

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 4 月 6 日 (06.04.2006)

PCT

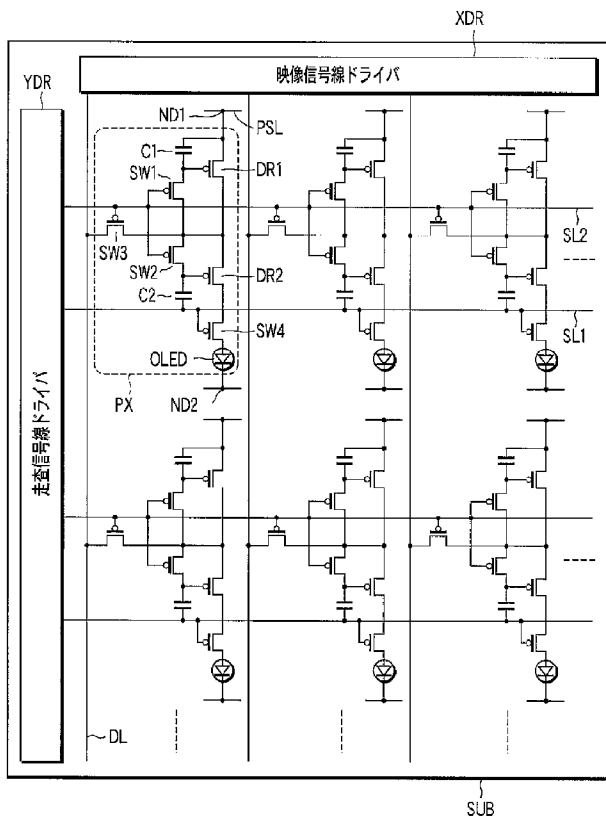
(10) 国際公開番号
WO 2006/035715 A1

- (51) 国際特許分類:
G09G 3/30 (2006.01) H01L 51/50 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/017631
- (22) 国際出願日: 2005 年 9 月 26 日 (26.09.2005)
- (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 2004-282677 2004 年 9 月 28 日 (28.09.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東芝
松下ディスプレイテクノロジー株式会社 (TOSHIBA
MATSUSHITA DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南四丁目 1 番 8 号
Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 青木 良朗 (AOKI,
Yoshiro) [JP/JP].
- (74) 代理人: 鈴江 武彦, 外 (SUZUYE, Takehiko et al.); 〒
1000013 東京都千代田区霞が関 3 丁目 7 番 2 号 鈴榮
特許総合事務所内 Tokyo (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD,

/ 続葉有 /

(54) Title: DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME

(54) 発明の名称: 表示装置及びその駆動方法



YDR SCAN SIGNAL LINE DRIVER
XDR VIDEO SIGNAL LINE DRIVER

(57) Abstract: During a writing period, a writing current is permitted to flow in a video signal line (DL) in a first status wherein first control terminal and output terminal of a drive control element (DR1), a second control terminal of a drive control element (DR2) and a video signal line (DL) are mutually connected and a potential of a scan signal line (SL1) is set at a first potential; and the potential of the scan signal line (SL1) is changed from the first potential to the second potential in a second status wherein connections among the first and the second control terminals, the output terminal and the video signal line (DL) are interrupted. During an effective display period, a drive current is permitted to flow in a display element (OLED) in a status wherein the potential of the scan signal line (SL1) is kept at the second potential.

(57) 要約: 書込期間において、駆動制御素子 (DR1) の第 1 制御端子及び出力端子と駆動制御素子 (DR2) の第 2 制御端子と映像信号線 (DL) とを互いに接続し且つ走査信号線 (SL1) の電位を第 1 電位に設定した第 1 状態で映像信号線 (DL) に書込電流を流し、第 1 及び第 2 制御端子と出力端子と映像信号線 (DL) との各接続を断つた第 2 状態で走査信号線 (SL1) の電位を第 1 電位から第 2 電位へと変化させる。有効表示期間では、走査信号線 (SL1) の電位を第 2 電位に維持した状態で、表示素子 (OLED) に駆動電流を流す。

WO 2006/035715 A1



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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。