

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 5 日 (05.12.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/244784 A1

- (51) 国际专利分类号:
H10K 59/131 (2023.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/088409
- (22) 国际申请日: 2024 年 4 月 17 日 (17.04.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310627900.8 2023年5月30日 (30.05.2023) CN
- (71) 申请人: 京东方科技集团股份有限公司(BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区酒仙桥路 10 号, Beijing 100015 (CN)。成都京东方光电科技有限公司(CHENGDU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市高新区(西区)合作路 1188 号, Sichuan 611731 (CN)。
- (72) 发明人: 施昆雁(SHI, Kunyan); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176

(CN)。宋二龙(SONG, Erlong); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176 (CN)。吴董杰(WU, Dongjie); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176 (CN)。孙华平(SUN, Huaping); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176 (CN)。张锴(ZHANG, Kai); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176 (CN)。徐鹏(XU, Peng); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176 (CN)。张琪(ZHANG, Qi); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司(BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层, Beijing 100044 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

(54) Title: DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE

(54) 发明名称: 显示面板及显示装置

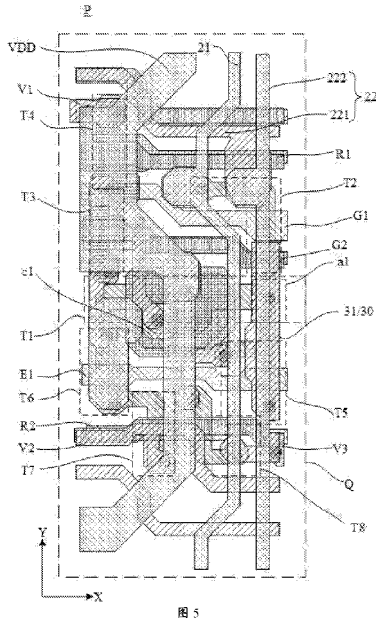


图 5

(57) Abstract: Disclosed is a display panel. The display panel comprises a display area, and the display area comprises a middle area and two edge areas. The display panel comprises a base substrate and a driving circuit layer. The driving circuit layer comprises a plurality of pixel circuit units, a plurality of data write signal lines, a plurality of data leads, and a shielding layer. The plurality of data write signal lines are located in the display area; each data lead comprises a first lead segment and a second lead segment; one end of the first lead segment is electrically connected to one data write signal line located in the edge area, and the other end of the first lead segment is electrically connected to one end of the second lead segment; and the second lead segment is located in the middle area. The orthographic projection of the second lead segment on the base substrate at least partially overlaps with the orthographic projection of a first electrode of at least one driving transistor on the base substrate. The shielding layer is configured to have a constant voltage signal. The shielding layer comprises at least one first shielding pattern, and the first shielding pattern is located between the first electrode of the driving transistor and the second lead segment.

[见续页]

GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 公开了一种显示面板。显示面板包括显示区, 显示区包括中间区域和两个边缘区域。显示面板包括衬底基板和驱动电路层。驱动电路层包括多个像素电路单元、多条数据写入信号线、多条数据引线 and 屏蔽层。多条数据写入信号线位于显示区, 数据引线包括第一引线段和第二引线段, 第一引线段的一端与位于边缘区域的一条数据写入信号线电连接, 第一引线段的另一端与第二引线段的一端电连接, 第二引线段位于中间区域。第二引线段在衬底基板上的正投影, 与至少一个驱动晶体管的第一极在衬底基板上的正投影至少部分交叠。屏蔽层被配置为具有恒压信号。屏蔽层包括至少一个第一屏蔽图案, 第一屏蔽图案位于驱动晶体管的第一极与第二引线段之间。