

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 12 November 2019 (12.11.2019)

Information valid as of: 03 September 2020 (03.09.2020)

Report generated on: 27 January 2021 (27.01.2021)

(10) Publication number:

WO2020/192121

(43) Publication date:

01 October 2020 (01.10.2020)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2019/115059

(22) Filing Date:

01 November 2019 (01.11.2019)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

PCT/CN2019/079717 (CN)

(31) Priority date(s):

26 March 2019 (26.03.2019)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

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):

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

HUO, Yufei; No.9 Dize Rd., BDA Beijing 100176 (CN)

KANG, Sanghun; No.9 Dize Rd., BDA Beijing 100176 (CN)

(74) Agent(s):

LIU, SHEN & ASSOCIATES; 10th Floor, Building 1, 10 Caihefang Road, Haidian District Beijing 100080 (CN)

(54) Title (EN): DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

(54) Title (FR): SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(54) Title (ZH): 显示基板及其制备方法

(57) Abstract:

(EN): A display substrate and a manufacturing method therefor. The display substrate (100) comprises a display region (101), a blocking region (201), and an opening region (301), wherein the blocking region (201) is located between the display region (101) and the opening region (301); the blocking region (201) comprises a first blocking wall (202), a first intercepting wall (203), and a second blocking wall (204) that are sequentially arranged in a direction from the display region (101) to the opening region (301); the first blocking wall (202) comprises a first metal layer structure (202B); at least one side of the first metal layer structure (202B) surrounding the opening region (301) is provided with a notch; the first intercepting wall (203) comprises a first insulating layer structure; the second blocking wall (204) comprises a second metal layer structure (204B) and a first laminating structure (204A); at least one side of the second metal layer structure (204B) surrounding the opening region (301) is provided with the notch; the first laminating structure (204A) comprises a laminate that is provided with a metal layer and an insulating layer. The display substrate (100) joins a photographing device and the display region (101) of the display substrate (100), and has a better packaging effect.

(FR): L'invention concerne un substrat d'affichage et son procédé de fabrication. Le substrat d'affichage (100) comprend une région d'affichage (101), une région de blocage (201) et une région d'ouverture (301), la région de blocage (201) étant située entre la région d'affichage (101) et la région d'ouverture (301); la région de blocage (201) comprend une première paroi de blocage (202), une première paroi d'interception (203) et une seconde paroi de blocage (204) qui sont agencées de manière séquentielle dans une direction allant de la région d'affichage (101) à la région d'ouverture (301); la première paroi de blocage (202) comprend une première structure de couche métallique (202B); au moins un côté de la première structure de couche métallique (202B) entourant la région d'ouverture (301) comporte une encoche; la première paroi d'interception (203) comprend une première

structure de couche isolante ; la seconde paroi de blocage (204) comprend une seconde structure de couche métallique (204B) et une première structure de stratification (204A) ; au moins un côté de la seconde structure de couche métallique (204B) entourant la région d'ouverture (301) comporte l'encoche ; la première structure de stratification (204A) comprend un stratifié qui comporte une couche métallique et une couche isolante. Le substrat d'affichage (100) rejoint un dispositif de photographie et la région d'affichage (101) du substrat d'affichage (100), et a un meilleur effet d'emballage.

(ZH): 一种显示基板及其制备方法。该显示基板(100)包括显示区(101)、阻隔区(201)和开孔区(301),阻隔区(201)位于显示区(101)和开孔区(301)之间。阻隔区(201)包括从显示区(101)到开孔区(301)方向依次排列的第一阻隔墙(202)、第一拦截墙(203)以及第二阻隔墙(204)。第一阻隔墙(202)包括第一金属层结构(202B),第一金属层结构(202B)的围绕开孔区(301)的至少一个侧面具有凹口;第一拦截墙(203)包括第一绝缘层结构;第二阻隔墙(204)包括第二金属层结构(204B)和第一叠层结构(204A),第二金属层结构(204B)的围绕开孔区(301)的至少一个侧面具有凹口,第一叠层结构(204A)包括具有金属层和绝缘层的叠层。该显示基板(100)将摄像装置与显示基板(100)的显示区(101)结合在一起,并且具有更好的封装效果。

International search report:

Received at International Bureau: 06 February 2020 (06.02.2020) [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