

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 15 January 2020 (15.01.2020)

Information valid as of: 22 July 2020 (22.07.2020)

Report generated on: 21 June 2021 (21.06.2021)

(10) Publication number:

WO2020/162066

(43) Publication date:

13 August 2020 (13.08.2020)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2019/050673

(22) Filing Date:

24 December 2019 (24.12.2019)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2019-019791 (JP)

(31) Priority date(s):

06 February 2019 (06.02.2019)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

G09G 3/20 (2006.01); G09G 3/34 (2006.01); G09G 3/36 (2006.01); G02F 1/133 (2006.01)

(71) Applicant(s):

JAPAN DISPLAY INC. [JP/JP]; 3-7-1, Nishi-shinbashi, Minato-ku, Tokyo 1050003 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

HAYASHI, Hirotaka; c/o Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-shinbashi, Minato-ku, Tokyo 1050003 (JP)

(74) Agent(s):

S & S INTERNATIONAL PPC; SUZUYE & SUZUYE BLDG., 1-12-9, Toranomom, Minato-ku, Tokyo 1050001 (JP)

(54) Title (EN): DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD

(54) Title (FR): DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE

(54) Title (JA): 表示装置および表示方法

(57) Abstract:

(EN): Provided is a display device and a display method that allow improvement of display quality. The display device according to an embodiment is provided with a display panel, a light source, and a controller. The controller controls the voltage between a common electrode and a pixel electrode in a plurality of first periods included in one frame period and controls the operation of the light source in a plurality of second periods included in one frame period. The controller controls the voltage between the common electrode and the pixel electrode so that a video component is written in the initial first period from among a plurality of first periods included in one frame period, wherein the video component has the same color as the video component written by applying a voltage between the common electrode and the pixel electrode in the final first period of a plurality of first time periods included in the immediately preceding one frame period and the video component is written in continuation from the immediately preceding one frame period.

(FR): L'invention concerne un dispositif d'affichage et un procédé d'affichage qui permettent d'améliorer la qualité d'affichage. Le dispositif d'affichage selon un mode de réalisation est pourvu d'un panneau d'affichage, d'une source de lumière et d'un dispositif de commande. Le dispositif de commande commande la tension entre une électrode commune et une électrode de pixel dans une pluralité de premières périodes comprises dans une période de trame et commande le fonctionnement de la source de lumière dans une pluralité de secondes périodes comprises dans une période de trame. Le dispositif de commande commande la tension entre l'électrode commune et l'électrode de pixel de telle sorte qu'une composante vidéo est écrite dans la première période initiale parmi une pluralité de premières périodes comprises dans une période de trame, la composante vidéo ayant la même couleur que la composante vidéo écrite en appliquant une tension entre l'électrode commune et l'électrode de pixel dans la première période finale d'une pluralité de premières périodes de temps comprises dans la période de trame immédiatement précédente et la composante vidéo étant écrite dans la suite de la période de trame immédiatement précédente.

(JA): 表示品位を向上させることが可能な表示装置および表示方法を提供すること。一実施形態における表示装置は、表示パネルと、光源と、コントローラとを備える。コントローラは、1フレーム期間に含まれる複数の第1期間において共通電極と画素電極との間の電圧を制御し、かつ、1フレーム期間に含まれる複数の第2期間において光源の動作を制御する。コントローラは、1フレーム期間に含まれる複数の第1期間のうちの最初の第1期間において

は、直前の1フレーム期間に含まれる複数の第1期間のうちの最後の第1期間において、共通電極と画素電極との間に電圧を印加して書き込んだ映像成分と同じ色の映像成分を、直前の1フレーム期間に続けて書き込むよう、共通電極と画素電極との間の電圧を制御する。

International search report:

Received at International Bureau: 30 March 2020 (30.03.2020) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM