

发明名称：显示面板以及显示装置

技术领域

[0001] 本申请涉及显示技术领域，具体涉及一种显示面板以及显示装置。

背景技术

[0002] 有机发光二极管（Organic Light Emitting Diode，OLED）作为一种电流型发光器件。因其具有自发光、色彩丰富、响应速度快、视角广、重量轻以及可做成柔性显示屏等优点而受到广泛关注。

[0003] 在OLED显示面板中，为了防止室外光线的反射造成对比度下降，一般会在出光侧贴附圆偏光片。但对于OLED器件自身发出的光线并不是全部都垂直于OLED衬底基板的。其中，有部分光线会从侧面射出，导致显示器的对比度降低，从而影响显示效果。

发明概述

技术问题

[0004] 本申请主要解决的技术问题，如何能够提高显示面板的显示效果。

问题的解决方案

技术解决方案

[0005] 第一方面，本申请提供了一种显示面板，包括：

[0006] 基板；

[0007] 像素定义层，所述像素定义层设置在所述基板上，所述像素定义层包括多个间隔排布的像素定义块，以及

[0008] 发光单元，所述发光单元设置在相邻所述像素定义块之间，且所述发光单元两侧均设置有遮光部；

[0009] 其中，所述基板包括：

[0010] 基底；

[0011] 薄膜晶体管，所述薄膜晶体管设置在所述基底上，且所述发光单元与所述薄膜晶体管的漏极相连接；

[0012] 所述遮光部的材料为黑色树脂。

[0013] 在本申请的显示面板中，所述像素定义块包括相对设置的第一端部、第二端部，以及设置在所述第一端部与所述第二端部之间的侧部；所述遮光部沿着所述侧部设置。

[0014] 在本申请的显示面板中，所述发光单元包括依次层叠设置的阳极、发光层以及阴极；其中，所述遮光部设置在所述阳极上，且所述遮光部设置在所述侧部与所述发光层之间。

[0015] 在本申请的显示面板中，所述遮光部围绕所述发光层以及所述阴极设置。

[0016] 在本申请的显示面板中，所述侧部朝向所述发光单元的一侧设置有多多个凹槽，且多个所述凹槽连续设置，所述遮光部填充设置在所述凹槽内。

[0017] 在本申请的显示面板中，所述遮光部包括多个遮光块，所述遮光块设置在所述凹槽内。

[0018] 在本申请的显示面板中，所述遮光块与所述凹槽相适应，以使得所述侧部朝向所述发光单元的一侧表面平整。

[0019] 第二方面，本申请提供了一种显示面板，包括：

[0020] 基板；

[0021] 像素定义层，所述像素定义层设置在所述基板上，所述像素定义层包括多个间隔排布的像素定义块，以及

[0022] 发光单元，所述发光单元设置在相邻所述像素定义块之间，且所述发光单元两侧均设置有遮光部。

[0023] 在本申请的显示面板中，所述像素定义块包括相对设置的第一端部、第二端部，以及设置在所述第一端部与所述第二端部之间的侧部；所述遮光部沿着所述侧部设置。

[0024] 在本申请的显示面板中，所述发光单元包括依次层叠设置的阳极、发光层以及阴极；其中，所述遮光部设置在所述阳极上，且所述遮光部设置在所述侧部与所述发光层之间。

[0025] 在本申请的显示面板中，所述遮光部围绕所述发光层以及所述阴极设置。

[0026] 在本申请的显示面板中，所述侧部朝向所述发光单元的一侧设置有多多个凹槽，

且多个所述凹槽连续设置，所述遮光部填充设置在所述凹槽内。

[0027] 在本申请的显示面板中，所述遮光部包括多个遮光块，所述遮光块设置在所述凹槽内。

[0028] 在本申请的显示面板中，所述遮光块与所述凹槽相适应，以使得所述侧部朝向所述发光单元的一侧表面平整。

[0029] 在本申请的显示面板中，所述遮光部的材料为黑色树脂。

[0030] 在本申请的显示面板中，所述基板包括：

[0031] 基底；

[0032] 薄膜晶体管，所述薄膜晶体管设置在所述基底上，且所述发光单元与所述薄膜晶体管的漏极相连接。

[0033] 第三方面，本申请提供一种显示装置，包括显示面板；

[0034] 所示显示面板包括：

[0035] 基板；

[0036] 像素定义层，所述像素定义层设置在所述基板上，所述像素定义层包括多个间隔排布的像素定义块，以及

[0037] 发光单元，所述发光单元设置在相邻所述像素定义块之间，且所述发光单元两侧均设置有遮光部。

[0038] 在本申请的显示装置中，所述像素定义块包括相对设置的第一端部、第二端部，以及设置在所述第一端部与所述第二端部之间的侧部；所述遮光部沿着所述侧部设置。

[0039] 在本申请的显示装置中，所述发光单元包括依次层叠设置的阳极、发光层以及阴极；其中，所述遮光部设置在所述阳极上，且所述遮光部设置在所述侧部与所述发光层之间。

[0040] 在本申请的显示装置中，所述遮光部围绕所述发光层以及所述阴极设置。

发明的有益效果

有益效果

[0041] 本申请的有益效果是：在发光单元两侧均设置遮光部，以阻挡发光单元朝向发光单元两侧射出的光线，因此提高了显示面板的显示效果。

对附图的简要说明

附图说明

[0042] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对本申请实施例中所需要使用的附图进行说明。

[0043] 图1为本申请提供的显示面板的第一种实施方式的结构示意图；

[0044] 图2为本申请提供的显示面板的第二种实施方式的结构示意图；

[0045] 图3为本申请提供的显示面板的第三种实施方式的结构示意图；

[0046] 图4为本申请提供的显示面板的第四种实施方式的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

[0047] 下面详细描述本申请的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的，仅用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制。

[0048] 请参阅图1，图1为本申请提供的显示面板的第一种实施方式的结构示意图。

[0049] 本申请提供一种显示面板1，包括基板10、像素定义层20以及发光单元30。其中，像素定义层20设置在基板10上。并且，该像素定义层20包括多个间隔排布的像素块21，发光单元30设置在相邻像素定义块21之间，且该发光单元两侧均设置有遮光部40。

[0050] 该基板10为柔性基板或者刚性基板，并且，该基板10根据实际需求可以包括各种电路结构和/或基板结构。比如，该基板10可以包括基底11以及薄膜晶体管12。该薄膜晶体管12设置在基底11上，且发光单元与该薄膜晶体管的漏极121相连接。

[0051] 多个像素块21间隔设置在该基板10上。该多个像素定义块21可以通过喷墨打印工艺预先在基板10上制作像素定义层20。然后以限定墨滴并且精确的喷入制定的区域形成像素定义块21。形成像素定义块21的材料为疏液性材料，且该像素定义块21的纵向截面形状可以为梯形。当该像素定义块21的纵向截面形状为梯形时，可以提高该显示面板1的开口率，从而提高显示效果。当然，该像素定义

块21的纵向截面形状也可以为矩形，具体根据实际需求进行设置。

[0052] 此外，发光单元30设置在相邻像素定义块21之间。其中，发光单元30的两侧均设置有遮光部40。该遮光部40的材料可以为黑色树脂材料。当显示面板1工作时，由于在发光单元30的两侧分别设置遮光部40，发光单元30发出的光线不会从发光单元30的两侧射出。因此可以提高该显示面板1的对比度，从而提高了显示面板1的显示效果。

[0053] 请继续参阅图1，如图1所示，像素定义块21包括相对设置的第一端部211、第二端部212，以及设置在第一端部211与第二端部212之间的侧部213。遮光部40沿着侧部213设置。发光单元30可以包括依次层叠设置的阳极31、发光层32以及阴极33。其中，遮光部40设置在阳极31上，且遮光部40设置在侧部213与发光层32之间。

[0054] 需要说明的是，该遮光部40围绕发光层32以及阴极33设置。比如，该遮光部40沿着侧部213设置，且设置在侧部213和发光层32之间。其中，该遮光部40远离阳极31的一端到阳极31的距离 D 大于阴极33到阳极31的距离 L ，如图1所示。当显示面板1工作时，发光单元30发出的光线不会从发光单元30的侧部射出。因此，可以避免显示面板1的对比度下降问题，从而提高了显示面板1的显示效果。

[0055] 在一些实施方式中，请参阅图2，图2为本申请提供的显示面板的第二种实施方式的结构示意图。本申请还提供一种显示面板1。图2的显示面板1与图1的显示面板1的区别在于：遮光部40远离阳极31的一端到阳极31的距离 D 等于阴极33到阳极31的距离 L 。即，遮光部40远离阳极31的一端与阴极33的表面平齐。

[0056] 当显示面板1工作时，由于在发光单元30的两侧均设置有遮光部40，所以发光单元30发出的光线不会从发光单元30的侧部射出。因此，可以避免显示面板1的对比度下降问题，从而提高了显示面板1的显示效果。

[0057] 另外，由于遮光部40远离阳极31的一端到阳极31的距离 D 等于阴极33到阳极31的距离 L ，在制作遮光部40的过程中，可以减少该遮光部40的用料。因此，达到降低生产成本的目的。

[0058] 在另一种实施方式中，请参阅图3，图3为本申请提供的显示面板的第三种实施方式的结构示意图。本申请还提供一种显示面板1。图3的显示面板1与图1的显

示面板1的区别在于：遮光部40可以设置在阳极31和阴极33之间。

[0059] 比如，遮光部40可以设置在阳极31和阴极33之间，且遮光部40、阳极31以及阴极33包围发光层32设置。由于阳极31和阴极33之间的相互作用导致发光层32发光。因此，将遮光部40设置在阳极31和阴极33之间，也可以使得发光单元30发出的光线不会从发光单元30的侧部射出。避免了显示面板1的对比度下降的问题，进而提高了显示面板1的显示效果。另外，还可以减少遮光部40的用料，达到降低生产成本的目的。

[0060] 请参阅图4，图4为本申请提供的显示面板的第四种实施方式的结构示意图。本申请还提供一种显示面板1。图4的显示面板1与图1的显示面板1的区别在于：

[0061] 像素定义块21的侧部213朝向发光单元30的一侧设置有多个凹槽2131，且多个凹槽2131连续设置，遮光部40填充设置在凹槽2131内。其中，遮光部40包括多个遮光块41，遮光块41设置在凹槽2131内。并且，遮光块41与凹槽2131相适应，以使得侧部213朝向发光单元30的一侧表面平整。

[0062] 首先，可以在像素定义块21的侧部213设置多个凹槽2131。然后在凹槽2131的内部设置遮光块41。由于多个凹槽2131是连续设置的。因此，多个遮光块41靠近发光单元30的一侧，会形成有一层遮光薄膜。这样不仅可以避免显示面板1的对比度下降的问题。同时，还可以提高遮光部40与像素定义块21之间的粘合性，从而提高显示面板1的产品良率。

[0063] 另外，由于像素定义块21的侧部上设置有多个凹槽2131。在制作遮光部40时，只需沿着凹槽2131涂布遮光材料，以在凹槽2131内形成遮光块41。这样不仅制作遮光部40的工艺简便，还可以避免遮光部40过厚造成发光区域过小的问题。

[0064] 需要说明的是，每个遮光块41均对应一个凹槽2131，且每个遮光块41的纵向截面形状与该遮光块41对应对应的凹槽的凹陷区域形状一致。比如，遮光块41的纵向截面形状为长方形，且该长方形的长为6微米，长方形的宽为3微米。该遮光块41对应的凹槽的凹陷区也应为长方形，且凹陷区的长为6微米，凹陷区的宽为3微米。此外，凹槽2131的个数根据实际情况设置。图中仅仅只是示意，并非作为对本申请的限制。

[0065] 相应的，本申请还提供了一种显示装置。该显示装置包括显示面板1，其中，

该显示面板1请参阅前面实施例，在此不再赘述。

[0066] 以上对本申请实施例提供的显示面板以及显示装置进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请。同时，对于本领域的技术人员，依据本申请的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种显示面板，其包括：
- 基板；
- 像素定义层，所述像素定义层设置在所述基板上，所述像素定义层包括多个间隔排布的像素定义块，以及
- 发光单元，所述发光单元设置在相邻所述像素定义块之间，且所述发光单元两侧均设置有遮光部；
- 其中，所述基板包括：
- 基底；
- 薄膜晶体管，所述薄膜晶体管设置在所述基底上，且所述发光单元与所述薄膜晶体管的漏极相连接；
- 所述遮光部的材料为黑色树脂。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的显示面板，其中，所述像素定义块包括相对设置的第一端部、第二端部，以及设置在所述第一端部与所述第二端部之间的侧部；所述遮光部沿着所述侧部设置。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的显示面板，其中，所述发光单元包括依次层叠设置的阳极、发光层以及阴极；其中，所述遮光部设置在所述阳极上，且所述遮光部设置在所述侧部与所述发光层之间。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的显示面板，其中，所述遮光部围绕所述发光层以及所述阴极设置。
- [权利要求 5] 根据权利要求2所述的显示面板，其中，所述侧部朝向所述发光单元的一侧设置有多个凹槽，且多个所述凹槽连续设置，所述遮光部填充设置在所述凹槽内。
- [权利要求 6] 根据权利要求5所述的显示面板，其中，所述遮光部包括多个遮光块，所述遮光块设置在所述凹槽内。
- [权利要求 7] 根据权利要求6所述的显示面板，其中，所述遮光块与所述凹槽相适应，以使得所述侧部朝向所述发光单元的一侧表面平整。
- [权利要求 8] 一种显示面板，其包括：

基板；

像素定义层，所述像素定义层设置在所述基板上，所述像素定义层包括多个间隔排布的像素定义块，以及
发光单元，所述发光单元设置在相邻所述像素定义块之间，且所述发光单元两侧均设置有遮光部。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的显示面板，其中，所述像素定义块包括相对设置的第一端部、第二端部，以及设置在所述第一端部与所述第二端部之间的侧部；所述遮光部沿着所述侧部设置。

[权利要求 10] 根据权利要求9所述的显示面板，其中，所述发光单元包括依次层叠设置的阳极、发光层以及阴极；所述遮光部设置在所述阳极上，且所述遮光部设置在所述侧部与所述发光层之间。

[权利要求 11] 根据权利要求10所述的显示面板，其中，所述遮光部围绕所述发光层以及所述阴极设置。

[权利要求 12] 根据权利要求9所述的显示面板，其中，所述侧部朝向所述发光单元的一侧设置有多多个凹槽，且多个所述凹槽连续设置，所述遮光部填充设置在所述凹槽内。

[权利要求 13] 根据权利要求12所述的显示面板，其中，所述遮光部包括多个遮光块，所述遮光块设置在所述凹槽内。

[权利要求 14] 根据权利要求13所述的显示面板，其中，所述遮光块与所述凹槽相适应，以使得所述侧部朝向所述发光单元的一侧表面平整。

[权利要求 15] 根据权利要求8所述的显示面板，其中，所述遮光部的材料为黑色树脂。

[权利要求 16] 根据权利要求8所述的显示面板，其中，所述基板包括：
基底；
薄膜晶体管，所述薄膜晶体管设置在所述基底上，且所述发光单元与所述薄膜晶体管的漏极相连接。

[权利要求 17] 一种显示装置，其包括显示面板；
所述显示面板包括：

基板；

像素定义层，所述像素定义层设置在所述基板上，所述像素定义层包括多个间隔排布的像素定义块，以及

发光单元，所述发光单元设置在相邻所述像素定义块之间，且所述发光单元两侧均设置有遮光部。

[权利要求 18] 根据权利要求17所述的显示装置，其中，所述像素定义块包括相对设置的第一端部、第二端部，以及设置在所述第一端部与所述第二端部之间的侧部；所述遮光部沿着所述侧部设置。

[权利要求 19] 根据权利要求18所述的显示装置，其中，所述发光单元包括依次层叠设置的阳极、发光层以及阴极；所述遮光部设置在所述阳极上，且所述遮光部设置在所述侧部与所述发光层之间。

[权利要求 20] 根据权利要求19所述的显示装置，其中，所述遮光部围绕所述发光层以及所述阴极设置。

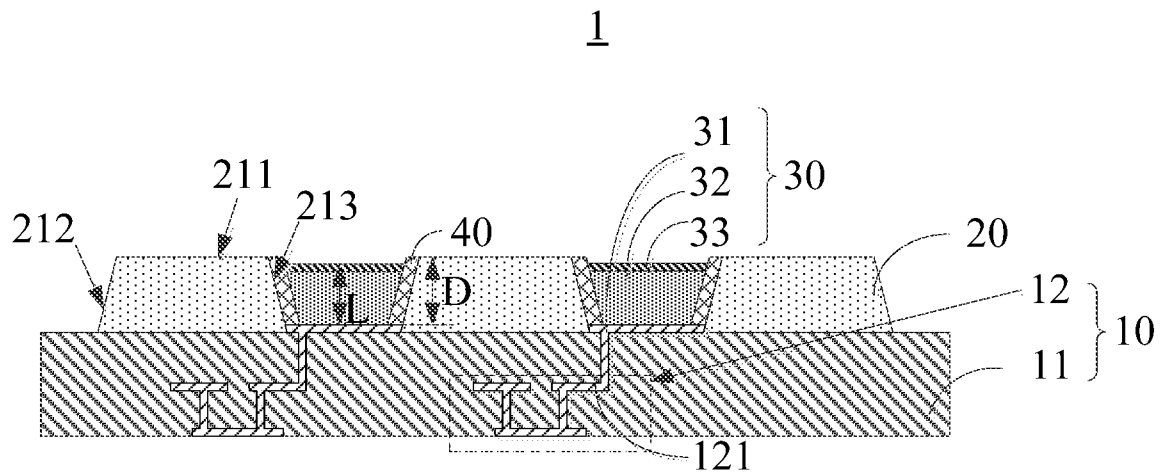


图 1

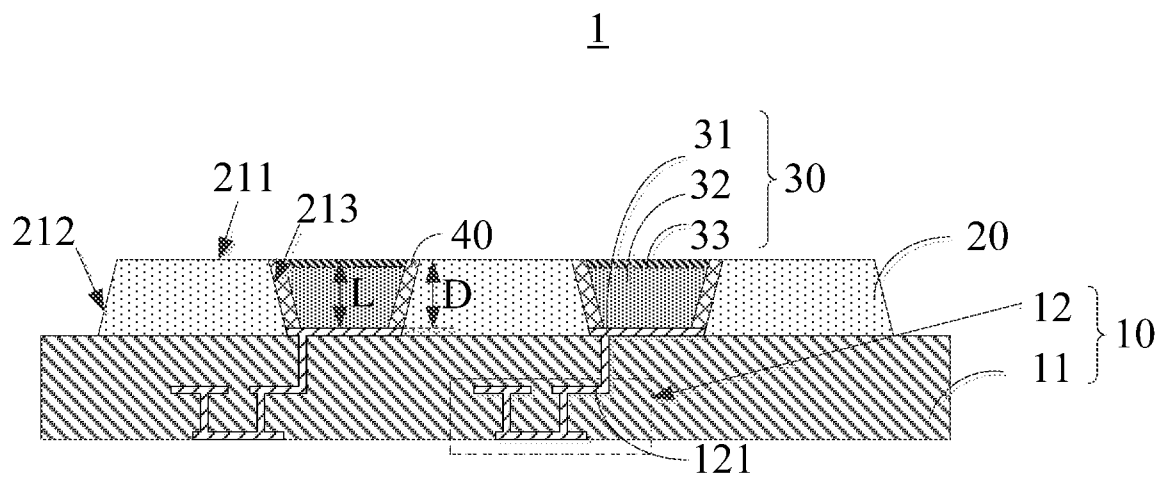


图 2

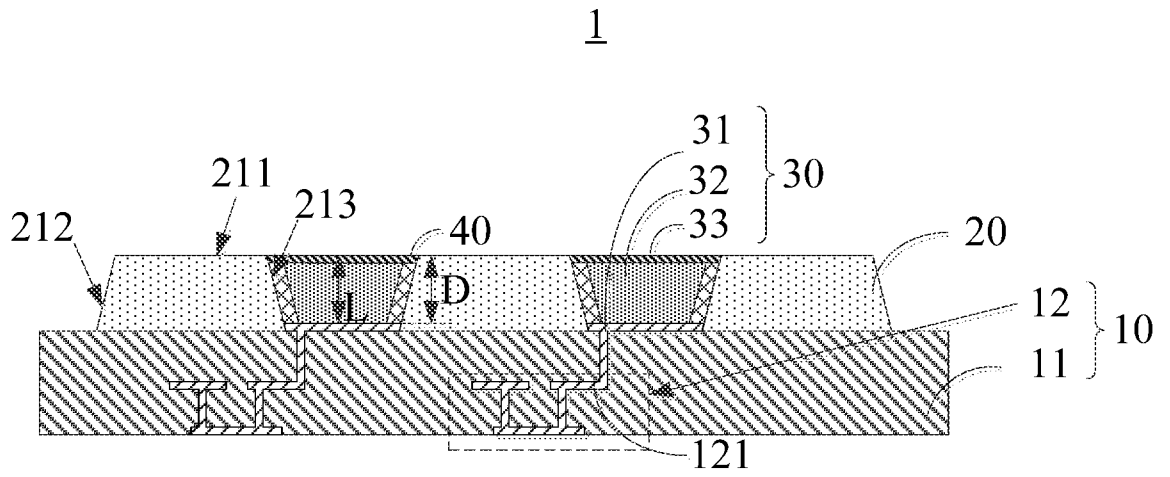


图 3

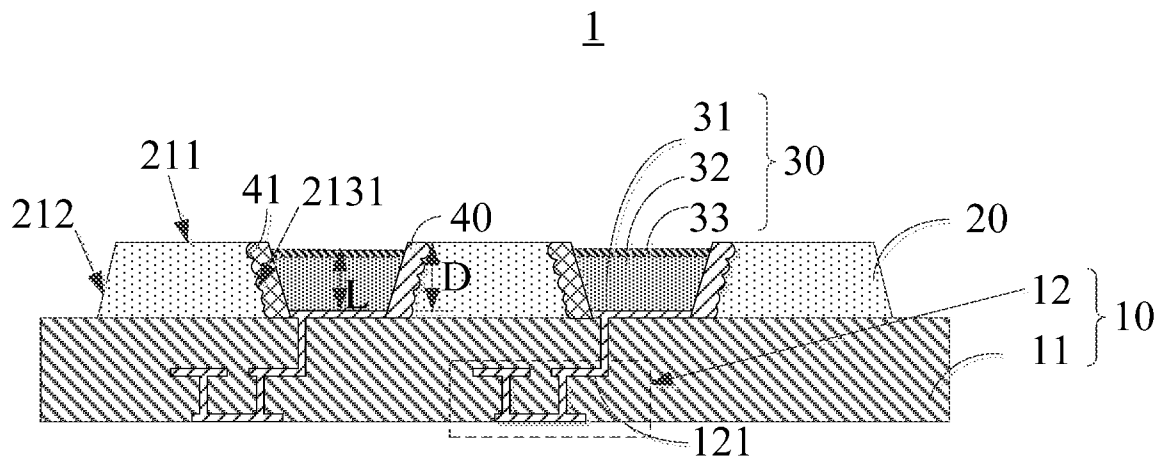


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/080750

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H01L 27/32(2006.01)i; H01L 51/52(2006.01)n

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS; CNTXT; DWPI; SIPOABS; CNKI; IEEE: 遮光, 遮蔽, 遮挡, 光, 侧面, 侧部, 两侧, 侧壁, 显示, 面板, 发光, 像素, 画素, 限定, 界定, 定义, 凹, 槽, 孔, 口, shield, light, side, display, panel, light emitting, pixel, define, recess, groove, hole, opening

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 108091677 A (HEFEI XINSHENG OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 29 May 2018 (2018-05-29) description, paragraphs [0042]-[0044], and figures 1(A)-1(C)	8-11, 15, 17-20
Y	CN 108091677 A (HEFEI XINSHENG OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 29 May 2018 (2018-05-29) description, paragraphs [0042]-[0044], and figures 1(A)-1(C)	1-4, 16
A	CN 108091677 A (HEFEI XINSHENG OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 29 May 2018 (2018-05-29) entire document	5-7, 12-14
Y	CN 108231840 A (SHENZHEN CHINA STAR OPTOELECTRONICS SEMICONDUCTOR DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 June 2018 (2018-06-29) description, paragraphs [0003]-[0004] and [0022]-[0045], and figures 1-2K	1-4, 16
A	CN 108630726 A (TPK TOUCH SOLUTION INC.) 09 October 2018 (2018-10-09) entire document	1-20
A	CN 108922914 A (BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD. et al.) 30 November 2018 (2018-11-30) entire document	1-20



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 July 2019

Date of mailing of the international search report

26 August 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/080750

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	108091677	A	29 May 2018	WO	2019114332	A1	20 June 2019
CN	108231840	A	29 June 2018	WO	2019127801	A1	04 July 2019
CN	108630726	A	09 October 2018	TW	201836189	A	01 October 2018
				TW	I642217	B	21 November 2018
				TW	M545365	U	11 July 2017
CN	108922914	A	30 November 2018	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/080750

A. 主题的分类 H01L 27/32 (2006.01)i; H01L 51/52 (2006.01)n 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类																							
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) H01L 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNABS;CNTXT;DWPI;SIPOABS;CNKI;IEEE: 遮光, 遮蔽, 遮挡, 光, 侧面, 侧部, 两侧, 侧壁, 显示, 面板, 发光, 像素, 画素, 限定, 界定, 定义, 凹, 槽, 孔, 口, shield, light, side, display, panel, light emitting, pixel, define, recess, groove, hole, opening																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 108091677 A (合肥鑫晟光电科技有限公司 等) 2018年 5月 29日 (2018 - 05 - 29) 说明书第[0042]-[0044]段, 图1(A)-1(C)</td> <td>8-11、15、17-20</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 108091677 A (合肥鑫晟光电科技有限公司 等) 2018年 5月 29日 (2018 - 05 - 29) 说明书第[0042]-[0044]段, 图1(A)-1(C)</td> <td>1-4、16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108091677 A (合肥鑫晟光电科技有限公司 等) 2018年 5月 29日 (2018 - 05 - 29) 全文</td> <td>5-7、12-14</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 108231840 A (深圳市华星光电半导体显示技术有限公司) 2018年 6月 29日 (2018 - 06 - 29) 说明书第[0003]-[0004]、[0022]-[0045]段, 图1-2K</td> <td>1-4、16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108630726 A (宸鸿光电科技股份有限公司) 2018年 10月 9日 (2018 - 10 - 09) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108922914 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2018年 11月 30日 (2018 - 11 - 30) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 108091677 A (合肥鑫晟光电科技有限公司 等) 2018年 5月 29日 (2018 - 05 - 29) 说明书第[0042]-[0044]段, 图1(A)-1(C)	8-11、15、17-20	Y	CN 108091677 A (合肥鑫晟光电科技有限公司 等) 2018年 5月 29日 (2018 - 05 - 29) 说明书第[0042]-[0044]段, 图1(A)-1(C)	1-4、16	A	CN 108091677 A (合肥鑫晟光电科技有限公司 等) 2018年 5月 29日 (2018 - 05 - 29) 全文	5-7、12-14	Y	CN 108231840 A (深圳市华星光电半导体显示技术有限公司) 2018年 6月 29日 (2018 - 06 - 29) 说明书第[0003]-[0004]、[0022]-[0045]段, 图1-2K	1-4、16	A	CN 108630726 A (宸鸿光电科技股份有限公司) 2018年 10月 9日 (2018 - 10 - 09) 全文	1-20	A	CN 108922914 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2018年 11月 30日 (2018 - 11 - 30) 全文	1-20
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 108091677 A (合肥鑫晟光电科技有限公司 等) 2018年 5月 29日 (2018 - 05 - 29) 说明书第[0042]-[0044]段, 图1(A)-1(C)	8-11、15、17-20																					
Y	CN 108091677 A (合肥鑫晟光电科技有限公司 等) 2018年 5月 29日 (2018 - 05 - 29) 说明书第[0042]-[0044]段, 图1(A)-1(C)	1-4、16																					
A	CN 108091677 A (合肥鑫晟光电科技有限公司 等) 2018年 5月 29日 (2018 - 05 - 29) 全文	5-7、12-14																					
Y	CN 108231840 A (深圳市华星光电半导体显示技术有限公司) 2018年 6月 29日 (2018 - 06 - 29) 说明书第[0003]-[0004]、[0022]-[0045]段, 图1-2K	1-4、16																					
A	CN 108630726 A (宸鸿光电科技股份有限公司) 2018年 10月 9日 (2018 - 10 - 09) 全文	1-20																					
A	CN 108922914 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2018年 11月 30日 (2018 - 11 - 30) 全文	1-20																					
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																							
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																							
国际检索实际完成的日期 2019年 7月 25日		国际检索报告邮寄日期 2019年 8月 26日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		授权官员 杨子芳 电话号码 (86-10) 62411806																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/080750

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	108091677	A	2018年 5月 29日	WO	2019114332	A1	2019年 6月 20日
CN	108231840	A	2018年 6月 29日	WO	2019127801	A1	2019年 7月 4日
CN	108630726	A	2018年 10月 9日	TW	201836189	A	2018年 10月 1日
				TW	I642217	B	2018年 11月 21日
				TW	M545365	U	2017年 7月 11日
CN	108922914	A	2018年 11月 30日	无			