

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 08 April 2019 (08.04.2019)

Information valid as of: 07 September 2020 (07.09.2020)

Report generated on: 21 January 2021 (21.01.2021)

(10) Publication number:

WO2020/191698

(43) Publication date:

01 October 2020 (01.10.2020)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2019/080029

(22) Filing Date:

28 March 2019 (28.03.2019)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(51) International Patent Classification:

G09G 3/3225 (2016.01); *H01L 27/32* (2006.01)

(71) Applicant(s):

BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD. [CN/CN]; No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District Beijing 100015 (CN) (*for all designated states*)

CHENGDU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD. [CN/CN]; No. 1188 Hezuo Rd., (West Zone), Hi-Tech Development Zone Chengdu, Sichuan 611731 (CN) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

YU, Yong; No. 9 Dize Rd., BDA Beijing 100176 (CN)

ZHANG, Chang; No. 9 Dize Rd., BDA Beijing 100176 (CN)

(74) Agent(s):

CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE; 8th Floor, Vantone New World Plaza, 2 Fuchengmenwai Street, Xicheng District Beijing 100037 (CN)

(54) Title (EN): DISPLAY PANEL, AND CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR

(54) Title (FR): PANNEAU D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉS

(54) Title (ZH): 显示面板及其控制方法、控制装置

(57) Abstract:

(EN): Provided are a display panel, and a control method and apparatus therefor, relating to the technical field of display. The display panel comprises a bending region, and the bending region comprises multiple subpixels. The control method comprises: obtaining the attenuation parameter of the subpixel of at least one color of the bending region, wherein the attenuation parameter is the pre-attenuation amount of brightness attenuation of the subpixel; according to the grayscale data of a pixel to which the subpixel of the at least one color belongs, obtaining the pre-register value of the subpixel of the at least one color corresponding to the grayscale data; and according to the pre-register value of the subpixel of the at least one color and the attenuation parameter, adjusting the luminescent brightness of the subpixel of the at least one color. The present invention can alleviate the problem of color shift in the bending region, and improve the display effect of the display panel.

(FR): L'invention concerne un panneau d'affichage, et un procédé et un appareil de commande associés, se rapportant au domaine technique de l'affichage. Le panneau d'affichage comprend une région de courbure, et la région de courbure comprend de multiples sous-pixels. Le procédé de commande comprend les étapes consistant à : obtenir le paramètre d'atténuation du sous-pixel d'au moins une couleur de la région de courbure, le paramètre d'atténuation étant la quantité de préatténuation d'atténuation de luminosité du sous-pixel ; en fonction des données d'échelle de gris d'un pixel auquel le sous-pixel de l'au moins une couleur appartient, obtenir la valeur de préregistre du sous-pixel de l'au moins une couleur correspondant aux données d'échelle de gris ; et en fonction de la valeur de préregistre du sous-pixel de l'au moins une couleur et du paramètre d'atténuation, ajuster la luminosité lumineuse du sous-pixel de l'au moins une couleur. La présente invention peut pallier le problème de décalage de couleur dans la région de courbure, et améliorer l'effet d'affichage du panneau d'affichage.

(ZH): 本公开提供了一种显示面板及其控制方法、控制装置,涉及显示技术领域。该显示面板包括弯折区域。该弯折区域包括多个子像素。该控制方法包括:获得该弯折区域的至少一个颜色的子像素的衰减参数,该衰减参数为该子像素的亮度衰减的预衰减量;根据该至少一个颜色的子像素所属像素的灰阶数据获得与该灰阶数据对应的该至少一个颜色的子像素的预寄存器值;以及根据该至少一个颜色的子像素的预寄存器值和衰减参数调整该至少一个颜色的子像素的发光亮度。本公开可以减轻弯折区域色偏的问题,提高显示面板的显示效果。

International search report:

Received at International Bureau: 30 December 2019 (30.12.2019) [CN]

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, JP, 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