

(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 8 月 4 日(04.08.2011)

PCT

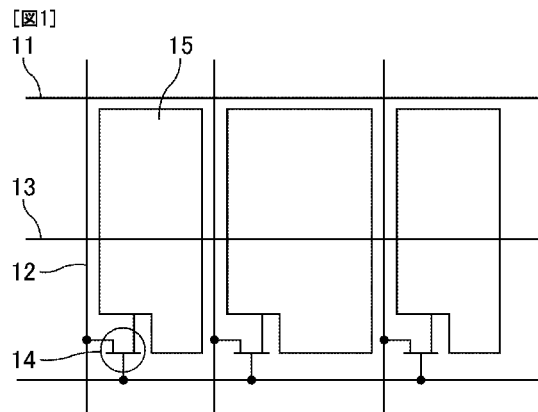
(10) 国際公開番号
WO 2011/092913 A1

- (51) 国際特許分類:
G02F 1/1368 (2006.01) G09G 3/20 (2006.01)
G02F 1/133 (2006.01) G09G 3/36 (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/069001
- (22) 国際出願日: 2010 年 10 月 26 日(26.10.2010)
- (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 2010-019562 2010 年 1 月 29 日(29.01.2010) 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): 逸見郁未
(ITSUMI Ikumi) [JP/—]. 平田貢祥(HIRATA Mitsua-
ki) [JP/—]. 北山雅江(KITAYAMA Masae) [JP/—].
兵頭賢一(HYOHDOKEN Kenichi) [JP/—]. 山下祐樹
(YAMASHITA Yuki) [JP/—]. 杉坂茜(SUGISAKA
Akane) [JP/—]. 下敷領文一(SHIMOSHIKIRYOH
Fumikazu) [JP/—].
- (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, 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).

[続葉有]

(54) Title: LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 液晶表示装置



(57) Abstract: Provided is a liquid crystal display device in which burn-in is unlikely to occur even when the area of the subpixels is different. Disclosed is a liquid crystal display device which is configured so that one pixel comprises subpixels of a plurality of colors, and which has a pair of substrates and a liquid crystal layer sandwiched between the pair of substrates, wherein: one of the substrates is provided with a scanning line, a signal line, an auxiliary capacitance wire, a thin-film transistor connected to the scanning line and the signal line, and a pixel electrode connected to the thin-film transistor; the other substrate is provided with a counter electrode; a pixel electrode is placed for each subpixel; and the pixel electrode having the widest area among the plurality of pixel electrodes disposed within one pixel is connected to the thin-film transistor having the biggest channel width among the plurality of thin-film transistors disposed in one pixel.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/092913 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

本発明は、絵素の面積が異なっていたとしても、焼きつきが生じにくい液晶表示装置を提供する。本発明の液晶表示装置は、一対の基板と、上記一対の基板間に挟持された液晶層とを有し、かつ複数色の絵素によって一つの画素が構成される液晶表示装置であって、上記一対の基板の一方は、走査線と、信号線と、補助容量配線と、上記走査線及び上記信号線のそれぞれと接続された薄膜トランジスタと、上記薄膜トランジスタと接続された画素電極とを備え、上記一対の基板の他方は、対向電極を備え、上記画素電極は、絵素ごとに配置され、上記一つの画素内に配置された複数の画素電極のうち、より広い面積をもつ画素電極が、上記一つの画素内に配置された複数の薄膜トランジスタのうち、より大きなチャネル幅を有する薄膜トランジスタと接続されている液晶表示装置である。