

(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)

(10) 国際公開番号
WO 2011/092914 A1

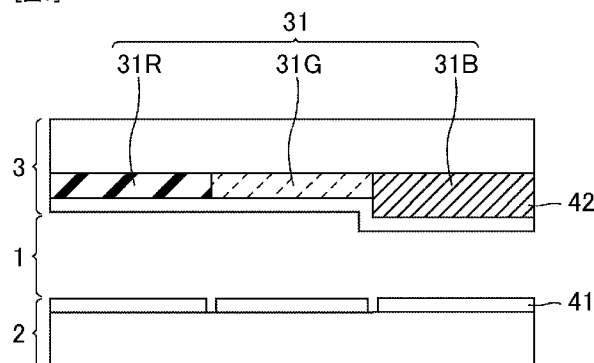
- (51) 国際特許分類:
G02F 1/1368 (2006.01) *G02F 1/1335* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/069003
- (22) 国際出願日: 2010年10月26日(26.10.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-019563 2010年1月29日(29.01.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
シャープ株式会社 (Sharp Kabushiki Kaisha) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町2番22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): 杉坂茜 (SUGISAKA Akane) [JP/—]. 平田貢祥 (HIRATA Mitsuaki) [JP/—]. 兵頭賢一 (HYOHDOH Kenichi) [JP/—]. 北山雅江 (KITAYAMA Masae) [JP/—]. 逸見郁未 (ITSUMI Ikumi) [JP/—]. 山下祐樹 (YAMASHITA Yuki) [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36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

[図5]



(57) Abstract: Disclosed is a liquid crystal display device which rarely suffers from image burn-in even if the areas of subpixels are different from each other. Specifically disclosed is a liquid crystal display device, which comprises a pair of substrates and a liquid crystal layer held between the pair of substrates, and in which one pixel is configured of subpixels of a plurality of colors. One of the pair of substrates comprises: a scan line; a signal line; an auxiliary capacitor line; thin film transistors that are respectively connected to the scan line and the signal line; and pixel electrodes connected to the thin film transistors. The other of the pair of substrates comprises a counter electrode. The liquid crystal layer has a thicker region and a thinner region within one pixel. The pixel electrodes are arranged at respective subpixels, and among a plurality of pixel electrodes arranged in one pixel, one pixel electrode overlapping the thinner region of the liquid crystal layer is connected to a thin film transistor that has a larger channel width among the plurality of thin film transistors arranged in the pixel.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2011/092914 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、上記液晶層は、一つの画素内に、より大きな厚みをもつ領域と、より小さな厚みをもつ領域とを有し、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、より小さな液晶層の厚みをもつ領域と重なる画素電極が、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。