

(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
2012 年 10 月 11 日(11.10.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/137761 A1

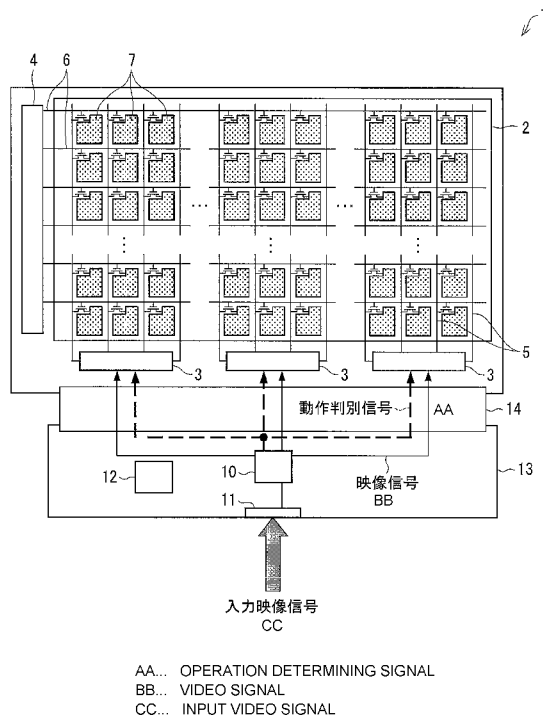
- (51) 国際特許分類:
G09G 3/36 (2006.01) G09G 3/20 (2006.01)
G02F 1/133 (2006.01) G09G 3/30 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/059041
- (22) 国際出願日: 2012 年 4 月 3 日(03.04.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-085817 2011 年 4 月 7 日(07.04.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
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): 齊藤 浩二
(SAITOH, Kohji). 植畑 正樹(UEHATA, Masaki). 大
和 朝日(YAMATO, Asahi). 尾崎 正実(OZAKI,
Masami). 柳 俊洋(YANAGI, Toshihiro).
- (74) 代理人: 特許業務法人原謙三国際特許事務所
(HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK);
〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋 2 丁目北 2
番 6 号 大和南森町ビル 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,
QA, RO, RS, RU, RW, 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, MD, RU, TJ, TM), ユー
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),

[続葉有]

(54) Title: DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD

(54) 発明の名称: 表示装置および駆動方法

[図1]



AA... OPERATION DETERMINING SIGNAL
BB... VIDEO SIGNAL
CC... INPUT VIDEO SIGNAL

(57) Abstract: A display device (1) is provided with a scanning line driver circuit (4) for selecting a plurality of scanning signal lines in a line-sequential manner, a signal line driver circuit (3) having a reception circuit for receiving data signals and for sequentially supplying the data signals to pixels aligned with the scanning signal line (6) selected by the scanning line driver circuit (4), and a timing controller (10) for delimiting a non-scanning period in which none of the scanning signal lines are selected on the basis of a synchronization signal received from the outside and for transmitting to the signal line driver circuit (3) an operation determining signal for lowering the function of the reception circuit during at least a portion of the delimited non-scanning period. The signal line driver circuit (3) and the timing controller (10) are provided as separate entities.

(57) 要約: 表示装置 (1) は、複数の走査信号線を線順次を選択する走査線駆動回路 (4) と、データ信号を受信する受信回路を有し、走査線駆動回路 (4) が選択した走査信号線 (6) に連なる画素にデータ信号を順次供給する信号線駆動回路 (3) と、外部から受信した同期信号に基づいて、いずれの走査信号線も選択していない非走査期間を規定するとともに、規定した非走査期間の少なくとも一部の期間において上記受信回路の機能を低下させる動作判別信号を、信号線駆動回路 (3) へ送信するタイミングコントローラ (10) とを備えている。信号線駆動回路 (3) とタイミングコントローラ (10) とは別体として設けられている。

WO 2012/137761 A1

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))