

(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 20 日(20.03.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/042073 A1

- (51) 国際特許分類:
G09G 3/36 (2006.01) G09G 3/20 (2006.01)
G02F 1/133 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/073970
- (22) 国際出願日: 2013 年 9 月 5 日(05.09.2013)
- (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 2012-201917 2012 年 9 月 13 日(13.09.2012) 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 番 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 吉田 壮寿(YOSHIDA Takehisa). 下敷領文一(SHIMOSHIKIRYOH Fumikazu).
- (74) 代理人: 奥田 誠司(OKUDA Seiji); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜一丁目 8 番 1 6 号 大阪証券取引所ビル 10 階 奥田国際特許事務所 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).

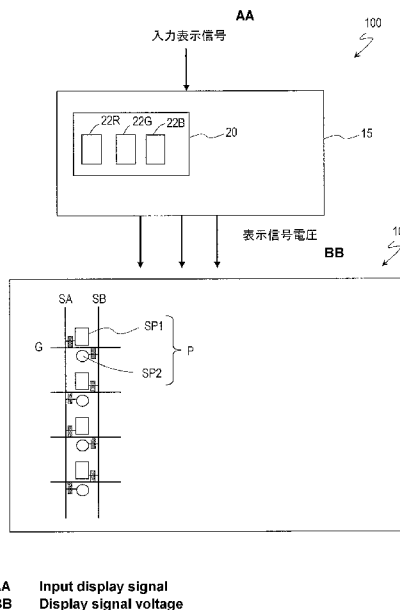
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 液晶表示装置

[図1]



(57) Abstract: In the present embodiment of a liquid crystal display device (100), a plurality of color display pixels (CP) have at least three pixels (P) exhibiting differing colors. The pixels (P) have: a first subpixel (SP1) electrically connected to a first source bus line (SA) via a first TFT (T1); and a second subpixel (SP2) electrically connected to a second source bus line (SB) via a second TFT (T2). On the basis of the tone that a pixel (P) to which an input display signal is imparted is to exhibit and the tone that the remaining at least two pixels (P) contained in the color display pixel (CP) to which the pixel (P) belongs are to exhibit, a control circuit (15) is configured in a manner so as to generate a first display signal voltage and a second display signal voltage supplied respectively to the first subpixel (SP1) and second subpixel (SP2) of the pixel (P), and to output same respectively to the first source bus line (SA) and second source bus line (SB).

(57) 要約: 本発明の実施形態による液晶表示装置 (100) は、複数のカラー表示画素 (CP) が異なる色を呈する 3 以上の画素 (P) を有し、画素 (P) は、第 1 TFT (T1) を介して第 1 ソースバスライン (SA) に電氣的に接続された第 1 副画素 (SP1) と、第 2 TFT (T2) を介して第 2 ソースバスライン (SB) に電氣的に接続された第 2 副画素 (SP2) とを有し、制御回路 (15) は、入力表示信号によって与えられる画素 (P) が呈すべき階調および、画素 (P) が属するカラー表示画素 (CP) に含まれる残りの 2 以上の画素 (P) が呈すべき階調に基づいて、画素 (P) の第 1 副画素 (SP1) および第 2 副画素 (SP2) にそれぞれ供給する第 1 表示信号電圧および第 2 表示信号電圧を生成

し、第 1 ソースバスライン (SA) および第 2 ソースバスライン (SB) にそれぞれ出力するように構成されている。