

(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 6 日 (06.12.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/138870 A1

- (51) 国際特許分類:
G02F 1/1339 (2006.01) *C09J 133/14* (2006.01)
C08G 59/56 (2006.01) *C09J 163/00* (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01) *G02F 1/1341* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/060129
- (22) 国際出願日: 2007 年 5 月 17 日 (17.05.2007)
- (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2006-146288 2006 年 5 月 26 日 (26.05.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社 (NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見一丁目 11 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 浅野 豊文 (ASANO, Toyohumi) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見 1-1-2 日本化薬株式会社内 Tokyo (JP). 木田 昌博 (KIDA, Masahiro) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-12 日本化薬株式会社 機能化学研究所内 Tokyo (JP).

株式会社 機能化学研究所内 Tokyo (JP). 今泉 雅裕 (IMAIZUMI, Masahiro) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-12 日本化薬株式会社 機能化学研究所内 Tokyo (JP). 落 直之 (OCHI, Naoyuki) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-12 日本化薬株式会社 機能化学研究所内 Tokyo (JP). 並 木 務 (NAMIKI, Tsutomu) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-12 日本化薬株式会社 機能化学研究所内 Tokyo (JP). 太田 英之 (OTA, Hideyuki) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-12 日本化薬株式会社 機能化学研究所内 Tokyo (JP). 西原 栄一 (NISHIHARA, Eiichi) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-12 日本化薬株式会社 機能化学研究所内 Tokyo (JP). 平野 雅浩 (HIRANO, Masahiro) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-12 日本化薬株式会社 機能化学研究所内 Tokyo (JP). 刀 祢田 直樹 (TONEDA, Naoki) [JP/JP]; 〒7578686 山口県山陽小野田市大字郡 2300 日本化薬株式会社 厚狭工場内 Yamaguchi (JP).

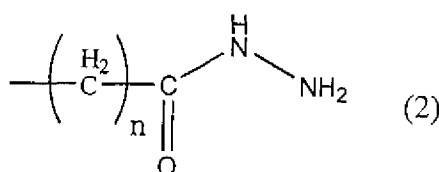
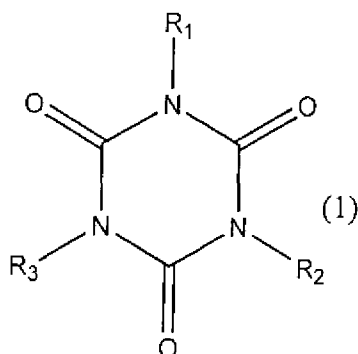
(74) 代理人: 川口 義雄, 外 (KAWAGUCHI, Yoshio et al.); 〒1020094 東京都千代田区紀尾井町 7 番 1 号 上智紀尾井坂ビル 川口国際特許事務所 Tokyo (JP).

(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, BH,

/ 続葉有 /

(54) Title: LIQUID CRYSTAL SEALING AGENT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY CELL USING THE SAME

(54) 発明の名称: 液晶シール剤およびそれを用いた液晶表示セル



(57) Abstract: Disclosed is a liquid crystal sealing agent which has an extremely low possibility of contaminating liquid crystals, while exhibiting excellent coating workability and bondability with a substrate. In addition, this liquid crystal sealing agent has long working life, long pot life, and high adhesion strength. Specifically disclosed is a liquid crystal sealing agent which is characterized by containing (a) a hydrazide compound having a isocyanuric ring structure represented by the general formula (1) below, and (b) one or more curable resins selected from epoxy resins, (meth)acrylated epoxy resins, and partially (meth)acrylated epoxy resins. (1) [In the formula, R₁-R₃ independently represent a hydrogen atom or a molecular skeleton represented by the following general formula (2): (2) (wherein n represents an integer of 1-6).]

(57) 要約: 【課題】液晶に対して極めて汚染性が低く、基板への塗布作業性と貼り合わせ性に優れ、可使時間が長く、ポットライフが長く、強い接着強度を有する液晶シール剤を開発すること。【解決手段】(a) 下記一般式(1)で表されるイソシアヌル環骨格を有するヒドラジド化合物、及び(b) エポキシ樹脂、(メタ)アクリル化エポキシ樹脂及び部分(メタ)アクリル化エポキシ樹脂から選択される1種もしくは2種以上の硬化性樹脂を含有することを特徴とする液晶シール剤。[式中、R₁~R₃は各々独立して水素又は下記式(2)(式中、nは1~6の整数を示す)で表される分子骨格を示す]

WO 2007/138870 A1



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, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, 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.

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, MT, 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

(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,

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。