

(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
2014 年 3 月 27 日(27.03.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/046025 A1

- (51) 国際特許分類:
G02F 1/1343 (2006.01) *G02F 1/1368* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/074804
- (22) 国際出願日: 2013 年 9 月 13 日(13.09.2013)
- (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 2012-208687 2012 年 9 月 21 日(21.09.2012) 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: 高西 雄大(TAKANISHI Yudai), 菊池 哲郎(KIKUCHI Tetsuo), 原 義仁(HARA Yoshihito).
- (74) 代理人: 特許業務法人 安富国際特許事務所(YASUTOMI & ASSOCIATES); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原 3 丁目 5 番 3 6 号 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, 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, SA, 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.

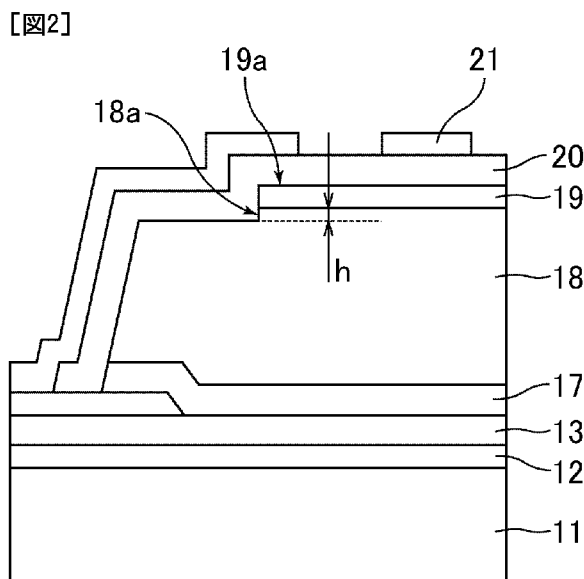
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,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

(54) 発明の名称: 液晶ディスプレイ



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a liquid crystal display in which moisture resistance and resist coating properties are improved, and disturbances in the alignment of liquid crystal molecules is suppressed. This liquid crystal display is provided with an organic insulating film (18), a transparent electrode (19) on the organic insulating film (18), and an interlayer insulating film (20) on the transparent electrode (19). The transparent electrode (19) has a plasma-treated surface. The organic insulating film (18) is cut from an end (19a) of the transparent electrode (19) in the vertical direction, and has a step section (18a) under the end (19a). The transparent electrode (19) does not protrude from the step section (18a) toward the side, and the height of the step section (18a) is set at 20 nm or less.

(57) 要約: 本発明は、防湿性及びレジスト塗布性を向上できるとともに、液晶分子の配向乱れの発生を抑制できる液晶ディスプレイを提供することを目的とする。本発明に係る液晶ディスプレイは、有機絶縁膜(18)と、前記有機絶縁膜(18)上の透明電極(19)と、前記透明電極(19)上の層間絶縁膜(20)とを備え、前記透明電極(19)は、プラズマ処理された表面を有し、前記有機絶縁膜(18)は、前記透明電極(19)

の端部(19a)から垂直方向に削られており、前記端部(19a)の下に段差部(18a)を有し、前記透明電極(19)は、前記段差部(18a)から側方に向かって突出しておらず、前記段差部(18a)の高さ(h)は、20nm以下とされている。

WO 2014/046025 A1