



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110888279 A

(43)申请公布日 2020.03.17

(21)申请号 201911204504.4

(22)申请日 2019.11.29

(71)申请人 惠州市华星光电技术有限公司  
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术  
产业开发区惠风四路78号TCL液晶产  
业园D栋

(72)发明人 陈俊吉

(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 远明

(51)Int.Cl.

G02F 1/1362(2006.01)

G02F 1/1335(2006.01)

G09G 3/36(2006.01)

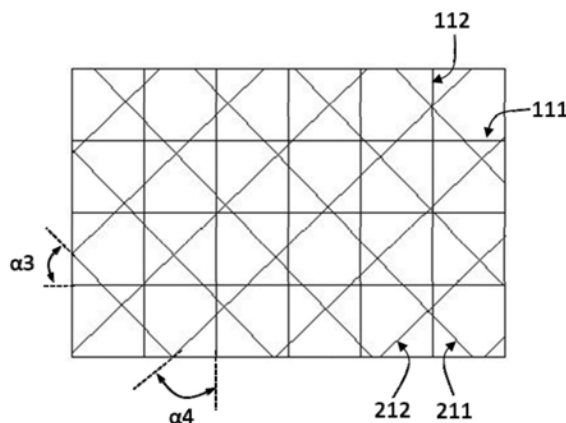
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

液晶显示面板

(57)摘要

本发明提供一种液晶显示面板,包括第一液晶面板和第二液晶面板,所述第一液晶面板包括第一扫描线和第一数据线,所述第二液晶面板包括第二扫描线和第二数据线,所述第一扫描线和所述第一数据线之间的夹角与所述第二扫描线和所述第二数据线之间的夹角相等,所述第一扫描线和所述第二扫描线之间的夹角的度数为30度~60度。本发明通过将所述第一扫描线和所述第二扫描线之间的夹角的度数限制在30度~60度的范围内,使所述第一液晶面板显示的画面和所述第二液晶面板显示的画面存在一定范围内的角度差,根据人眼识别画面的特点,产生减轻或消除摩尔纹的有益效果。



1. 一种液晶显示面板,其特征在于,包括:

第一液晶面板,包括第一数据线和第一扫描线,所述第一数据线与所述第一扫描线之间的夹角为第一夹角;

第二液晶面板,设置于所述第一液晶面板的背侧,所述第二液晶面板包括第二数据线和第二扫描线,所述第二数据线与所述第二扫描线之间的夹角为第二夹角,所述第一夹角的度数与所述第二夹角的度数相等;以及

背光模组,设置于所述第二液晶面板的远离所述第一液晶面板的一侧;

其中,所述第一扫描线与所述第二扫描线之间夹角的度数为30度~60度。

2. 根据权利要求1所述的液晶显示面板,其特征在于,所述第一数据线与所述第二数据线之间夹角的度数为30度~60度。

3. 根据权利要求2所述的液晶显示面板,其特征在于,所述第一夹角的度数为90度。

4. 根据权利要求2所述的液晶显示面板,其特征在于,所述第一扫描线和所述第二扫描线之间夹角的度数为45度,所述第一数据线与所述第二数据线之间夹角的度数为45度。

5. 根据权利要求1所述的液晶显示面板,其特征在于,所述第一液晶面板包括:第一下基板、与所述第一下基板相对设置的第一上基板、以及设置于所述第一下基板与所述第一上基板之间的第一液晶层;

所述第一数据线和所述第一扫描线设置于所述第一下基板上;

所述第一上基板上设置有彩色滤光层。

6. 根据权利要求1所述的液晶显示面板,其特征在于,所述第二液晶面板包括:第二下基板、与所述第二下基板相对设置的第二上基板、以及设置于所述第二下基板与所述第二上基板之间的第二液晶层;

所述第二数据线和所述第二扫描线设置于所述第二下基板上;

所述第二上基板上设置有彩色滤光层。

7. 根据权利要求1所述的液晶显示面板,其特征在于,所述第一液晶面板包括:第一下基板、与所述第一下基板相对设置的第一上基板、以及设置于所述第一下基板与所述第一上基板之间的第一液晶层;

所述第一数据线和所述第一扫描线设置于所述第一下基板上;

所述第一下基板上还设置有彩色滤光层。

8. 根据权利要求1所述的液晶显示面板,其特征在于,所述第二液晶面板包括:第二下基板、与所述第二下基板相对设置的第二上基板、以及设置于所述第二下基板与所述第二上基板之间的第二液晶层;

所述第二数据线和所述第二扫描线设置于所述第二下基板上;

所述第二下基板上还设置有彩色滤光层。

9. 根据权利要求1所述的液晶显示面板,其特征在于,所述第一数据线与所述第一扫描线围成的网格中设置有第一像素电极,所述第一液晶面板还包括第一薄膜晶体管,所述第一薄膜晶体管的栅极电性连接所述第一扫描线,所述第一薄膜晶体管的源极电性连接所述第一数据线,所述第一薄膜晶体管的漏极电性连接所述第一像素电极;

所述第二数据线与所述第二扫描线围成的网格中设置有第二像素电极,所述第二液晶面板还包括第二薄膜晶体管,所述第二薄膜晶体管的栅极电性连接所述第二扫描线,所述

第二薄膜晶体管的源极电性连接所述第二数据线,所述第二薄膜晶体管的漏极电性连接所述第而像素电极。

10. 根据权利要求1所述的液晶显示面板,其特征在于,所述第一液晶面板和所述第二液晶面板均为大小相等的长方形面板,所述第一液晶面板与所述第二液晶面板正对设置;

所述第一扫描线沿平行于所述第一液晶面板的长边方向设置,所述第一数据线沿平行于所述第一液晶面板的宽边方向设置。

## 液晶显示面板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及显示技术领域,尤其涉及一种液晶显示面板。

### 背景技术

[0002] 液晶显示装置因具有功耗低、画质高、体积小、重量轻、无辐射等优点而备受用户和厂家的青睐。具有双层液晶面板的液晶显示装置可以大幅度提高显示画面的对比度,因此,这种显示装置在一些领域中具有重要的应用。

[0003] 具有双层液晶面板的液晶显示装置是将两层液晶面板叠放于背光模组的上层,通过两层液晶面板的共同作用来显示画面。这种液晶显示装置对上下两层液晶面板的对位精度要求非常高,一旦出现对位偏差,显示的画面就会出现摩尔纹现象,严重影响显示画质。但是现有生产工艺无法达到百分之百的准确对位,因此摩尔纹缺陷问题在这种液晶显示装置中普遍存在,且成为限制这种液晶显示装置发展的重大因素。

### 发明内容

[0004] 基于上述现有技术的不足,本发明提供一种液晶显示面板,通过将第一液晶面板的扫描线和数据线与第二液晶面板的扫描线和数据线分别形成一定的角度,使上下两层液晶面板在显示画面时产生一定范围的角度差,达到减轻或消除摩尔纹的目的。

[0005] 本发明提供一种液晶显示面板,包括:

[0006] 第一液晶面板,包括第一数据线和第一扫描线,所述第一数据线与所述第一扫描线之间的夹角为第一夹角;

[0007] 第二液晶面板,设置于所述第一液晶面板的背侧,所述第二液晶面板包括第二数据线和第二扫描线,所述第二数据线与所述第二扫描线之间的夹角为第二夹角,所述第一夹角的度数与所述第二夹角的度数相等;以及

[0008] 背光模组,设置于所述第二液晶面板的远离所述第一液晶面板的一侧;

[0009] 其中,所述第一扫描线与所述第二扫描线之间夹角的度数为30度~60度。

[0010] 根据本发明一实施例,所述第一数据线与所述第二数据线之间夹角的度数为30度~60度。

[0011] 根据本发明一实施例,所述第一夹角的度数为90度。

[0012] 根据本发明一实施例,所述第一扫描线和所述第二扫描线之间夹角的度数为45度,所述第一数据线与所述第二数据线之间夹角的度数为45度。

[0013] 根据本发明一实施例,所述第一液晶面板包括:第一下基板、与所述第一下基板相对设置的第一上基板、以及设置于所述第一下基板与所述第一上基板之间的第一液晶层;

[0014] 所述第一数据线和所述第一扫描线设置于所述第一下基板上;

[0015] 所述第一上基板上设置有彩色滤光层。

[0016] 根据本发明一实施例,所述第二液晶面板包括:第二下基板、与所述第二下基板相对设置的第二上基板、以及设置于所述第二下基板与所述第二上基板之间的第二液晶层;

- [0017] 所述第二数据线和所述第二扫描线设置于所述第二下基板上；
- [0018] 所述第二上基板上设置有彩色滤光层。
- [0019] 根据本发明一实施例，所述第一液晶面板包括：第一下基板、与所述第一下基板相对设置的第一上基板、以及设置于所述第一下基板与所述第一上基板之间的第一液晶层；
- [0020] 所述第一数据线和所述第一扫描线设置于所述第一下基板上；
- [0021] 所述第一下基板上还设置有彩色滤光层。
- [0022] 根据本发明一实施例，所述第二液晶面板包括：第二下基板、与所述第二下基板相对设置的第二上基板、以及设置于所述第二下基板与所述第二上基板之间的第二液晶层；
- [0023] 所述第二数据线和所述第二扫描线设置于所述第二下基板上；
- [0024] 所述第二下基板上还设置有彩色滤光层。
- [0025] 根据本发明一实施例，所述第一数据线与所述第一扫描线围成的网格中设置有第一像素电极，所述第一液晶面板还包括第一薄膜晶体管，所述第一薄膜晶体管的栅极电性连接所述第一扫描线，所述第一薄膜晶体管的源极电性连接所述第一数据线，所述第一薄膜晶体管的漏极电性连接所述第一像素电极；
- [0026] 所述第二数据线与所述第二扫描线围成的网格中设置有第二像素电极，所述第二液晶面板还包括第二薄膜晶体管，所述第二薄膜晶体管的栅极电性连接所述第二扫描线，所述第二薄膜晶体管的源极电性连接所述第二数据线，所述第二薄膜晶体管的漏极电性连接所述第二像素电极。
- [0027] 根据本发明一实施例，所述第一液晶面板和所述第二液晶面板均为大小相等的长方形面板，所述第一液晶面板与所述第二液晶面板正对设置；
- [0028] 所述第一扫描线沿平行于所述第一液晶面板的长边方向设置，所述第一数据线沿平行于所述第一液晶面板的宽边方向设置。
- [0029] 本发明的有益效果是：本发明通过将所述液晶显示面板的所述第一扫描线和所述第二扫描线之间的夹角的度数限制在30度~60度的范围内，使所述第一液晶面板显示的画面和所述第二液晶面板显示的画面存在一定范围内的角度差，根据人眼识别画面的特点，产生减轻或消除摩尔纹的有益效果。

## 附图说明

- [0030] 为了更清楚地说明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0031] 图1是本发明实施例提供的液晶显示面板的结构示意图；
- [0032] 图2是本发明实施例提供的第一下基板的结构示意图；
- [0033] 图3是图2所示的第一下基板中区域A的局部放大图；
- [0034] 图4是图3所示的第一下基板沿C-C'的截面图；
- [0035] 图5是本发明实施例提供的第二下基板的结构示意图；
- [0036] 图6是图5所示的第二下基板中区域B的局部放大图；
- [0037] 图7是图6所示的第一下基板沿D-D'的截面图；

[0038] 图8是图1所示的液晶显示面板对于第一下基板11和第二下基板21的透视图。

### 具体实施方式

[0039] 以下各实施例的说明是参考附加的图示,用以例示本发明可用以实施的特定实施例。本发明所提到的方向用语,例如[上]、[下]、[前]、[后]、[左]、[右]、[内]、[外]、[侧面]等,仅是参考附加图式的方向。因此,使用的方向用语是用以说明及理解本发明,而非用以限制本发明。在图中,结构相似的单元是用以相同标号表示。

[0040] 本发明实施例提供了一种液晶显示面板,包含上下两层液晶面板,通过将第一液晶面板的扫描线和数据线与第二液晶面板的扫描线和数据线分别按照一定的角度进行设置,使上下两层液晶面板在显示画面时形成一定范围的角度差,达到减轻或消除摩尔纹的目的。

[0041] 图1是本发明实施例提供的液晶显示面板的结构示意图,结合图1可知,所述液晶显示面板包括第一液晶面板10、设置于所述第一液晶面板10背侧的第二液晶面板20、以及设置于所述第二液晶面板20背侧的背光模组30。所述背光模组30用于为所述第一液晶面板10和所述第二液晶面板20提供背光源。

[0042] 所述第一液晶面板10包括第一下基板11、与所述第一下基板11相对设置的第一上基板12、以及设置于所述第一下基板11与所述第一上基板12之间的第一液晶层13。

[0043] 可选地,所述第一下基板11包括阵列排布设置的扫描线、数据线、薄膜晶体管以及像素电极;所述第一上基板12包括用于调整光线色彩的彩色滤光层;所述第一液晶层13中填充液晶。所述第一下基板11在所述扫描线、所述数据线、所述薄膜晶体管以及所述像素电极的共同作用下,向所述第一液晶层13提供电场,所述第一液晶层13中的液晶在电场作用下发生不同角度的偏转,从而控制光线在液晶中的传播状态,穿过所述第一液晶层13的光线在所述第一上基板12中的彩色滤光层的作用下,形成彩色画面,从而实现所述第一液晶面板10的显示功能。

[0044] 可选地,所述第一下基板11除了包括阵列排布设置的扫描线、数据线、薄膜晶体管以及像素电极以外,还包括彩色滤光层,所述彩色滤光层用于对穿过所述第一下基板11的光线进行过滤,以调整光线色彩;所述第一上基板12不包含所述彩色滤光层;所述第一液晶层13中填充液晶。所述第一下基板11在所述扫描线、所述数据线、所述薄膜晶体管以及所述像素电极的共同作用下,向所述第一液晶层13提供电场,所述第一液晶层13中的液晶在电场作用下发生不同角度的偏转,从而控制光线在液晶中的传播状态。穿过所述第一下基板11的光线在所述彩色滤光层的作用下,转变为对应颜色的光线,该光线经过所述第一液晶层13的调整形成彩色画面。

[0045] 所述第一液晶面板10还可以包括设置于所述第一下基板11下侧的第一下偏光片14以及设置于所述第一上基板12上侧的第一上偏光片15。所述第一上偏光片15和所述第一下偏光片14可以选择性通过部分光线,以使所述第一液晶面板10表现出更好的显示效果。

[0046] 所述第二液晶面板20包括第二下基板21、与所述第二下基板21相对设置的第二上基板22、以及设置于所述第二下基板21与所述第二上基板22之间的第二液晶层23。

[0047] 可选地,所述第二下基板21包括阵列排布设置的扫描线、数据线、薄膜晶体管以及像素电极;所述第二上基板22包括用于调整光线色彩的彩色滤光层;所述第二液晶层23中

填充液晶。所述第二下基板21在所述扫描线、所述数据线、所述薄膜晶体管以及所述像素电极的共同作用下,向所述第二液晶层23提供电场,所述第二液晶层23中的液晶在电场作用下发生不同角度的偏转,从而控制光线在液晶中的传播状态,穿过所述第二液晶层23的光线在所述第二上基板22中的彩色滤光层的作用下,形成彩色画面,从而实现所述第二液晶面板20的显示功能。

[0048] 可选地,所述第二下基板21除了包括阵列排布设置的扫描线、数据线、薄膜晶体管以及像素电极以外,还包括彩色滤光层,所述彩色滤光层用于对穿过所述第二下基板21的光线进行过滤,以调整光线色彩;所述第二上基板22不包含所述彩色滤光层;所述第二液晶层23中填充液晶。所述第二下基板21在所述扫描线、所述数据线、所述薄膜晶体管以及所述像素电极的共同作用下,向所述第二液晶层23提供电场,所述第二液晶层23中的液晶在电场作用下发生不同角度的偏转,从而控制光线在液晶中的传播状态。穿过所述第二下基板21的光线在所述彩色滤光层的作用下,转变为对应颜色的光线,该光线经过所述第二液晶层23的调整形成彩色画面。

[0049] 所述第二液晶面板20还可以包括设置于所述第二下基板21下侧的第二下偏光片24以及设置于所述第二上基板22上侧的第二上偏光片25。所述第二上偏光片25和所述第二下偏光片24可以选择性通过部分光线,以使所述第二液晶面板20表现出更好的显示效果。

[0050] 根据本发明一实施例,如图2所示,图2是图1所示的第一液晶面板10的所述第一下基板11的结构示意图。所述第一下基板11包括第一数据线112、第一扫描线111、以及设置于所述第一数据线112与所述第一扫描线111所围成的网格中的第一像素电极113。所述第一扫描线111由多条彼此平行且等间距设置的扫描线组成,所述第一数据线112由多条彼此平行且等间距设置的数据线组成。所述第一扫描线111与所述第一数据线112相互交叉,但彼此绝缘;所述第一扫描线111与所述第一数据线112之间形成的夹角为第一夹角 $\alpha_1$ 。

[0051] 可选地,所述第一夹角 $\alpha_1$ 的度数为90度,即所述第一扫描线111和所述第一数据线112在所述第一下基板11上相互垂直设置。

[0052] 参考图2至图4所示,其中,图3是图2所示的第一下基板11中的区域A的局部放大图,图4是图3所示的局部视图沿C-C'的截面图。所述第一下基板11还包括第一薄膜晶体管114,所述第一薄膜晶体管114分别与所述第一扫描线111、所述第一数据线112及所述第一像素电极113电性连接。

[0053] 具体地,所述第一薄膜晶体管114包括第一栅极1141、设置于所述第一栅极1141上的第一栅极绝缘层1142、以及设置于所述第一栅极绝缘层1142上的第一有源层1143、第一源极1144、第一漏极1145及第一层间绝缘层1146。所述第一扫描线111与所述第一栅极1141电性连接,所述第一数据线112与所述第一源极1144电性连接,所述第一像素电极113通过所述第一层间绝缘层1146上的过孔与所述第一漏极1145电性连接。所述第一薄膜晶体管114在所述第一扫描线111提供的扫描信号的控制下,将所述第一数据线1144提供的数据信号传输至所述第一像素电极113,从而实现所述第一像素电极113的工作状态的控制。

[0054] 如图5所示,图5是图1所示的第二液晶面板20的所述第二下基板21的结构示意图。所述第二下基板21包括第二数据线212、第二扫描线211、以及设置于所述第二数据线212与所述第二扫描线211所围成的网格中的第二像素电极213。所述第二扫描线211由多条彼此平行且等间距设置的扫描线组成,相邻两条所述第二扫描线211之间的间距与相邻两条所

述第一扫描线111之间的间距相同；所述第二数据线212由多条彼此平行且等间距设置的数据线组成，相邻两条所述第二数据线212之间的间距与相邻两条所述第一数据线112之间的间距相同。所述第二扫描线211与所述第二数据线212相互交叉，但彼此绝缘；所述第二扫描线211与所述第二数据线212之间形成的夹角为第二夹角 $\alpha_2$ ，所述第二夹角 $\alpha_2$ 的度数与所述第一夹角 $\alpha_1$ 的度数相等。所述第二下基板21的上述结构设置可以使所述第二液晶面板20的像素单元的形状与所述第一液晶面板10的像素单元的形状相同，从而保证所述第一液晶面板10与所述第二液晶面板20显示画面的一致性。

[0055] 可选地，所述第二夹角 $\alpha_2$ 的度数与所述第一夹角 $\alpha_1$ 的度数相同，且都是90度，即所述第二扫描线211和所述第二数据线212在所述第二下基板21上相互垂直设置。

[0056] 参考图5至图7所示，其中，图6是图5所示的第二下基板21中的区域B的局部放大图，图7是图6所示的局部视图沿D-D'的截面图。所述第二下基板21还包括第二薄膜晶体管214，所述第二薄膜晶体管214分别与所述第二扫描线211、所述第二数据线212及所述第二像素电极213电性连接。

[0057] 具体地，所述第二薄膜晶体管214包括第二栅极2141、设置于所述第二栅极2141上的第二栅极绝缘层2142、以及设置于所述第二栅极绝缘层2142上的第二有源层2143、第二源极2144、第二漏极2145及第二层间绝缘层2146。所述第二扫描线211与所述第二栅极2141电性连接，所述第二数据线212与所述第二源极2144电性连接，所述第二像素电极213通过所述第二层间绝缘层2146上的过孔与所述第二漏极2145电性连接。所述第二薄膜晶体管214在所述第二扫描线211提供的扫描信号的控制下，将所述第二数据线2144提供的数据信号传输至所述第二像素电极213，从而实现所述第二像素电极213的工作状态的控制。

[0058] 参考图1和图8所示，图8是图1所示的液晶显示面板对于所述第一下基板11和所述第二下基板21的透视图。应当理解的是，为了清楚示意所述第一下基板11上的数据线和扫描线与所述第二下基板21上的数据线和扫描线之间的位置关系，图8仅示出了图1所示的液晶显示面板的所述第一下基板11和所述第二下基板21上的数据线和扫描线，对于所述液晶显示面板中的其它构成部分在图8中未示出。

[0059] 所述第一扫描线111与所述第二扫描线211之间所形成的夹角为第三夹角 $\alpha_3$ ，所述第一数据线112与所述第二数据线212之间所形成的夹角为第四夹角 $\alpha_4$ 。所述第三夹角 $\alpha_3$ 的度数为30度~60度，所述第四夹角 $\alpha_4$ 的度数也为30度~60度。应当理解的是，本实施例中，将所述第三夹角 $\alpha_3$ 的度数限制在30度~60度的范围内，可以使所述第一液晶面板10显示的画面和所述第二液晶面板20显示的画面存在一定范围内的角度差，根据人眼识别画面的特点，可以产生减轻或消除摩尔纹的效果。

[0060] 可选地，所述第三夹角 $\alpha_3$ 和所述第四夹角 $\alpha_4$ 的度数均为45度，此时，所述第一液晶面板10显示的画面和所述第二液晶面板20显示的画面会出现45度的角度差，在这种实施方式中，根据人眼识别画面的特点，人眼无法识别画面的角度差异，从而产生消除摩尔纹的效果。

[0061] 可选地，所述第一液晶面板10和所述第二液晶面板20均为大小相等的长方形面板，且所述第一液晶面板10与所述第二液晶面板20正对设置。所谓“正对设置”是指：所述第一液晶面板10的长边与所述第二液晶面板20的长边平行且处于同一竖直平面内，所述第一液晶面板10的宽边与所述第二液晶面板20的宽边平行且处于同一竖直平面内。

[0062] 所述第一扫描线111沿平行于所述第一液晶面板10的长边方向设置,所述第一数据线112沿平行于所述第一液晶面板10的宽边方向设置。所述第二扫描线211与所述第二液晶面板20的长边之间的夹角等于所述第三夹角 $\alpha_3$ ,所述第二数据线212与所述第二液晶面板20宽边之间的夹角等于所述第四夹角 $\alpha_4$ 。

[0063] 可选地,所述第二扫描线211沿平行于所述第二液晶面板20的长边方向设置,所述第二数据线212沿平行于所述第二液晶面板20的宽边方向设置。所述第一扫描线111与所述第一液晶面板10的长边之间的夹角等于所述第三夹角 $\alpha_3$ ,所述第一数据线112与所述第一液晶面板10宽边之间的夹角等于所述第四夹角 $\alpha_4$ 。

[0064] 综上所述,本发明实施例提供的液晶显示面板,包括第一液晶面板和第二液晶面板,所述第一液晶面板包括第一扫描线和第一数据线,所述第二液晶面板包括第二扫描线和第二数据线,所述第一扫描线和所述第一数据线之间的夹角与所述第二扫描线和所述第二数据线之间的夹角相等,所述第一扫描线和所述第二扫描线之间的夹角的度数为30度~60度。通过将所述第一扫描线和所述第二扫描线之间的夹角的度数限制在30度~60度的范围内,可以使所述第一液晶面板显示的画面和所述第二液晶面板显示的画面存在一定范围内的角度差,根据人眼识别画面的特点,可以产生减轻或消除摩尔纹的有益效果。

[0065] 需要说明的是,虽然本发明以具体实施例揭露如上,但上述实施例并非用以限制本发明,本领域的普通技术人员,在不脱离本发明的精神和范围内,均可作各种更动与润饰,因此本发明的保护范围以权利要求界定的范围为准。

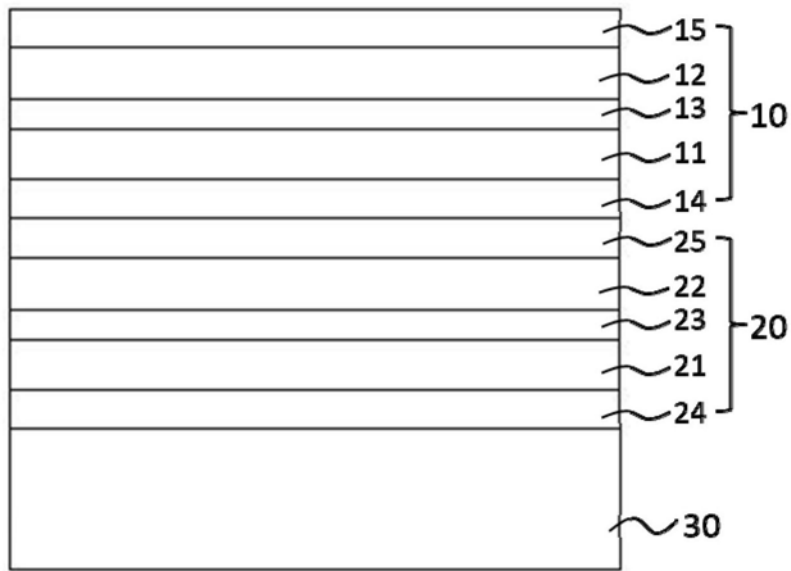


图1

**11**

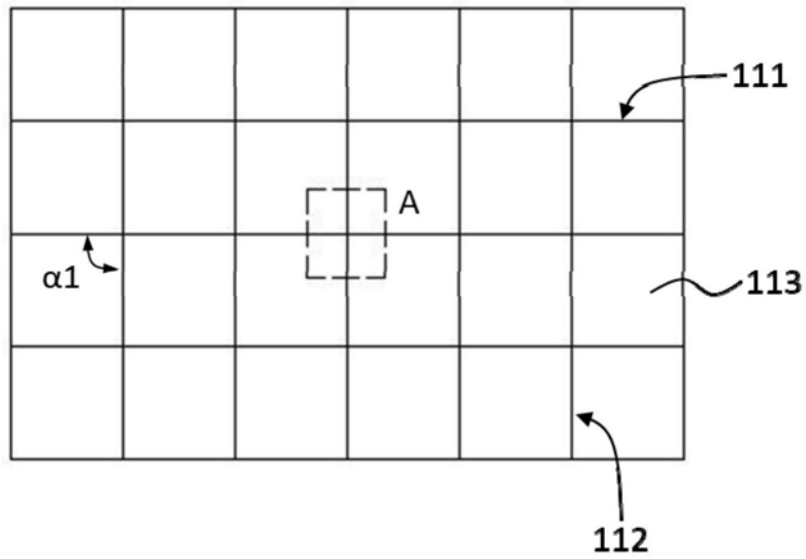


图2

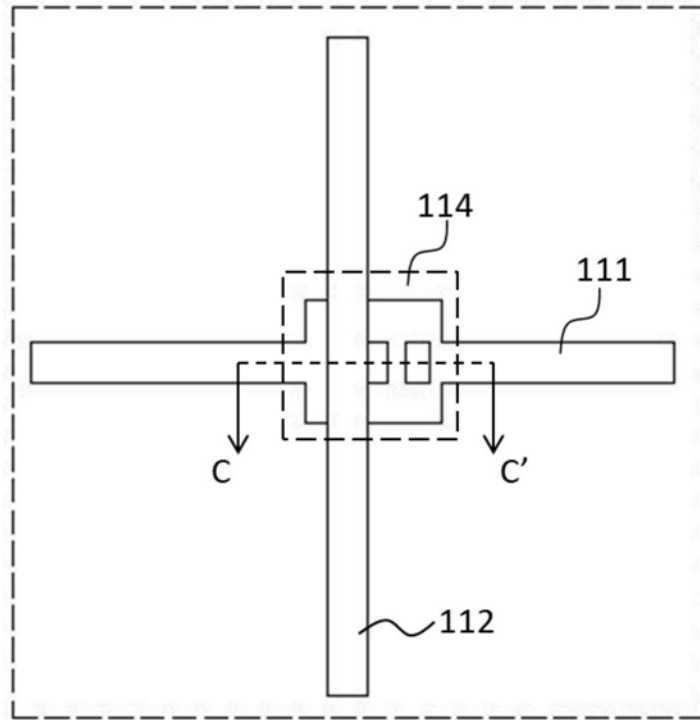


图3

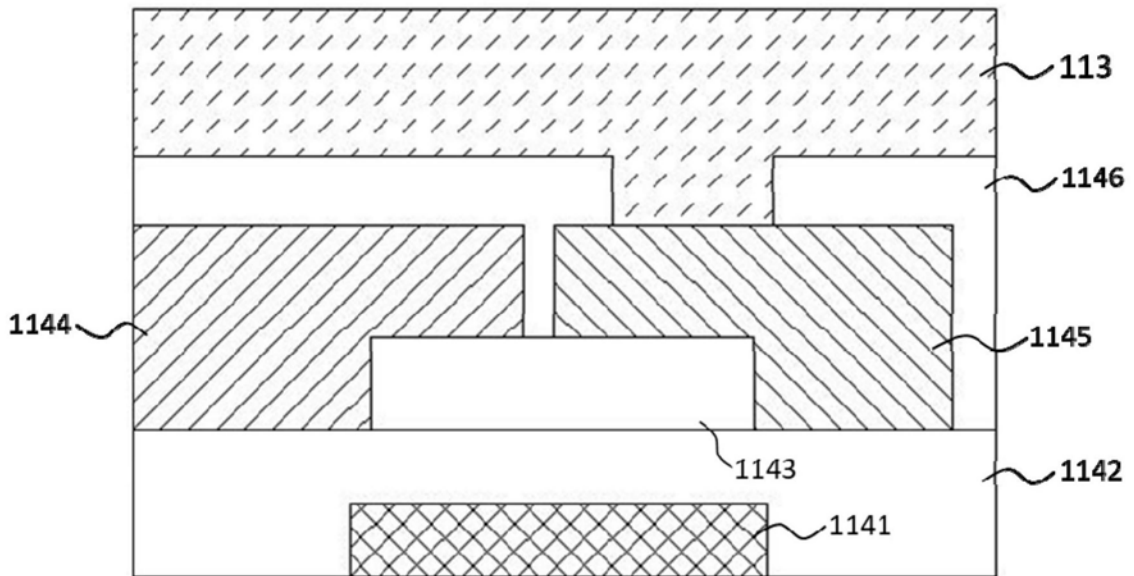


图4

**21**

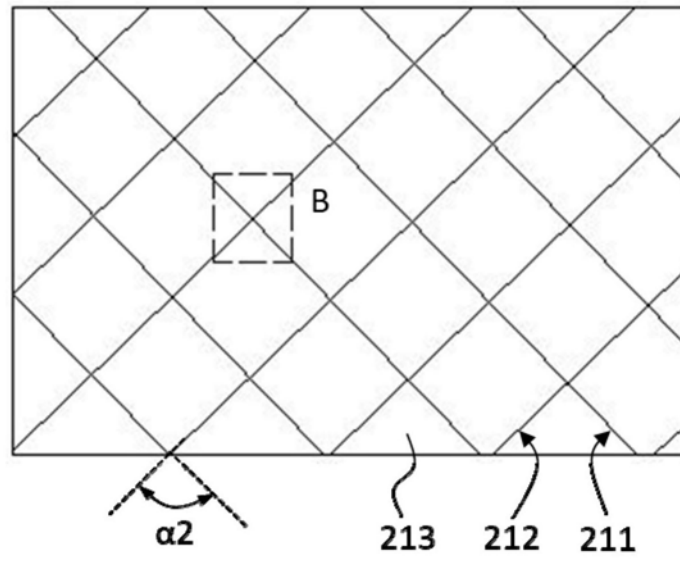


图5

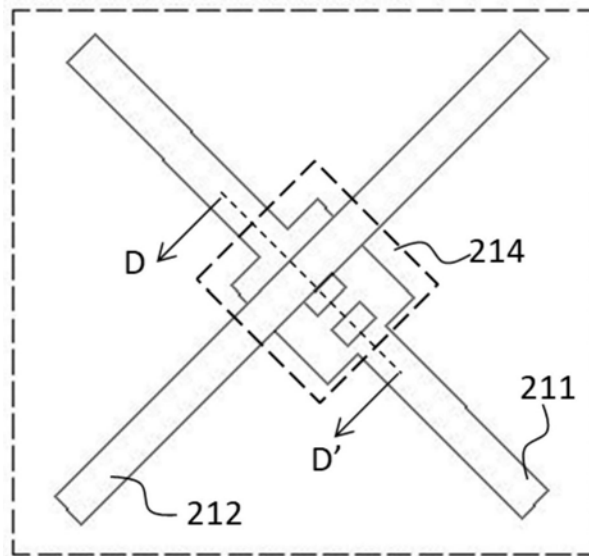


图6

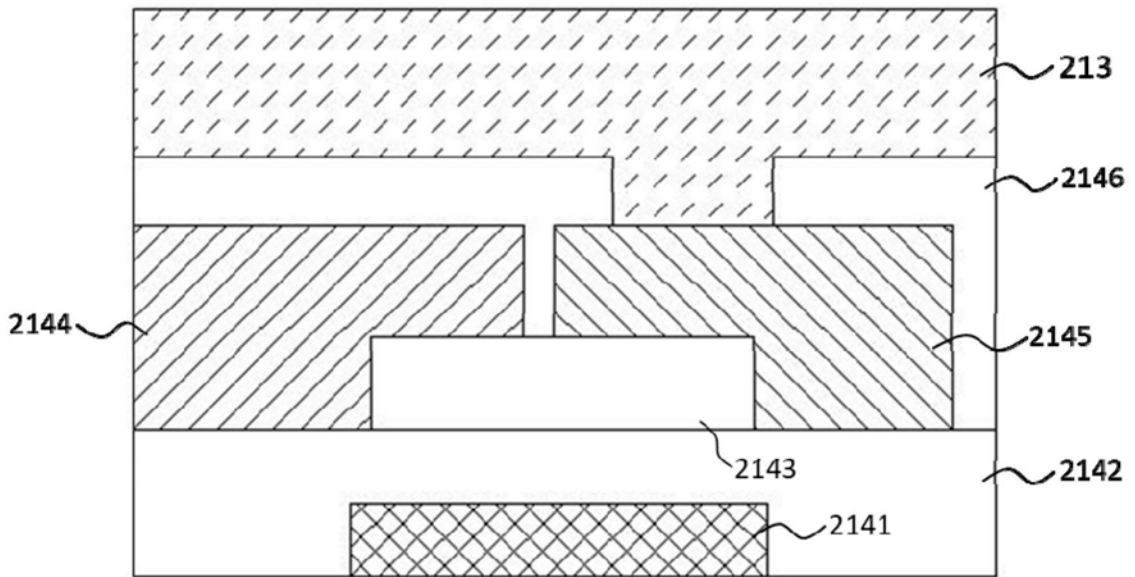


图7

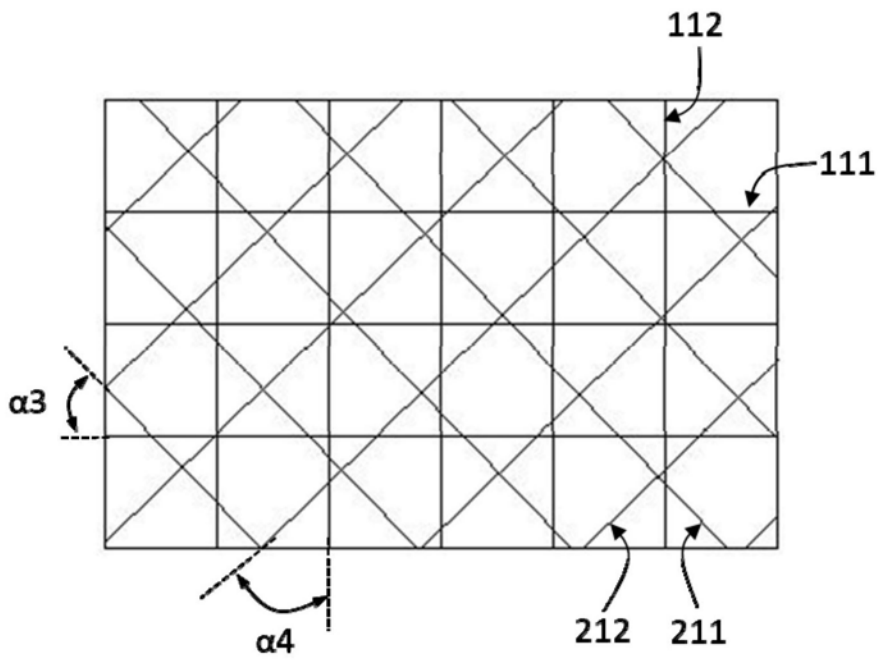


图8

专利名称(译)	液晶显示面板		
公开(公告)号	<a href="#">CN110888279A</a>	公开(公告)日	2020-03-17
申请号	CN201911204504.4	申请日	2019-11-29
[标]发明人	陈俊吉		
发明人	陈俊吉		
IPC分类号	G02F1/1362 G02F1/1335 G09G3/36		
CPC分类号	G02F1/133514 G02F1/136286 G09G3/3677		
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，包括第一液晶面板和第二液晶面板，所述第一液晶面板包括第一扫描线和第一数据线，所述第二液晶面板包括第二扫描线和第二数据线，所述第一扫描线和所述第一数据线之间的夹角与所述第二扫描线和所述第二数据线之间的夹角相等，所述第一扫描线和所述第二扫描线之间的夹角的度数为30度~60度。本发明通过将所述第一扫描线和所述第二扫描线之间的夹角的度数限制在30度~60度的范围内，使所述第一液晶面板显示的画面和所述第二液晶面板显示的画面存在一定范围内的角度差，根据人眼识别画面的特点，产生减轻或消除摩尔纹的有益效果。

