

(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
2013 年 11 月 28 日(28.11.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/175709 A1

- (51) 国際特許分類:
G02F 1/1337 (2006.01) **G02F 1/1339** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/002698
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 22 日(22.04.2013)
- (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 2012-119588 2012 年 5 月 25 日(25.05.2012) JP
- (71) 出願人: 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: 森脇 弘幸(MORIWAKI, Hiroyuki).
- (74) 代理人: 特許業務法人前田特許事務所(MAEDA & PARTNERS); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町 2 丁目 5 番 7 号 大阪丸紅ビル 5 階 Osaka (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, AO, AT, AU, AZ, BA,

BB, BG, BH, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

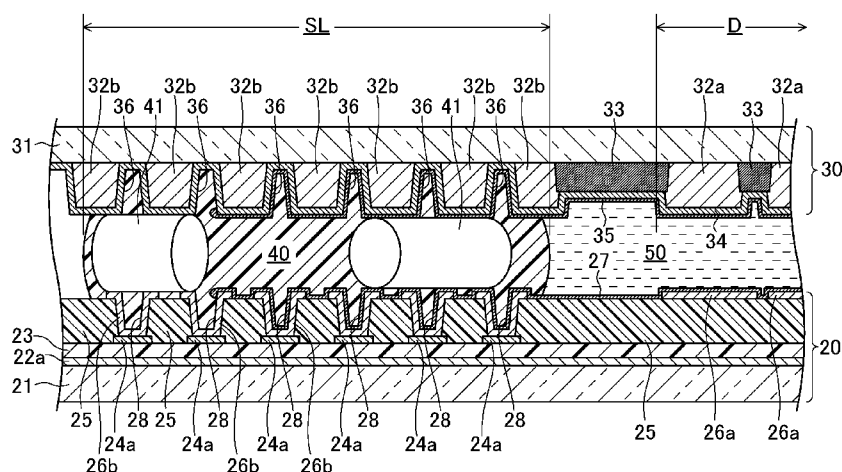
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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))

(54) Title: LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 液晶表示装置



(57) Abstract: A plurality of channels (28) extending along a sealing material are formed with spaces therebetween in the direction of width of the sealing material on a liquid crystal layer (50) side surface of an array substrate (20). Furthermore, some or all of the plurality of channels formed more to the display region (D) side than the middle part of the sealing material in the direction of width are filled with an oriented film (27), and the sealing material and oriented film are in contact. On the side opposite to the display region side from the middle part of the sealing material in the direction of width, the sealing material and array substrate are directly in contact without the intermediary of the oriented film.

(57) 要約: アレイ基板 (20) の液晶層 (50) 側表面には、シール材に沿って延びる複数の溝 (28) が、シール材の幅方向に互いに離間して形成されている。そして、シール材の幅方向中途部よりも表示領域 (D) 側に形成された複数の溝の一部又は全部に配向膜 (27) が充填され、シール材と配向膜とが接触し、且つ、シール材の幅方向中途部よりも反表示領域側は配向膜を介さず、シール材とアレイ基板とが直接接触している。

WO 2013/175709 A1