

(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
2013年8月29日(29.08.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/125458 A1

- (51) 国際特許分類:
G09G 3/36 (2006.01) *G09G 3/34* (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/053655
- (22) 国際出願日: 2013年2月15日(15.02.2013)
- (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 2012-038916 2012年2月24日(24.02.2012) 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: 田中 紀行(TANAKA, Noriyuki). 熊田 浩二(KUMADA, Kouji).
- (74) 代理人: 島田 明宏(SHIMADA, Akihiro); 〒6340078 奈良県橿原市八木町1丁目10番3号 萬盛庵ビル 島田特許事務所 Nara (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, 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.

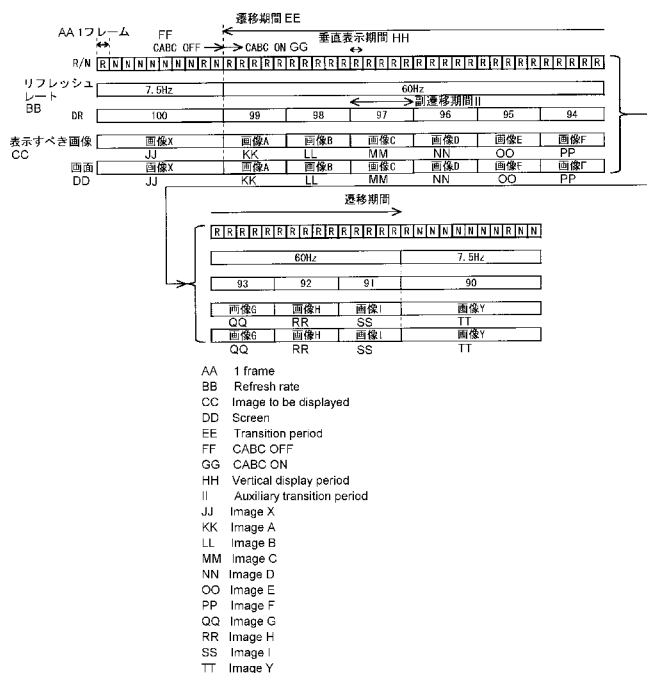
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシヤ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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))

(54) Title: DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME, AND DRIVE METHOD FOR DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 表示装置、それを備える電子機器、および表示装置の駆動方法



(57) Abstract: Provided is a display device capable of suppressing reduction in display quality even during pause drive, and of altering the brightness of a light source in accordance with the image to be displayed. Pause drive at 7.5 Hz is performed in a liquid crystal display device having a CABC function. A transition period is provided during which an image is gradually changed when switching the image to be displayed from a bright image (X) to a dark image (Y). The length of an auxiliary transition period is 5 frames during the transition period. When the transition period starts, the length of the vertical display period switches from 8 frames to 1 frame. In other words, the 7.5 Hz pause drive switches to a 60 Hz normal drive. In this way, the screen is always refreshed during each auxiliary transition period during the transition period, as a result of the length of the vertical display period being made no greater than the length of the auxiliary transition period.

(57) 要約: 休止駆動を行う場合でも表示品位の低下を抑制しつつ表示すべき画像に応じて光源の輝度を変更可能な表示装置を提供する。CABC機能を有する液晶表示装置において、7.5 Hzの休止駆動を行う。表示すべき画像を明るい画像Xから暗い画像Yに切り替える場合に画像を段階的に変化させる遷移期間を設ける。遷移期間では、副遷移期間の長さは5フレームである。遷移期間が開始すると、垂直表示期間の長さは8フレームから1フレームに切り替わる。すなわち、7.5 Hzの休止駆動が60 Hzの通常駆動に切り替わる。このように、垂直表示期間の長さを副遷移期間の長さ以下とすることにより、遷移期間中の各副遷移期間において、画面のリフレッシュが必ず行われる。