

(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 10 月 13 日(13.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/126090 A1

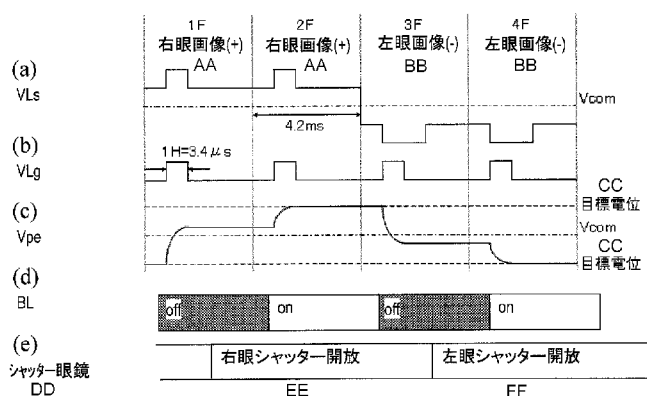
- (51) 国際特許分類:
G09G 3/36 (2006.01) G09G 3/20 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01) G09G 3/34 (2006.01)
G02F 1/133 (2006.01) H04N 13/04 (2006.01)
G03B 35/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/058844
- (22) 国際出願日: 2011 年 4 月 7 日(07.04.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-089862 2010 年 4 月 8 日(08.04.2010) 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): 北山 雅江
(KITAYAMA Masae). 下 敷 領 文 一 (SHI-
MOSHIKIRYOH Fumikazu). 伴 厚 志 (BAN At-
sushi). 長 島 伸 悦 (NAGASHIMA Nobuyoshi). 藤岡
和 巧 (FUJIOKA Kazuyoshi). 新 庄 信 次 (SHINJO
Shinji). 長 岡 貴 之 (NAGAOKA Takayuki). 兵頭
賢一 (HYOHDOH Kenichi).
- (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 1 0 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, 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 AND THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM

(54) 発明の名称: 液晶表示装置および立体表示システム

[図15]



AA... RIGHT-EYE IMAGE
BB... LEFT-EYE IMAGE
CC... TARGET POTENTIAL
DD... SHUTTER GLASSES
EE... RIGHT-EYE SHUTTER OPEN
FF... LEFT-EYE SHUTTER OPEN

(57) Abstract: Disclosed is a liquid-crystal display device (100) that performs display in a three-dimensional display mode. The liquid-crystal display device (100) includes a plurality of pixels, and left-eye image data and right-eye image data are alternately written to each of the pixels for each two consecutive vertical scanning periods. Each of the pixels shows the same polarity over the two vertical scanning periods during which the left-eye image data is written, and shows the same polarity over the two vertical scanning periods during which the right-eye image data is written. With this, the liquid-crystal display device (100) can perform three-dimensional display during which unevenness in display is suppressed.

(57) 要約: 本発明による液晶表示装置(100)は立体表示モードで表示を行う。液晶表示装置(100)における複数の画素のそれぞれには、連続する2垂直走査期間ごとに左眼画像データおよび右眼画像データが交互に書き込まれ、複数の画素のそれぞれは、左眼画像データの書き込まれる2垂直走査期間にわたって等しい極性を示す。

て等しい極性を示し、右眼画像データの書き込まれる2垂直走査期間にわたって等しい極性を示す。これによって、液晶表示装置(100)は表示ムラの抑制された立体表示を行う。