

(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
2011 年 10 月 13 日(13.10.2011)

PCT

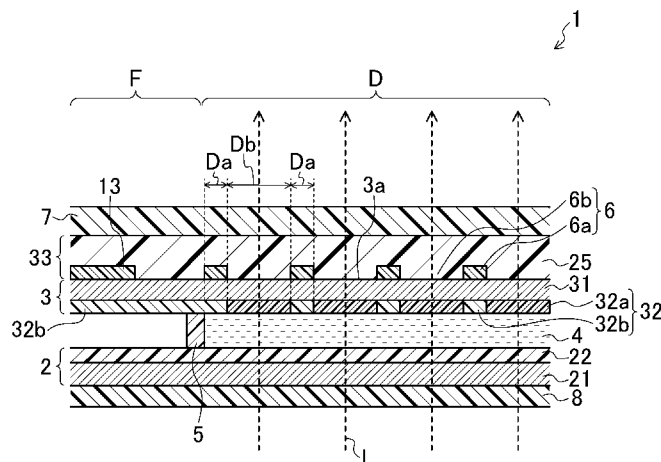
(10) 国際公開番号
WO 2011/125281 A1

- (51) 国際特許分類:
G02F 1/1333 (2006.01) *G06F 3/041* (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/001172
- (22) 国際出願日: 2011 年 3 月 1 日(01.03.2011)
- (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 2010-085198 2010 年 4 月 1 日(01.04.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町
2 2 番 2 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小原安弘
(KOHARA, Yasuhiro), 中川朗(NAKAGAWA, Aki-
ra), 大島秀和(OHSHIMA, Hidekazu), 坂田徹
(SAKATA, Tohru).
- (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, 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
(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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- (74) 代理人: 前田 弘, 外(MAEDA, Hiroshi et al.); 〒
5410053 大阪府大阪市中区本町 2 丁目 5 番 7
号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).

(54) Title: DISPLAY DEVICE WITH TOUCH PANEL

(54) 発明の名称: タッチパネル付き表示装置

[図 1]



(57) Abstract: Disclosed is a liquid crystal display device (1) with a touch panel, which comprises: a TFT substrate (2); a CF substrate (3) that is arranged so as to face the TFT substrate (2); a liquid crystal layer (4) that is arranged between the TFT substrate (2) and the CF substrate (3); a conductive film (6) for the touch panel, said conductive film (6) being provided on a surface (3a), which is the surface on the reverse side of the liquid crystal layer (4)-side surface, of the CF substrate (3); and a display region (D) that has a transmissive region (Db) through which light (L) transmits and a non-transmissive region (Da) through which light (L) does not transmit. The conductive film (6) is configured of a wire (6a) and an opening portion (6b) that is surrounded by the wire (6a). The wire (6a) is arranged in the non-transmissive region (Da), while the opening portion (6b) is arranged in the transmissive region (Db).

(57) 要約:

[続葉有]