



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110879498 A

(43)申请公布日 2020.03.13

(21)申请号 201911191991.5

(22)申请日 2019.11.28

(71)申请人 武汉华星光电技术有限公司

地址 430079 湖北省武汉市东湖开发区高新大道666号生物城C5栋

(72)发明人 李明娟 卢延涛

(74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570

代理人 何辉

(51)Int.Cl.

G02F 1/1339(2006.01)

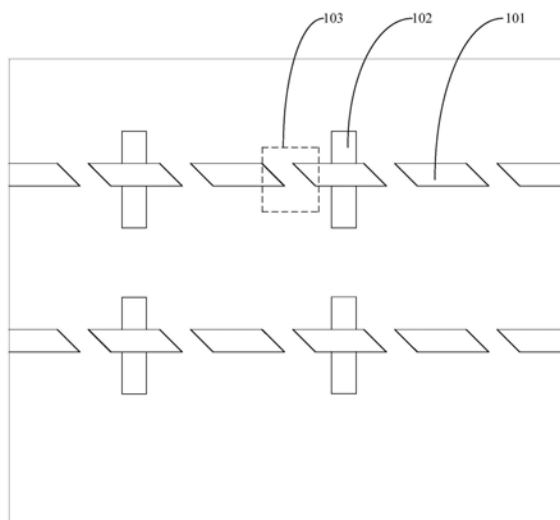
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

液晶显示面板及液晶显示装置

(57)摘要

本发明提供一种液晶显示面板,包括阵列基板与彩膜基板之间设置的间隔件以及贯穿形成于间隔件表面的沟槽,间隔件包括设置于阵列基板表面的第一条形隔垫和设置于彩膜基板表面的第二条形隔垫,第一条形隔垫与第二条形隔垫对位设置;间隔件改善了挡墙漏光现象,解决了液晶扩散速度较慢的问题。



1. 一种液晶显示面板,包括阵列基板、与阵列基板对盒设置的彩膜基板、以及位于所述阵列基板与所述彩膜基板之间的液晶层,所述阵列基板与所述彩膜基板之间还设置有用于形成基板间隙的间隔件,其特征在于,所述间隔件包括:

第一条形隔垫,设置于所述阵列基板表面;

第二条形隔垫,设置于所述彩膜基板表面,所述第一条形隔垫与所述第二条形隔垫对位设置;以及,

沟槽,形成于所述第一条形隔垫和/或所述第二条形隔垫表面,且所述沟槽贯穿所述第一条形隔垫和所述第二条形隔垫,以实现液晶的流通。

2. 根据权利要求1所述的液晶显示面板,其特征在于,所述第一条形隔垫与所述第二条形隔垫交叉设置,且第一条形隔垫与第二条形隔垫分别沿子像素的两相邻边缘设置。

3. 根据权利要求2所述的液晶显示面板,其特征在于,所述第一条形隔垫与所述第二条形隔垫相互垂直设置。

4. 根据权利要求1所述的液晶显示面板,其特征在于,所述沟槽与所在间隔件边缘形成有夹角。

5. 根据权利要求4所述的液晶显示面板,其特征在于,所述沟槽倾斜设置,所述沟槽与所在间隔件边缘形成的夹角角度范围为15度至75度。

6. 根据权利要求5所述的液晶显示面板,其特征在于,同一间隔件上设置有至少两个所述沟槽,两个所述沟槽的倾斜方向为同向倾斜,其中,至少两个相邻或间隔设置的所述沟槽相互平行设置。

7. 根据权利要求5所述的液晶显示面板,其特征在于,同一间隔件上设置有至少两个所述沟槽,两个所述沟槽的倾斜方向为反向倾斜,且相邻的两个所述沟槽的倾斜方向相反。

8. 根据权利要求5所述的液晶显示面板,其特征在于,所述沟槽的数量 $n$ 满足关系式 $b \geq p - n * c - 2a / \tan i$ ,其中 $p$ 为子像素间距, $b$ 为第一条形隔垫宽度, $a$ 为第二条形隔垫宽度, $i$ 为沟槽与第二条形隔垫的夹角, $c$ 为沟槽宽度。

9. 根据权利要求4所述的液晶显示面板,其特征在于,所述沟槽与所在间隔件边缘形成的夹角角度为90度。

10. 一种液晶显示装置,其特征在于,包括权利要求1至9任一项所述的液晶显示面板。

## 液晶显示面板及液晶显示装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及液晶显示技术领域,尤其涉及一种液晶显示面板及液晶显示装置。

### 背景技术

[0002] 现有技术通过设置间隔件,解决挡墙与配向层挤压引起的不良,间隔件导致的液晶扩散慢,从而造成气泡和暗纹等不良。

[0003] 所以,现有液晶显示面板存在间隔件导致的液晶扩散速度较慢的技术问题。

### 发明内容

[0004] 本发明提供一种液晶显示面板和液晶显示装置,用于解决间隔件导致的液晶扩散速度较慢的问题。

[0005] 为解决上述问题,本发明提供的技术方案如下:

[0006] 本发明实施例提供一种液晶显示面板,包括阵列基板、与阵列基板对盒设置的彩膜基板、以及位于所述阵列基板与所述彩膜基板之间的液晶层,所述阵列基板与所述彩膜基板之间还设置有用于形成基板间隙的间隔件,其特征在于,所述间隔件包括:

[0007] 第一条形隔垫,设置于所述阵列基板表面;

[0008] 第二条形隔垫,设置于所述彩膜基板表面,所述第一条形隔垫与所述第二条形隔垫对位设置;以及,

[0009] 沟槽,形成于所述第一条形隔垫和/或所述第二条形隔垫表面,且所述沟槽贯穿所述第一条形隔垫和所述第二条形隔垫,以实现液晶的流通。

[0010] 在本发明提供的液晶显示面板中,所述第一条形隔垫与所述第二条形隔垫交叉设置,且第一条形隔垫与第二条形隔垫分别沿子像素的两相邻边缘设置。

[0011] 在本发明提供的液晶显示面板中,所述第一条形隔垫与所述第二条形隔垫相互垂直设置。

[0012] 在本发明提供的液晶显示面板中,所述沟槽与所在间隔件边缘形成有夹角。

[0013] 在本发明提供的液晶显示面板中,所述沟槽倾斜设置,所述沟槽与所在间隔件边缘形成的夹角角度范围为15度至75度。

[0014] 在本发明提供的液晶显示面板中,同一间隔件上设置有至少两个所述沟槽,两个所述沟槽的倾斜方向为同向倾斜,其中,至少两个相邻或间隔设置的所述沟槽相互平行设置。

[0015] 在本发明提供的液晶显示面板中,同一间隔件上设置有至少两个所述沟槽,两个所述沟槽的倾斜方向为反向倾斜,且相邻的两个所述沟槽的倾斜方向相反。

[0016] 在本发明提供的液晶显示面板中,所述沟槽的数量 $n$ 满足关系式 $b \geq p - n * c - 2a / \tan i$ ,其中 $p$ 为子像素间距, $b$ 为第一条形隔垫宽度, $a$ 为第二条形隔垫宽度, $i$ 为沟槽与第二条形隔垫的夹角, $c$ 为沟槽宽度。

[0017] 在本发明提供的液晶显示面板中,所述沟槽与所在间隔件边缘形成的夹角角度为

90度。

[0018] 本发明实施例提供一种液晶显示装置,包括上述任一项的液晶显示面板。

[0019] 本发明的有益效果为:本发明提供一种液晶显示面板,包括阵列基板、与阵列基板对盒设置的彩膜基板、以及位于所述阵列基板与所述彩膜基板之间的液晶层,所述阵列基板与所述彩膜基板之间还设置有用于形成基板间隙的间隔件以及沟槽,所述间隔件包括第一条形隔垫和第二条形隔垫,所述第一条形隔垫设置于所述阵列基板表面,所述第二条形隔垫设置于彩膜基板表面,所述第一条形隔垫与所述第二条形隔垫对位设置,所述沟槽形成于所述第一条形隔垫和/或所述第二条形隔垫表面,且所述沟槽贯穿所述第一条形隔垫和所述第二条形隔垫,以实现液晶的流通;间隔件改善了挡墙漏光现象,通过沟槽设计,解决了液晶扩散速度较慢的问题。

## 附图说明

[0020] 下面结合附图,通过对本申请的具体实施方式详细描述,将使本申请的技术方案及其它有益效果显而易见。

[0021] 图1为本发明实施例提供液晶显示面板的第一种俯视示意图;

[0022] 图2为本发明实施例提供液晶显示面板的第一种截面示意图;

[0023] 图3为本发明实施例提供液晶显示面板的第二种俯视示意图;

[0024] 图4为本发明实施例提供液晶显示面板的第三种俯视示意图。

## 具体实施方式

[0025] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0026] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接或可以相互通讯;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0028] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它

们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0029] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本申请的不同结构。为了简化本申请的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本申请。此外,本申请可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外,本申请提供了的各种特定的工艺和材料的例子,但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

[0030] 如图1、图2所示,本发明提供一种液晶显示面板,包括阵列基板10、与阵列基板对盒设置的彩膜基板20、以及位于所述阵列基板10与所述彩膜基板20之间的液晶层,所述阵列基板与所述彩膜基板之间还设置有用于形成基板间隙的间隔件以及沟槽103,所述间隔件包括第一条形隔垫101和第二条形隔垫102,所述第一条形隔垫101设置于所述阵列基板表面,所述第二条形隔垫102设置于彩膜基板表面,所述第一条形隔垫101与所述第二条形隔垫102对位设置,所述沟槽103形成于所述第一条形隔垫101和/或所述第二条形隔垫102表面,且所述沟槽103贯穿所述第一条形隔垫101和所述第二条形隔垫102,以实现液晶的流通。

[0031] 在本实施例中,液晶显示面板包括阵列基板10、与阵列基板对盒设置的彩膜基板20、以及位于所述阵列基板10与所述彩膜基板20之间的液晶层,所述阵列基板与所述彩膜基板之间还设置有用于形成基板间隙的间隔件以及沟槽103,所述间隔件包括第一条形隔垫101和第二条形隔垫102,所述第一条形隔垫101设置于所述阵列基板表面,所述第二条形隔垫102设置于彩膜基板表面,所述第一条形隔垫101与所述第二条形隔垫102对位设置,所述沟槽103形成于所述第一条形隔垫101和/或所述第二条形隔垫102表面,且所述沟槽103贯穿所述第一条形隔垫101和所述第二条形隔垫102,以实现液晶的流通;间隔件改善了挡墙漏光现象,通过沟槽103设计,解决了液晶扩散速度较慢的问题。

[0032] 在一种实施例中,所述第一条形隔垫和/或所述第二条形隔垫设置有沟槽。

[0033] 例如,所述第一条形隔垫101设置沟槽103,所述第二条形隔垫102未设置沟槽103。

[0034] 例如,所述第一条形隔垫101未设置沟槽103,所述第二条形隔垫102设置沟槽103。

[0035] 例如,所述第一条形隔垫101和所述第二条形隔垫102均设置沟槽103。

[0036] 在一种实施例中,所述第一条形隔垫101与所述第二条形隔垫102交叉设置,且第一条形隔垫101与第二条形隔垫102分别沿子像素的两相邻边缘设置。

[0037] 在一种实施例中,所述第一条形隔垫101与所述第二条形隔垫102相互垂直设置。

[0038] 在一种实施例中,所述第一条形隔垫101与所述第二条形隔垫102相互平行设置。

[0039] 在一种实施例中,所述沟槽倾斜设置,所述沟槽与所在间隔件边缘形成的夹角角度范围为15度至75度,可以增加开口率,在相同沟槽宽度下,较夹角为90度的沟槽开口要大。

[0040] 在一种实施例中,同一间隔件上设置有至少两个沟槽103,所述沟槽103的倾斜方向为同向倾斜,至少两个沟槽103的所述夹角相等。

[0041] 在一种实施例中,沟槽103为沟槽103,所述沟槽103向第一方向倾斜,所述第一方向为朝向绑定区一侧的方向。

[0042] 例如,所述沟槽103设置在第一条形隔垫101上,相邻两沟槽103之间的距离相同。

[0043] 例如,同一间隔件上设置有至少两个沟槽,所述沟槽的倾斜方向为反向倾斜,相邻的两个沟槽倾斜方向相反。

[0044] 例如,所述沟槽103设置在第二条形隔垫102上,相邻两沟槽103之间的距离不同。

[0045] 例如,所述沟槽103设置在第二条形隔垫102上,相邻两沟槽103之间的距离不同,距离从第二条形隔垫102中间向两边依次减小。

[0046] 例如,所述沟槽103设置在第二条形隔垫102上,相邻两沟槽103之间的距离不同,距离从第二条形隔垫102中间向两边依次增大。

[0047] 在一种实施例中,所述沟槽与所在间隔件边缘形成有夹角。

[0048] 在一种实施例中,同一间隔件上设置有至少两个所述沟槽,两个所述沟槽的倾斜方向为同向倾斜,其中,至少两个相邻或间隔设置的所述沟槽相互平行设置。

[0049] 在一种实施例中,同一间隔件上设置有至少两个所述沟槽,两个所述沟槽的倾斜方向为反向倾斜,且相邻的两个所述沟槽的倾斜方向相反。

[0050] 在一种实施例中,所述沟槽的数量 $n$ 满足关系式 $b \geq p - n * c - 2a / \tan i$ ,其中 $p$ 为子像素间距, $b$ 为第一条形隔垫宽度, $a$ 为第二条形隔垫宽度, $i$ 为沟槽与第二条形隔垫的夹角, $c$ 为沟槽宽度。

[0051] 例如,在同一测量单位下, $a$ 值为1, $c$ 值为1, $p$ 值为6, $i$ 为45度, $b$ 值为2的情况下,根据公式 $b \geq p - n * c - 2a / \tan i$ ,即 $n * c \geq p - b - 2a / \tan i$ ,赋值得到 $n \geq 6 - 2 - 2$ ,即 $n$ 大于等于2,即至少需要设置两个沟槽。

[0052] 在一种实施例中,所述沟槽与所在间隔件边缘形成的夹角角度为90度。

[0053] 在一种实施例中,所述沟槽103设置在第二条形隔垫102上,相邻两沟槽103之间的距离相同。

[0054] 在一种实施例中,所述沟槽103设置在第一条形隔垫101上,相邻两沟槽103之间的距离不同。

[0055] 在一种实施例中,所述沟槽103设置在第一条形隔垫101上,相邻两沟槽103之间的距离不同,距离从第一条形隔垫101中间向两边依次减小。

[0056] 在一种实施例中,所述沟槽103设置在第一条形隔垫101上,相邻两沟槽103之间的距离不同,距离从第一条形隔垫101中间向两边依次增大。

[0057] 在一种实施例中,所述挡墙还可以为柱状、锥状、球状中的至少一种形态。

[0058] 本发明提供一种液晶显示装置,液晶显示装置包括上述液晶显示面板,所述液晶显示面板包括阵列基板10、与阵列基板对盒设置的彩膜基板20、以及位于所述阵列基板10与所述彩膜基板20之间的液晶层,所述阵列基板与所述彩膜基板之间还设置有用于形成基板间隙的间隔件以及沟槽103,所述间隔件包括第一条形隔垫101和第二条形隔垫102,所述第一条形隔垫101设置于所述阵列基板表面,所述第二条形隔垫102设置于彩膜基板表面,所述第一条形隔垫101与所述第二条形隔垫102对位设置,所述沟槽103形成于所述第一条形隔垫101和/或所述第二条形隔垫102表面,且所述沟槽103贯穿所述第一条形隔垫101和所述第二条形隔垫102,以实现液晶的流通。

[0059] 在本实施例中,液晶显示装置包括阵列基板10、与阵列基板对盒设置的彩膜基板20、以及位于所述阵列基板10与所述彩膜基板20之间的液晶层,所述阵列基板与所述彩膜基板之间还设置有用于形成基板间隙的间隔件以及沟槽103,所述间隔件包括第一条形隔垫101和第二条形隔垫102,所述第一条形隔垫101设置于所述阵列基板表面,所述第二条形隔垫102设置于彩膜基板表面,所述第一条形隔垫101与所述第二条形隔垫102对位设置,所述沟槽103形成于所述第一条形隔垫101和/或所述第二条形隔垫102表面,且所述沟槽103贯穿所述第一条形隔垫101和所述第二条形隔垫102,以实现液晶的流通;间隔件改善了挡墙漏光现象,通过沟槽103设计,解决了液晶扩散速度较慢的问题。

[0060] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,在所述第一条形隔垫101设置沟槽103,所述第二条形隔垫102未设置沟槽103。

[0061] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述第一条形隔垫101未设置沟槽103,所述第二条形隔垫102设置沟槽103。

[0062] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述第一条形隔垫101和所述第二条形隔垫102均设置沟槽103。

[0063] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述沟槽103的截面形状为斜面。

[0064] 在一种实施例中,如图2所示,在液晶显示装置中,同一间隔件包括至少两个沟槽,所述沟槽103的倾斜方向为同向倾斜,所述沟槽103的截面相互平行。

[0065] 在一种实施例中,如图3所示,在液晶显示装置中,同一间隔件包括至少两个沟槽,所述沟槽103的倾斜方向为反向倾斜,相邻的两个沟槽103倾斜方向相反。

[0066] 在一种实施例中,如图4所示,在液晶显示装置中,所述沟槽103的数量 $n$ 满足关系式 $b \geq p - n * c - 2a / \tan i$ ,其中 $p$ 为像素间距, $b$ 为第一条形隔垫101宽度, $a$ 为第二条形隔垫102宽度, $i$ 为沟槽103与第二条形隔垫102的夹角, $c$ 为沟槽宽度。

[0067] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述沟槽103的截面与形成有所述沟槽103的间隔件垂直。

[0068] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,沟槽103为沟槽103,所述沟槽103向第一方向倾斜,所述第一方向为朝向绑定区一侧的方向。

[0069] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述沟槽103设置在第一条形隔垫101上,相邻两沟槽103之间的距离相同。

[0070] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述沟槽103设置在第二条形隔垫102上,相邻两沟槽103之间的距离不同。

[0071] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述沟槽103设置在第二条形隔垫102上,相邻两沟槽103之间的距离不同,距离从第二条形隔垫102中间向两边依次减小。

[0072] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述沟槽103设置在第二条形隔垫102上,相邻两沟槽103之间的距离不同,距离从第二条形隔垫102中间向两边依次增大。

[0073] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述沟槽103设置在第二条形隔垫102上,相邻两沟槽103之间的距离相同。

[0074] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述沟槽103设置在第一条形隔垫101上,相邻两沟槽103之间的距离不同。

[0075] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述沟槽103设置在第一条形隔垫101上,相

邻两沟槽103之间的距离不同,距离从第一条形隔垫101中间向两边依次减小。

[0076] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述沟槽103设置在第一条形隔垫101上,相邻两沟槽103之间的距离不同,距离从第一条形隔垫101中间向两边依次增大。

[0077] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述挡墙还可以为柱状、锥状、球状中的至少一种形态。

[0078] 随着液晶显示屏日益普遍化,人们对显示屏性能要求越来越高,其中穿透率较多通过提高开口实现,但常规圆形或椭圆挡墙随着开口的减少,挡墙挤压后出现的挡墙挤压漏光不良增大,长条状挡墙可以改善挡墙挤压漏光现象。

[0079] 但长条状挡墙在解决挡墙挤压漏光的同时,出现了新的问题,即液晶扩散速度较慢的现象。

[0080] 本发明通过对间隔件改进,改善了间隔件中液晶扩散速度较慢的现象。在彩膜基板20或阵列基板10靠近液晶的一侧,设置间隔件,间隔件中心位置设置同向或者反向的沟槽103,液晶通过间隔件中的沟槽103扩散。

[0081] 在一种实施例中,在液晶显示装置中,所述沟槽103的数量 $n$ 满足关系式 $b \geq p - n * c - 2a / \tan i$ ,其中 $p$ 为像素间距, $b$ 为第一条形隔垫101宽度, $a$ 为第二条形隔垫102宽度, $i$ 为沟槽103与第二条形隔垫102的夹角, $c$ 为沟槽宽度,由上述公式,根据挡墙的可测量数据,得到需要设置沟槽的数量。

[0082] 本发明提供一种液晶显示面板,包括阵列基板、与阵列基板对盒设置的彩膜基板、以及位于阵列基板与彩膜基板之间的液晶层,阵列基板与彩膜基板之间还设置有用于形成基板间隙的间隔件以及沟槽,间隔件包括第一条形隔垫和第二条形隔垫,第一条形隔垫设置于阵列基板表面,第二条形隔垫设置于彩膜基板表面,第一条形隔垫与第二条形隔垫对位设置,沟槽形成于第一条形隔垫和/或第二条形隔垫表面,且沟槽贯穿第一条形隔垫和第二条形隔垫,以实现液晶的流通;间隔件改善了挡墙漏光现象,通过沟槽设计,解决了液晶扩散速度较慢的问题。

[0083] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0084] 以上对本申请实施例所提供的一种电子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的技术方案及其核心思想;本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例的技术方案的范围。

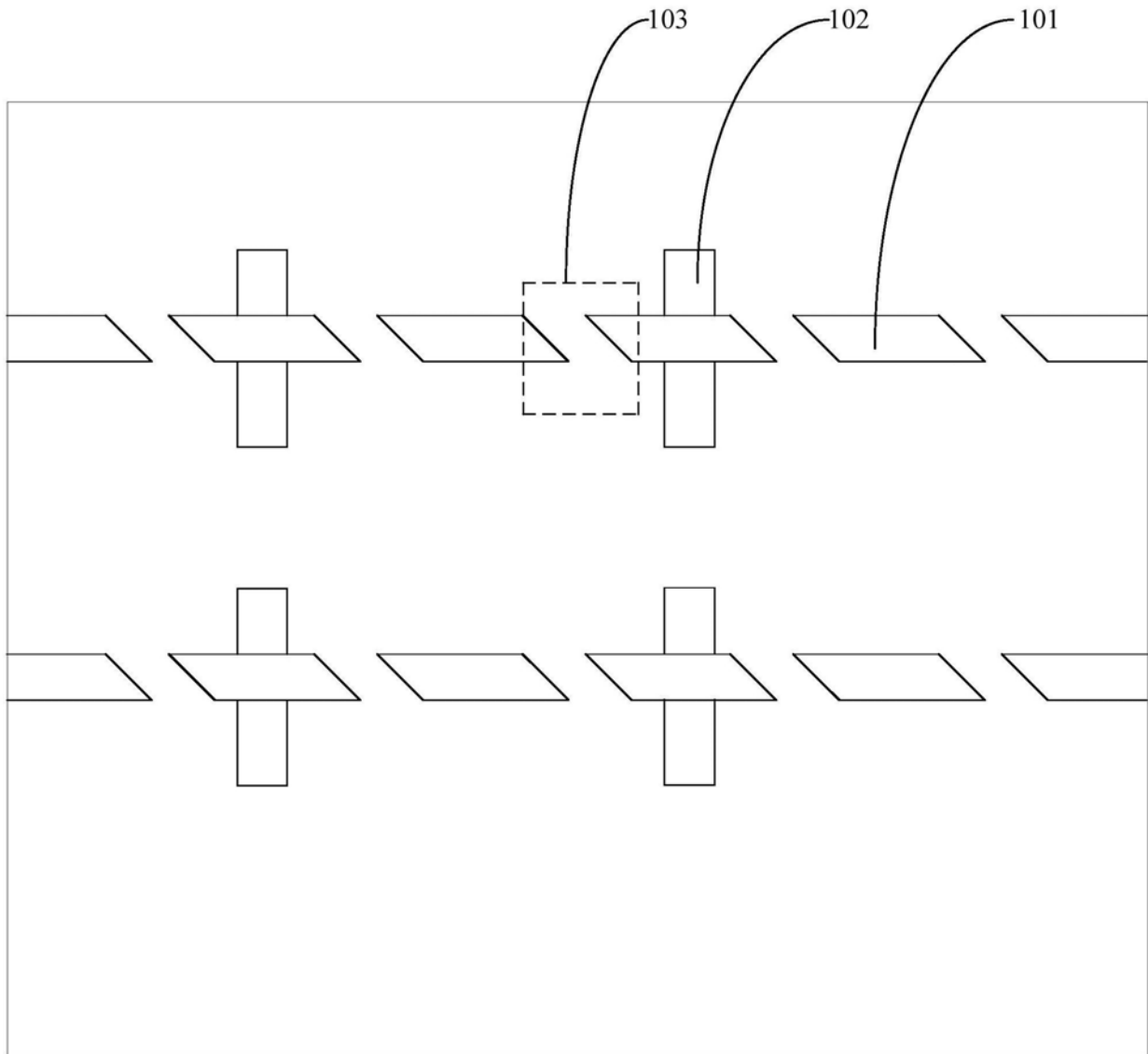


图1

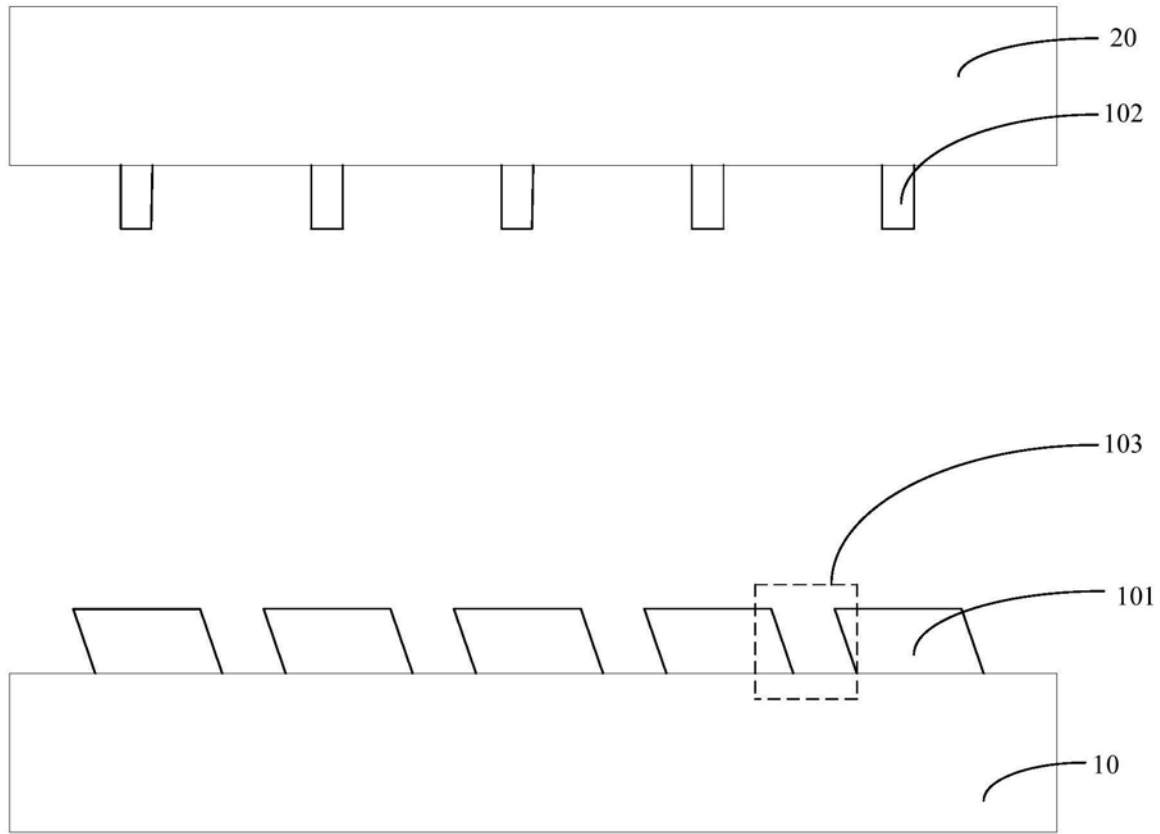


图2

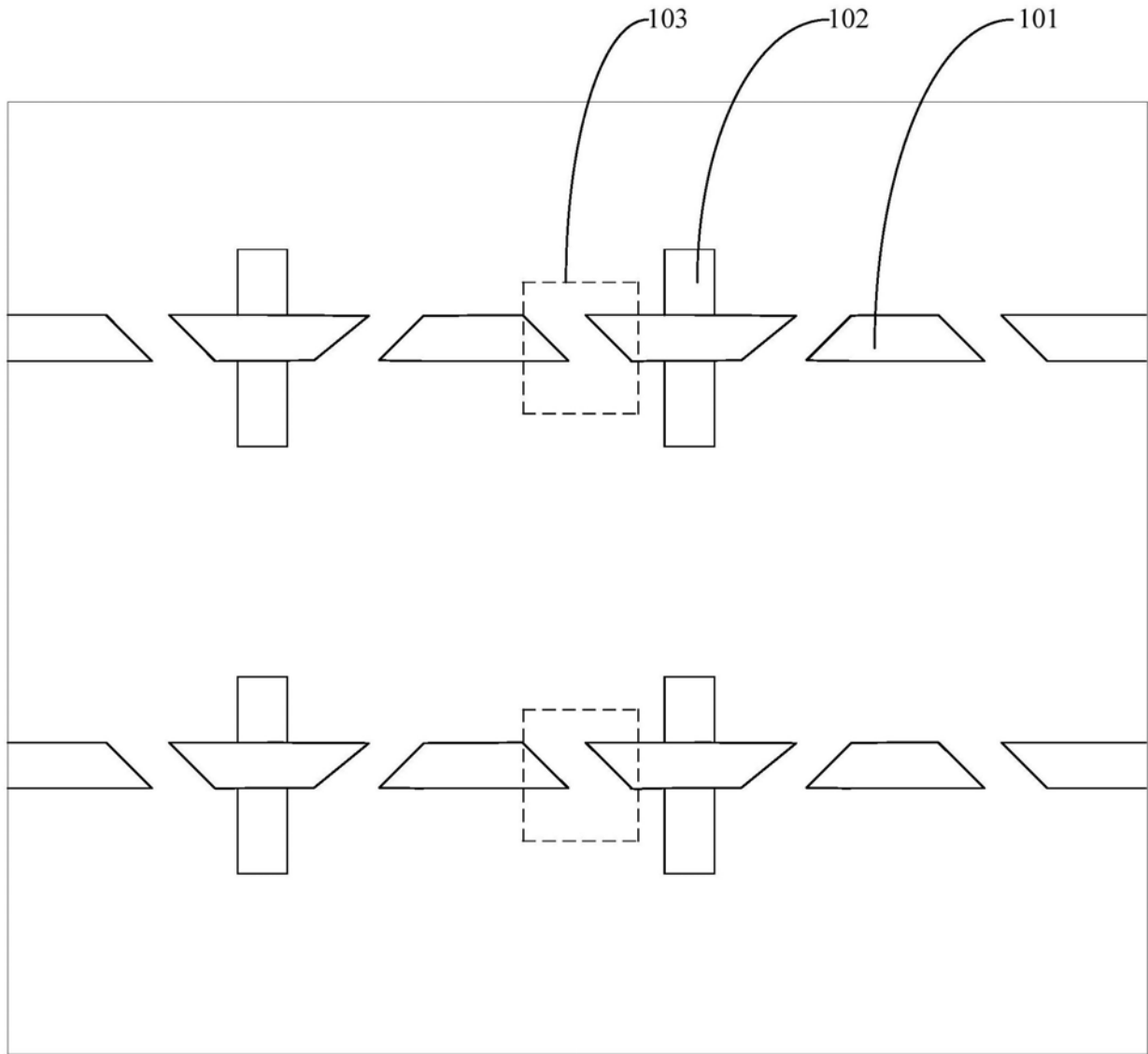


图3

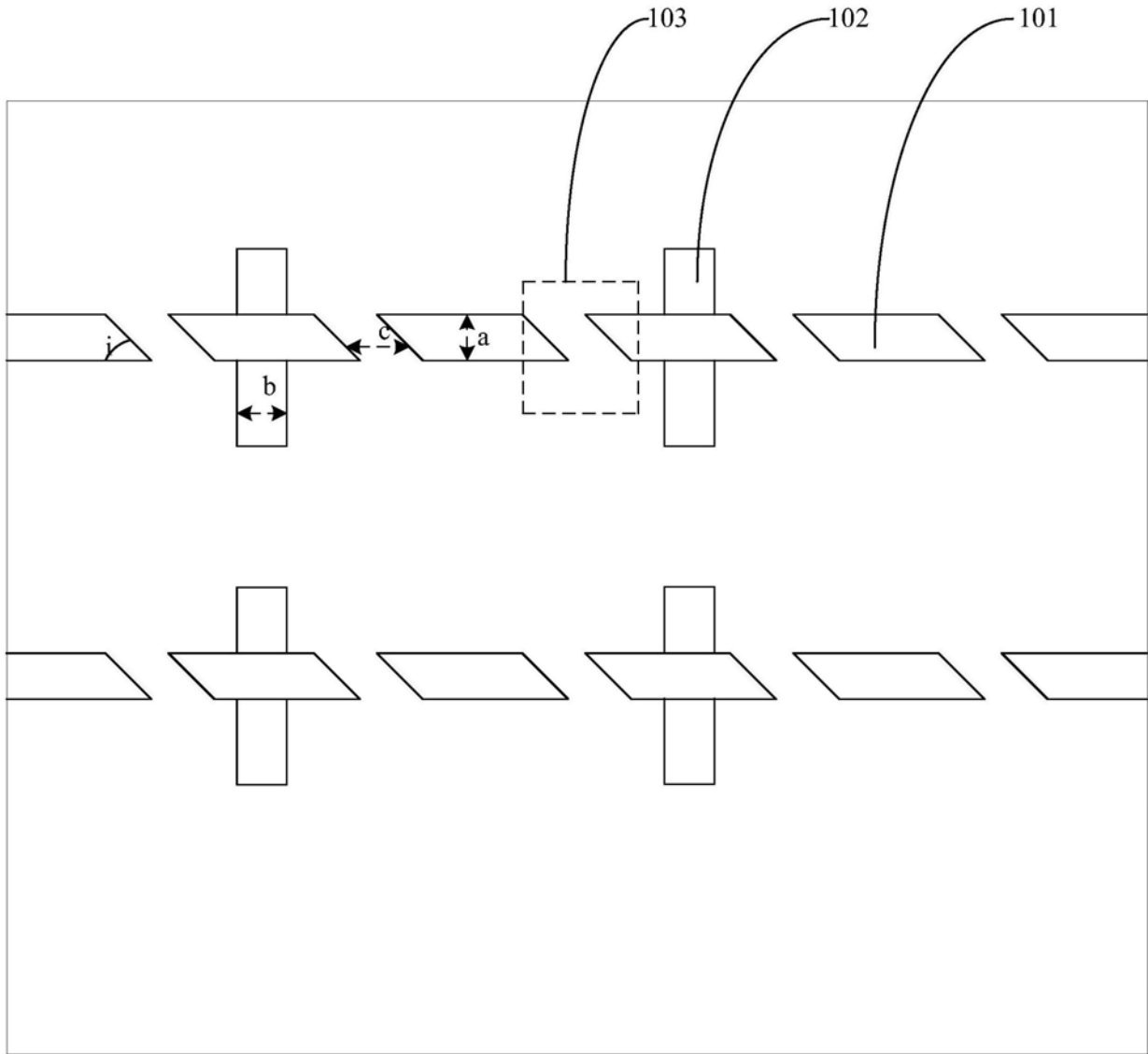


图4

专利名称(译)	液晶显示面板及液晶显示装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN110879498A</a>	公开(公告)日	2020-03-13
申请号	CN201911191991.5	申请日	2019-11-28
[标]申请(专利权)人(译)	武汉华星光电技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	武汉华星光电技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	武汉华星光电技术有限公司		
[标]发明人	李明娟 卢延涛		
发明人	李明娟 卢延涛		
IPC分类号	G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/13394		
代理人(译)	何辉		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明提供一种液晶显示面板，包括阵列基板与彩膜基板之间设置的间隔件以及贯穿形成于间隔件表面的沟槽，间隔件包括设置于阵列基板表面的第一条形隔垫和设置于彩膜基板表面的第二条形隔垫，第一条形隔垫与第二条形隔垫对位设置；间隔件改善了挡墙漏光现象，解决了液晶扩散速度较慢的问题。

