

(43) 国際公開日
2013 年 8 月 29 日(29.08.2013)



(10) 国際公開番号

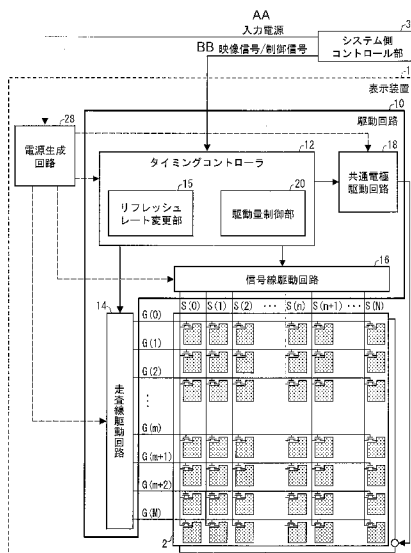
WO 2013/125405 A1

- | | |
|--|--|
| <p>(51) 国際特許分類:
 <i>G09G 3/36</i> (2006.01) <i>G09G 3/20</i> (2006.01)
 <i>G02F 1/133</i> (2006.01)</p> <p>(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/053333</p> <p>(22) 国際出願日: 2013 年 2 月 13 日(13.02.2013)</p> <p>(25) 国際出願の言語: 日本語</p> <p>(26) 国際公開の言語: 日本語</p> <p>(30) 優先権データ:
 特願 2012-034516 2012 年 2 月 20 日(20.02.2012) JP</p> <p>(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 2 番 2 2 号 Osaka (JP).</p> <p>(72) 発明者: 藤岡 章純(FUJIOKA, Akizumi). 柳 俊洋(YANAGI, Toshihiro). 井樋田 悟史(IHIDA, Satoshi). 高橋 和樹(TAKAHASHI, Kazuki). 中野 武俊(NAKANO, Taketoshi).</p> | <p>(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).</p> <p>(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, 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, PA, 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.</p> <p>(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,</p> |
|--|--|

[続葉有]

(54) Title: DRIVE DEVICE AND DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称：駆動装置および表示装置



(57) Abstract: A drive device is provided with: a refresh rate-changing unit (15) that changes the refresh rate of a display panel (2) by setting a scan period during which a plurality of gate signal lines (G) possessed by the display panel (2) are sequentially scanned, and by setting a pause period during which sequential scanning of the plurality of gate signal lines (G) is paused; and a drive amount controller (20) that controls the drive time for which each gate signal line is driven during the scan period in accordance with the ratio of the scan period to the pause period.

(57) 要約: 表示パネル(2)が有する複数のゲート信号ライン(G)を順次走査する走査期間と、複数のゲート信号ライン(G)の順次走査を休止する休止期間とをそれぞれ設定することにより、表示パネル(2)のリフレッシュレートを変更するとリフレッシュレート変更部(15)と、走査期間と休止期間との比に応じて、前記走査期間において各ゲート信号ラインを駆動する駆動時間を制御する駆動量制御部(20)とを備える。

- | | |
|----|---------------------------------|
| 1 | Display device |
| 10 | Drive circuit |
| 12 | Timing controller |
| 14 | Scan line drive circuit |
| 15 | Refresh rate-changing unit |
| 16 | Signal line drive circuit |
| 18 | Common electrode drive circuit |
| 20 | Drive amount controller |
| 28 | Power supply generation circuit |
| 30 | System-side control unit |
| AA | Input power supply |
| BB | Image signal/control signal |

WO 2013/125405 A1



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI 添付公開書類:

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
NE, SN, TD, TG).