(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
2005 年9 月22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/088601 A1

(51) 国際特許分類[7]: G09G 5/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001390

(22) 国際出願日: 2005 年2 月1 日 (01.02.2005)

(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2004-070480 2004 年3 月12 日 (12.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 白井 常夫 (SHIRAI, Tsuneo) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 森田 真太郎 (MORITA, Shintaro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 下田 哲也 (SHIMODA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿７丁目１１番１８号 ７１１ビルディング４階 Tokyo (JP).

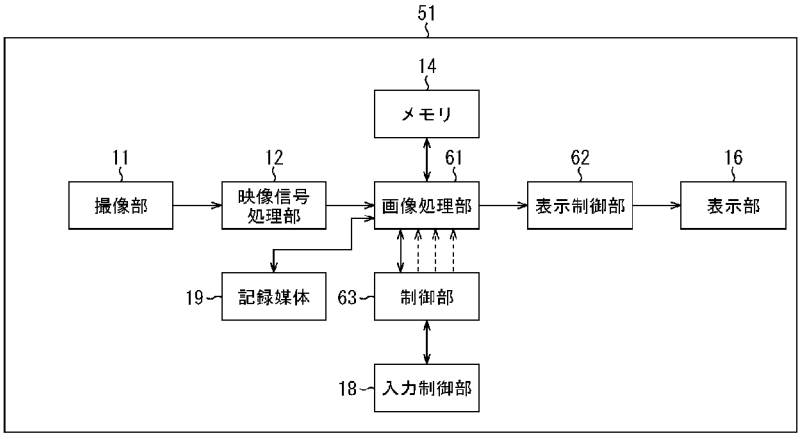
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, 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,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, DISPLAY DEVICE AND METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 発明の名称: 画像処理装置および方法、表示装置および方法、並びに電子装置



14... MEMORY
11... IMAGING UNIT
12... VIDEO SIGNAL PROCESSING UNIT
61... IMAGE PROCESSING UNIT
62... DISPLAY CONTROL UNIT
16... DISPLAY UNIT
19... RECORDING MEDIUM
63... CONTROL UNIT
18... INPUT CONTROL UNIT

(57) Abstract: There are provided an image processing device and method, a display device and method, and an electronic device capable of controlling a driver by superimposing panel setting data on an image signal. For example, a control unit (63) supplies a driver control signal to an image processing unit (61) by serial communication. The image processing unit (61) causes a video memory (14) to store a digital signal inputted from a video signal processing unit (12) and performs a predetermined signal processing while reading the signal so that the signal is converted into a video signal having a horizontal and a vertical blanking period. Here, the image processing unit (61) superimposes the panel setting data based on the driver control signal from the control unit (63) on the vertical blanking period of the video signal converted.

[続葉有]

WO 2005/088601 A1

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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, 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
— 補正書

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。

(57) 要約:

本発明は、画像信号にパネル設定データを重畳することによって、ドライバを制御することができる画像処理装置および方法、表示装置および方法、並びに電子装置に関する。例えば、制御部（６３）は、画像処理部（６１）に、ドライバ用制御信号をシリアル通信で前記画像処理部（６１）に供給する。前記画像処理部（６１）は、映像信号処理部（１２）から入力されたデジタル信号をビデオメモリ（１４）に記憶させるとともに、それを適宜読み出しながら所定の信号処理を行って、水平および垂直ブランキング期間を有するビデオ信号に変換する。前記画像処理部（６１）はこの際、前記制御部（６３）からの前記ドライバ用制御信号に応じたパネル設定データを、変換したビデオ信号の垂直ブランキング期間に重畳する。