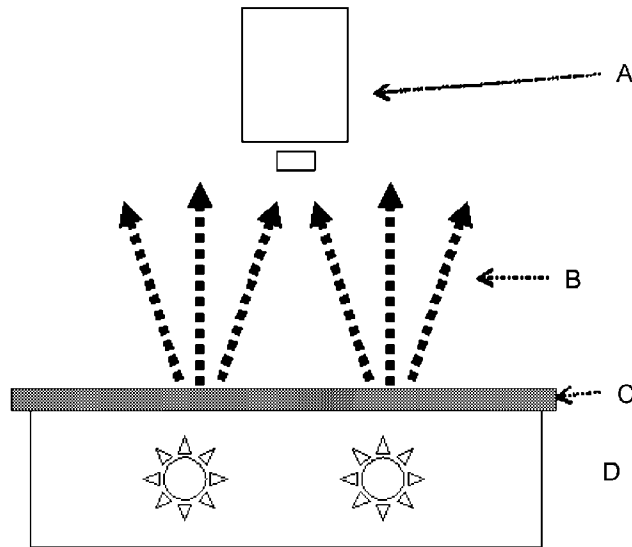
(10) 国際公開番号
WO 2007/141893 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 69/00 (2006.01) C08L 83/04 (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01) G02B 5/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/322957
- (22) 国際出願日: 2006 年 11 月 17 日 (17.11.2006)
- (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 2006-158021 2006 年 6 月 7 日 (07.06.2006) JP
特願 2006-164328 2006 年 6 月 14 日 (14.06.2006) JP
特願 2006-216395 2006 年 8 月 9 日 (09.08.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友ダウ株式会社 (SUMITOMO DOW LIMITED) [JP/JP]; 〒1030026 東京都中央区日本橋兜町 8 番 8 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 河越 昭人 (KAWAGOSHI, Akihito) [JP/JP]; 〒5548558 大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号 Osaka (JP). 温井 紳二 (NUKUI, Shinji) [JP/JP]; 〒5548558 大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 下田 昭, 外 (SHIMODA, Akira et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋 3-3-4 京橋日英ビル 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,

[続葉有]

(54) Title: FLAME-RETARDANT AND LIGHT-DIFFUSING POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND LIGHT-DIFFUSING PLATE MADE OF THE SAME

(54) 発明の名称: 難燃性及び光拡散性を有するポリカーボネート樹脂組成物及びそれからなる光拡散板



(57) Abstract: A flame-retardant and light-diffusing polycarbonate resin composition which is a polycarbonate resin composition comprising 100 parts by weight of a polycarbonate resin (A), from 0.1 to 8 parts by weight of a light-diffusing agent (B) and from 0.01 to 1.5 parts by weight of a silicone compound (C), wherein the silicone compound (C) has a main chain having a branched structure and contains organic functional group(s) including an aromatic group as an essential component optionally together with a hydrocarbon group other than the aromatic group as an organic functional group other than a terminal group; and a light-diffusing plate made of the same. The light-diffusing plate, which is obtained by molding the flame-retardant and light-diffusing polycarbonate resin composition as described above, has excellent flame retardancy without worsening in the light-diffusing properties and the brightness of the light-diffusing polycarbonate resin, which makes it appropriately usable for overall purposes with a need for high optical performance.

(57) 要約: ポリカーボネート樹脂 (A) 100重量部、光拡散剤 (B) 0.1~8重量部及びシリコン化合物 (C) 0.01~1.5重量部からなるポリカーボネート

[続葉有]



WO 2007/141893 A1



PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ト樹脂組成物であって、該シリコン化合物（C）が、主鎖が分岐構造でかつ有機官能基を含有し、該有機官能基として、芳香族基を必須に含有し、末端基以外の有機官能基として、芳香族基以外の炭化水素基を任意に含有してもよい難燃性及び光拡散性を有するポリカーボネート樹脂組成物、及びそれからなる光拡散板。本発明の難燃性及び光拡散性を有するポリカーボネート樹脂組成物を成形して得られる光拡散板は、光拡散性のポリカーボネート樹脂の光拡散性と輝度を損なうことなく、優れた難燃性を有し、高度な光学的性能を必要とする用途全般に好適に用いられる