

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 2 月 16 日 (16.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/016507 A1

- (51) 国際特許分類: **G02F 1/1339**, C08G 59/62, C08K 3/22, C08L 63/00, C09K 3/10
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014198
- (22) 国際出願日: 2005 年 8 月 3 日 (03.08.2005)
- (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2004-234049 2004 年 8 月 11 日 (11.08.2004) 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 1 1 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): 並木 務 (NAMIKI, Tsutomu) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂 3 - 2 9 - 1 5 Tokyo (JP). 林原 昌一 (HAYASIBARA, Syouchi) [JP/JP]; 〒3380002 埼玉県さいたま市中央区下落合 6 - 1 6 - 1 5 Saitama (JP). 坂野 常俊 (SAKANO, Tsunetoshi) [JP/JP]; 〒2160004 神奈川県川崎市宮前区鷺沼 1 - 1 5 - 1 4 Kanagawa (JP). 森直美 (MORI, Naomi) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂 3 - 3 3 - 5 Tokyo (JP). 刀祢田 直樹 (TONEDA, Naoki) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂 3 - 3 3 - 5 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 川口 義雄, 外 (KAWAGUCHI, Yoshio et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 番 1 1 号 友泉新宿御苑ビル 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, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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
- 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。

(54) Title: LIQUID CRYSTAL SEALANT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY CELL UTILIZING 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: [PROBLEMS] To provide a liquid crystal sealant that exhibits high bonding strength at high temperatures even at a cell gap as narrow as $\leq 3 \mu\text{m}$, being able to provide a liquid crystal display cell of high reliability, and that with respect to the production process, is applicable to both of the conventional thermosetting sheet-fed process and jig press process. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided a liquid crystal sealant comprising as essential components (a) epoxy resin, (b) curing agent containing at least one type of each of novolak resin and polyfunctional hydrazide compound, and (c) inorganic filler.

(57) 要約: 【課題】 セルギャップが $3 \mu\text{m}$ 以下の狭ギャップでも高温時に強い接着力があり、信頼性に優れた液晶表示セルを提供でき、その製造プロセスは従来の熱硬化型枚葉プロセスおよび治具プレスプロセスの何れにも適用可能である。【解決手段】 (a) エポキシ樹脂、(b) ノボラック樹脂と多官能ヒドラジド化合物の少なくともそれぞれ 1 種類を含む硬化剤、及び (c) 無機充填材を必須成分として含有する液晶シール剤。

WO 2006/016507 A1