

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年2月28日 (28.02.2008)

PCT

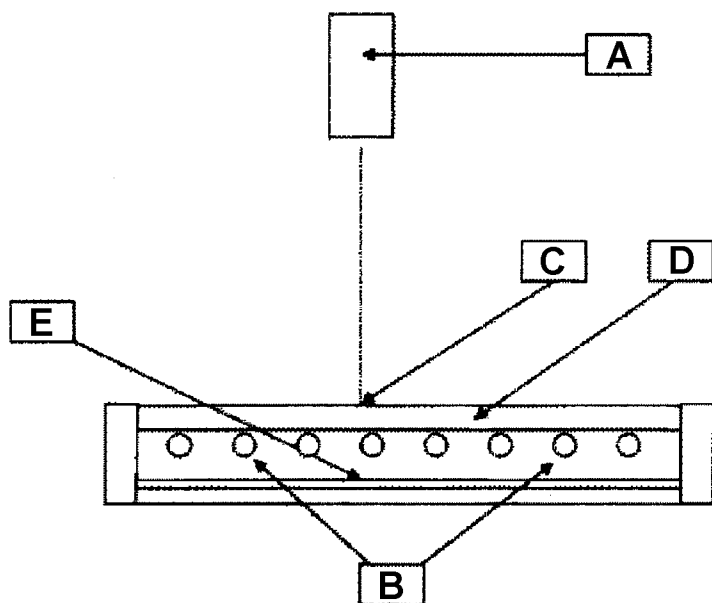
(10) 国際公開番号
WO 2008/023445 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 69/00 (2006.01) C08L 83/04 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01) G02B 5/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/322958
- (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2006-228602 2006年8月25日 (25.08.2006) JP
特願2006-255430 2006年9月21日 (21.09.2006) 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98号 Osaka (JP). 岡田 耕治 (OKADA, Koji) [JP/JP]; 〒5548558 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98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).

[続葉有]

(54) Title: FLAME RETARDANT AND LIGHT DIFFUSING POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND LIGHT DIFFUSING PLATE COMPRISING 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, per 100 parts by weight of a polycarbonate resin (A), from 0.1 to 6 parts by weight of a light diffusing agent (B) in the form of particles having an average particle size of from 1 to 10 μm , from 0.03 to 1 part by weight of a phosphorescent agent (C) in the form of particles having an average particle size of from 1 to 20 μm , and from 0.01 to 1.5 parts by weight of a silicone compound (D), wherein the silicone compound (D) has a main chain having a branched structure, contains an organic functional group and carries, as the organic functional group, an aromatic group as an essential group optionally together with a hydrocarbon group excluding an aromatic group other than the terminal group; and a light diffusing plate comprising the same. The light diffusing plate obtained by molding the polycarbonate resin composition as described above is

appropriately usable for all articles with a need for high flame retardancy and excellent optical properties, for example, members covering light source such as light diffusing plates for the direct type backlight units and edge light units of liquid crystal TVs, glove boxes of lighting apparatuses, switches of various devices and so on.

(57) 要約: ポリカーボネート樹脂 (A) 100重量部に対して、平均粒径が1~10 μm の粒子である光拡散剤 (B) 0.1~6重量部、平均粒径が1~20 μm の粒子である蓄光剤 (C) 0.03~1重量部及びシリコン化合物 (D) 0.01~1.5重量部からなるポリカーボネート樹脂組成物であって、該シリコン化合物 (D) 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、光源を覆う部材、すなわち液晶テレビの直下型バックライトユニット及びエッジライト型ユニットの拡散板、照明器具のグローブボックス、各種デバイスのスイッチ類など

[続葉有]

WO 2008/023445 A1



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

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。