



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208999714 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201822086329.0

(22)申请日 2018.12.12

(73)专利权人 惠科股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道水田村民营工业园惠科工业园厂房1、2、3栋,九州阳光1号厂房5、7楼

(72)发明人 单剑锋

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287

代理人 胡海国

(51)Int.Cl.

G02F 1/1335(2006.01)

G02F 1/1347(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

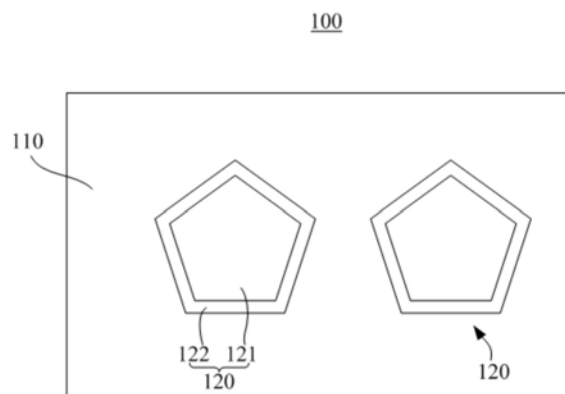
(54)实用新型名称

显示面板和显示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种显示面板和显示装置。其中,所述显示面板包括:阵列基板;彩膜基板,所述彩膜基板的数量为至少两个,所述彩膜基板与所述阵列基板相对设置,且相邻的所述彩膜基板间隔设置;以及液晶层,所述液晶层设于所述阵列基板和所述彩膜基板之间。本实用新型技术方案通过在同一阵列基板上设置至少两个彩膜基板,每个彩膜基板与阵列基板形成一个显示区,因此本实用新型技术方案中形成有至少两个显示区,在显示内容时可以实现内容的分区显示,以满足不同内容的展示需求,避免用户的混淆;此外,本实用新型技术方案中同一块的阵列基板和至少两块的彩膜基板共同结合,使得在成盒时,彩膜基板以阵列基板为基准,提高成盒效率。

CN 208999714 U



1. 一种显示面板,其特征在于,所述显示面板包括:  
阵列基板;  
彩膜基板,所述彩膜基板的数量为至少两个,所述彩膜基板与所述阵列基板相对设置,且相邻的所述彩膜基板间隔设置;以及  
液晶层,所述液晶层设于所述阵列基板和所述彩膜基板之间。
2. 如权利要求1所述的显示面板,其特征在于,所述彩膜基板设有显示区和非显示区,所述彩膜基板的显示区的形状与所述彩膜基板的形状相同。
3. 如权利要求2所述的显示面板,其特征在于,所述彩膜基板的形状呈轴对称。
4. 如权利要求2或3所述的显示面板,其特征在于,每个所述彩膜基板的形状相同;或,所述彩膜基板的形状为三角形、矩形、五边形或圆形。
5. 如权利要求1所述的显示面板,其特征在于,所述彩膜基板的数量为多个,多个所述彩膜基板呈阵列排布。
6. 如权利要求1所述的显示面板,其特征在于,所述彩膜基板设有显示区和非显示区;所述阵列基板设有子像素,所述子像素位于所述阵列基板与所述彩膜基板的显示区相对的部位。
7. 如权利要求6所述的显示面板,其特征在于,所述子像素包括薄膜晶体管开关和像素电极,所述薄膜晶体管开关的漏极与所述像素电极电连接。
8. 如权利要求1所述的显示面板,其特征在于,所述阵列基板设有显示区和非显示区,所述彩膜基板设有显示区和非显示区;  
所述显示面板还包括封框胶,所述封框胶位于所述阵列基板的非显示区和所述彩膜基板的非显示区之间,围设所述阵列基板的显示区和所述彩膜基板的显示区之间的空间。
9. 一种显示装置,其特征在于,所述显示装置包括权利要求1至8任一项所述的显示面板。
10. 一种显示装置,其特征在于,所述显示装置包括显示面板;  
所述显示面板包括:  
阵列基板;  
彩膜基板,所述彩膜基板的数量为至少两个,所述彩膜基板与所述阵列基板相对设置,且相邻的所述彩膜基板间隔设置;以及  
液晶层,所述液晶层设于所述阵列基板和所述彩膜基板之间;  
所述彩膜基板设有显示区和非显示区,所述彩膜基板的显示区的形状与所述彩膜基板的形状相同;所述阵列基板设有子像素,所述子像素位于所述阵列基板与所述彩膜基板的显示区相对的部位。

## 显示面板和显示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器技术领域,特别涉及一种显示面板和显示装置。

### 背景技术

[0002] 一般来说,液晶显示面板具有一个显示区,在显示内容时,需要在同一显示区中展示出来,若显示的内容较多时,不同的内容之间容易变得拥挤,用户不容易区分。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提出一种显示面板,旨在使得显示面板适应内容的展示。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型公开了一种显示面板,在本实用新型的一实施例中,所述显示面板包括:

[0005] 阵列基板;

[0006] 彩膜基板,所述彩膜基板的数量为至少两个,所述彩膜基板与所述阵列基板相对设置,且相邻的所述彩膜基板间隔设置;以及

[0007] 液晶层,所述液晶层设于所述阵列基板和所述彩膜基板之间。

[0008] 在本实用新型的一实施例中,所述彩膜基板设有显示区和非显示区,所述彩膜基板的显示区的形状与所述彩膜基板的形状相同。

[0009] 在本实用新型的一实施例中,所述彩膜基板的形状呈轴对称。

[0010] 在本实用新型的一实施例中,每个所述彩膜基板的形状相同;

[0011] 或,所述彩膜基板的形状为三角形、矩形、五边形或圆形。

[0012] 在本实用新型的一实施例中,所述彩膜基板的数量为多个,多个所述彩膜基板呈阵列排布。

[0013] 在本实用新型的一实施例中,所述彩膜基板设有显示区和非显示区;

[0014] 所述阵列基板设有子像素,所述子像素位于所述阵列基板与所述彩膜基板的显示区相对的部位。

[0015] 在本实用新型的一实施例中,所述子像素包括薄膜晶体管开关和像素电极,所述薄膜晶体管开关的漏极与所述像素电极电连接。

[0016] 在本实用新型的一实施例中,所述阵列基板设有显示区和非显示区,所述彩膜基板设有显示区和非显示区;

[0017] 所述显示面板还包括封框胶,所述封框胶位于所述阵列基板的非显示区和所述彩膜基板的非显示区之间,围设所述阵列基板的显示区和所述彩膜基板的显示区之间的空间。

[0018] 本实用新型还公开了一种显示装置,所述显示装置包括如上任一实施例的显示面板。

[0019] 本实用新型还公开了一种显示装置,所述显示装置包括显示面板;

[0020] 所述显示面板包括：

[0021] 阵列基板；

[0022] 彩膜基板，所述彩膜基板的数量为至少两个，所述彩膜基板与所述阵列基板相对设置，且相邻的所述彩膜基板间隔设置；以及

[0023] 液晶层，所述液晶层设于所述阵列基板和所述彩膜基板之间；

[0024] 所述彩膜基板设有显示区和非显示区，所述彩膜基板的显示区的形状与所述彩膜基板的形状相同；所述阵列基板设有子像素，所述子像素位于所述阵列基板与所述彩膜基板的显示区相对的部位。

[0025] 本实用新型技术方案通过在同一阵列基板上设置至少两个彩膜基板，每个彩膜基板与阵列基板形成一个显示区，因此本实用新型技术方案中形成有至少两个显示区，在显示内容时可以实现内容的分区显示，以满足不同内容的展示需求，避免用户的混淆；此外，本实用新型技术方案中同一块的阵列基板和至少两块彩膜基板共同结合，使得在成盒时，彩膜基板以阵列基板为基准，提高成盒效率。

### 附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型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地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，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示出的结构获得其他的附图。

[0027] 图1为本实用新型一实施例中显示面板结构示意图；

[0028] 图2为本实用新型一实施例中显示面板结构示意图；

[0029] 图3为本实用新型一实施例中显示面板结构示意图；

[0030] 图4为本实用新型一实施例中显示面板结构示意图；

[0031] 图5为本实用新型一实施例中阵列基板的子像素结构示意图；

[0032] 图6为本实用新型一实施例中彩膜基板和阵列基板贴合结构示意图。

[0033] 附图标号说明：

[0034]

标号	名称	标号	名称
100	显示面板	120	彩膜基板
110	阵列基板	121	显示区
111	薄膜晶体管开关	122	非显示区
112	储存电容	130	液晶层
113	像素电极	140	封框胶
114	数据线	150	垫料
115	扫描线		

[0035] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

### 具体实施方式

[0036] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通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,都属于本实用新型保护的范围。

[0037] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0038] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;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,除非另有明确的限定。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实用新型中的具体含义。

[0039] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其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至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0040] 显示装置是一种输出信息的装置,又称为显示器,它能将计算机的数据转换成各种文字、数字、符号或图像显示出来,并可借助计算机随时增添、删改、变换显示内容。

[0041] 显示装置其中一个重要的部件为显示面板,显示面板由阵列基板和彩膜基板构成,在阵列基板和彩膜基板之间填充液晶,通过驱动液晶实现内容的显示。一般来说,液晶填充在阵列基板的显示区和彩膜基板的显示区之间,也即显示面板在显示内容时,所有内容均需要在同一显示区显示,因此内容不能做到分区显示,在同一显示区中所显示的内容较多时,不容易分区显示不同的内容,而且用户也用以造成混淆。

[0042] 基于上述问题,本实用新型提出一种显示面板。

[0043] 在本实用新型的一实施例中,如图1至图4以及图6所示,所述显示面板100包括:

[0044] 阵列基板110;

[0045] 彩膜基板120,所述彩膜基板120的数量为至少两个,所述彩膜基板120与所述阵列基板110相对设置,且相邻的所述彩膜基板120间隔设置;以及

[0046] 液晶层130,所述液晶层130设于所述阵列基板110和所述彩膜基板120之间。

[0047] 在本实施例中,彩膜基板120的数量至少为两个,例如可以为两个、三个、四个、六个、八个等,每个彩膜基板120之间相间一定的距离,这个距离可以根据实际情况作出选择。例如,可以根据所显示的内容,从而设定需要间隔的距离。彩膜基板120与阵列基板110相对设置,如此,每个彩膜基板120和同一个阵列基板110之间形成容纳液晶的空间,一般来说,彩膜基板120具有显示区121和非显示区122,阵列基板110具有显示区和非显示区(图中未标记),液晶需要填充在彩膜基板的显示区121和阵列基板的显示区之间,在液晶填充在此空间后形成液晶层130,通过驱动液晶分子的排列,从而实现不同内容的显示。

[0048] 本实施例具有多个彩膜基板120,因此本实施例的显示面板100具有多个显示区域。在需要显示面板100显示内容时,由于每个彩膜基板120和阵列基板110之间的液晶层

130彼此分离,因此可以做到分别控制,从而实现内容的分区显示,彼此不会发生影响,从而便于用户的区分显示内容。

[0049] 此外,本实施例中,每块彩膜基板120均以同一块阵列基板110为安装基准,从而提高了成盒效率,这里指的成盒为通过成盒制造技术将彩膜基板120和阵列基板110贴合,并在彩膜基板120和阵列基板110之间封入液晶的过程。具体为,成盒制作从阵列基板110和彩膜基板120的清洗开始,通过清洗工序,清除阵列基板110和彩膜基板120上的污染物后,在阵列基板110和彩膜基板120的表面涂覆配向膜,然后对配向膜进行摩擦,随后在阵列基板110上涂封框胶140和银胶,经液晶滴下工程后,与彩膜基板120在真空环境中贴合,再经过封框胶140硬化、切断、显示检查及偏振片贴附后,完成显示面板100的制作。本实施例的每块彩膜基板120在与阵列基板110真空贴合时,均以阵列基板110作为贴合的基准,从而提高了贴合的效率,保证各块彩膜基板120的安装一致性,确保显示面板100的每个显示区域的显示质量。

[0050] 在本实用新型的一实施例中,如图1至图4所示,所述彩膜基板120设有显示区121和非显示区122,所述彩膜基板的显示区121的形状与所述彩膜基板120的形状相同。

[0051] 在本实施例中,彩膜基板的显示区121即为与阵列基板110组装形成显示面板100后显示内容的区域,非显示区122即为不显示内容的区域。由于本实施例通过在同一阵列基板110上设置至少两个彩膜基板120,使得显示面板100形成至少两个显示内容的显示区域,将彩膜基板的显示区121的形状设置为与彩膜基板120的形状相同,使得显示内容的面积最大化。例如,在彩膜基板120为矩形时,彩膜基板的显示区121也为矩形(图2所示),在彩膜基板120为圆形时,彩膜基板的显示区121也为圆形(图4所示),在彩膜基板120为五边形时,彩膜基板的显示区121也为五边形(图1所示)。

[0052] 彩膜基板的显示区121一般设有黑矩阵、彩色滤光膜、外层保护膜和透明导电膜ITO(铟锡氧化物半导体透明导电膜),彩膜基板上的每种颜色的彩色滤光膜与阵列基板110上的子像素一一对应。彩膜基板120和阵列基板110之间形成驱动区域,驱动区域内的液晶分子在电压作用下改变取向,从而改变显示面板100的透过率,从而得到各种不同的颜色,也即可以形成各种内容。

[0053] 黑矩阵的作用在于遮挡通过显示面板100的非驱动区域的光,避免背光源发射的光从非驱动区域漏出。

[0054] 彩色滤光膜,一般包括RGB(红绿蓝)三种滤光膜,RGB三种滤光膜的排列可以为条状排列,点状排列,三角形排列、马赛克排列等。

[0055] 外层保护膜,外层保护膜的作用是保护彩色滤光膜,同时实现彩膜基板120的表面的平坦化,而且使得透明导电膜ITO具有良好的台阶覆盖性,其材质可以为丙烯系树脂。

[0056] 透明导电膜ITO,透明导电膜ITO通过溅射形成在外层保护膜上,形成共通电极。

[0057] 在本实用新型的一实施例中,继续参照如图1至4所示,所述彩膜基板120的形状呈轴对称。

[0058] 在本实施例中,将彩膜基板120的形状设置为轴对称形状,从而提高加工的便捷性。并且,彩膜基板120的形状呈轴对称,也即彩膜基板的显示区121的形状也呈轴对称,如此能进一步满足内容的显示需求,使得所显示的内容更易于排布,避免混淆。

[0059] 在同一阵列基板110上设置至少两个彩膜基板120,例如设置三个彩膜基板120,这

三个彩膜基板120的形状可以相同,也可以不同。例如,三个彩膜基板120的形状均为矩形或圆形;再例如,其中一个彩膜基板120的形状为矩形,另一个彩膜基板120的形状为三角形,剩下一个彩膜基板120的形状为圆形;又例如,其中一个彩膜基板120的形状为矩形,另外两个彩膜基板120的形状为三角形。如此,为了满足不同内容的显示,从而选择不同形状的彩膜基板120制作成显示面板100。而为了提高显示面板100的制作效率,在本实用新型的一实施例中,每个所述彩膜基板120的形状相同。也就是说,在本实施例中,无论在同一阵列基板110上设置多少块彩膜基板120,各个彩膜基板120的形状均相同,如此,在将彩膜基板120和阵列基板110真空贴合时,由于每块彩膜基板120的形状均相同,因此在贴合操作时,可以进行重复的贴合操作,从而提高了显示面板100的制作效率。

[0060] 进一步地,所述彩膜基板120的形状为三角形、矩形、五边形或圆形。在本实施例中,通过一块阵列基板110和多个彩膜基板120共同构成显示面板100,因此通过彩膜基板120的形狀的改变从而能适应不同应用的展示,满足内容展示的需求。

[0061] 在本实用新型的一实施例中,如图2至图4所示,所述彩膜基板120的数量为多个,多个所述彩膜基板120呈阵列排布。在本实施例中,这里的阵列排布即为多个彩膜基板120排成若干行和若干列的组合。例如,彩膜基板120的数量为四个,那么彩膜基板120呈2行×2列的排布;又例如,彩膜基板120的数量为六个,那么彩膜基板120呈2行×3列的排布。本实施例了例的彩膜基板120通过呈阵列的排布,尽可能得利用阵列基板110上的空间,避免阵列基板110的空间的浪费;此外,通过彩膜基板120的阵列排布,使得显示面板100的显示区域也呈阵列排布,便于对各种内容进行展示,使得用户易于区分。

[0062] 在本实用新型的一实施例中,所述彩膜基板120设有显示区121和非显示区122;

[0063] 所述阵列基板110设有子像素,所述子像素位于所述阵列基板110与所述彩膜基板的显示区121相对的部位。

[0064] 在本实施例中,相邻的彩膜基板120间隔设置,也即相邻的彩膜基板120之间不需要显示内容,因此,将阵列基板110的子像素设置在阵列基板110与彩膜基板的显示区121相对的部位,不需要在整块彩膜基板120的表面设置子像素,从而提高了阵列基板110的加工效率,降低了阵列基板110的成本。

[0065] 子像素与彩膜基板的显示区121之间形成驱动区域,驱动区域内的液晶分子在电压作用下改变取向,从而改变显示面板100的透过率,从而得到各种不同的颜色,也即可以形成各种内容。

[0066] 在本实用新型的一实施例中,如图5所示,所述子像素包括薄膜晶体管开关111和像素电极113,所述薄膜晶体管开关111的漏极与所述像素电极113电连接。

[0067] 在本实施例中,薄膜晶体管开关111(TFT开关)的栅极电连接在扫描线115上,其源极连接在数据线114上。也即,薄膜晶体管开关111是一个三端开关管,一端是栅极,对应扫描线115;一端是漏极,对应数据线114;一端是源极,对应像素电极113。在栅极控制下,漏极的数据线114通过薄膜晶体管开关111向源极的像素电极113实施充放电,栅极的功能就是控制薄膜晶体管开关111导电程度。

[0068] 像素电极113由ITO(铟锡氧化物)薄膜制备而成,其作用在于给液晶盒(液晶封装在彩膜基板120和阵列基板110之间,组成液晶盒)施加电压。由于液晶盒与薄膜晶体管开关111的漏电流引起像素电极113的电压下降,从而影响显示面板100的对比度等显示特性,为

了补偿下降的像素电极113电压,还可以通过在阵列基板110上设置储存电容112来补偿像素电极113下降的电压。

[0069] 在本实用新型的一实施例中,如图6所示,所述阵列基板110设有显示区和非显示区,所述彩膜基板设有显示区121和非显示区122;

[0070] 所述显示面板100还包括封框胶140,所述封框胶140位于所述阵列基板110的非显示区和所述彩膜基板的非显示区122之间,围设所述阵列基板110的显示区和所述彩膜基板的显示区121之间的空间。

[0071] 在本实施例中,阵列基板110的显示区和彩膜基板的显示区121共同构成显示面板100的显示区域,封框胶140围设阵列基板110的显示区和彩膜基板的显示区121之间的空间,粘合阵列基板110和彩膜基板120,液晶填充在阵列基板110的显示区和彩膜基板的显示区121之间的空间中,从而形成稳定的液晶盒,防止液晶的泄露。本实施例的每个彩膜基板120均通过封框胶140与阵列基板110贴合,从而使得显示面板100形成多个显示区域。

[0072] 封框胶140的作用还在于保持显示面板100的周边盒厚,为了提高封框胶140的支撑力,可以在封框胶140内设置垫料150,垫料150的材质可以为树脂类材料。

[0073] 本实用新型还公开了一种显示装置。

[0074] 在本实用新型的一实施例中,所述显示装置包括如上任一实施例的显示面板100;

[0075] 所述显示面板100包括:

[0076] 阵列基板110;

[0077] 彩膜基板120,所述彩膜基板120的数量为至少两个,所述彩膜基板120与所述阵列基板110相对设置,且相邻的所述彩膜基板120间隔设置;以及

[0078] 液晶层130,所述液晶层130设于所述阵列基板110和所述彩膜基板120之间。

[0079] 在本实施例中,该显示装置包括显示面板100,显示面板100包括阵列基板110、彩膜基板120和液晶层130,显示面板100的具体结构参照上述实施例,由于本实施例的显示装置的显示面板100采用了上述实施例的全部技术方案,因此至少具有上述实施例的技术方案所带来的有益效果,在此不再一一赘述。

[0080] 液晶层为由多种液晶分子混合调配而成,填充于彩膜基板120和阵列基板110之间。液晶分子作为各向异性晶体,形成了光学各向异性,光学各向异性的结构具有偏光功能。在外加电压控制下,由于液晶具有介电各向异性的特点,液晶分子发生转动,使得液晶的折射率或透光率也发生相应的变换,从而控制出光亮度,在撤销外加电压后,液晶依靠弹性势能恢复到施加外力前的状态。因此通过像素电极113的控制即可实现显示面板100的显示区域的内容显示,由于显示面板100的每个显示区域的液晶层130相互独立,因此内容的分区显示互不干扰。

[0081] 在本实用新型的一实施例中,所述显示装置还包括:

[0082] 背光源,所述背光源位于所述阵列基板110的后方。

[0083] 在本实施例中,背光源主要由光源、光学膜片和导光板等部件构成。光源决定了背光源的功耗、亮度、颜色等光电参数,也决定了其使用条件和使用寿命等参数。光源按照发光形状分为线光源、点状光源和面状光源三大类。

[0084] 背光源要尽可能地给显示面板提供一个高亮度、高均匀性的面光源,在背光源中使用的光学膜片,主要分为两类,一类是扩散膜和反射片,主要功能时加强面光源的发光均

匀性,另一类是增量模,主要功能是提高背光源的出光亮度。

[0085] 导光板用于侧光式背光源中,使光源发出的线性光变为发光效率好的面性光。对导光板面向光源的入射端进行镜面研磨,可以使所有入射角的光线都能够入射到导光板内。从导光板出射的光线,从侧面看亮度大,通过在导光板上配置光学膜片,可以实现正面视角亮度达到最大。

[0086] 在本实用新型的一实施例中,如图1所示,所述显示装置还包括:

[0087] 外壳,所述显示面板100和所述背光源安装至所述外壳,所述背光源位于所述显示面板100的后方。

[0088] 在本实施例中,外壳起着固定框架的作用,将显示面板和背光源安装至外壳中,背光源位于显示面板的后方,并朝显示面板发出光线,为显示面板的显示提供光源。

[0089] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

100

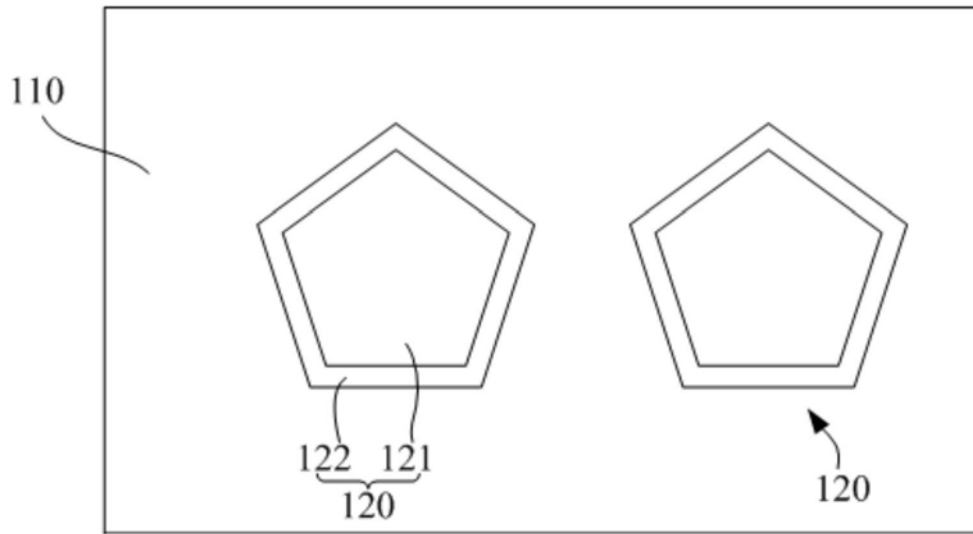


图1

100

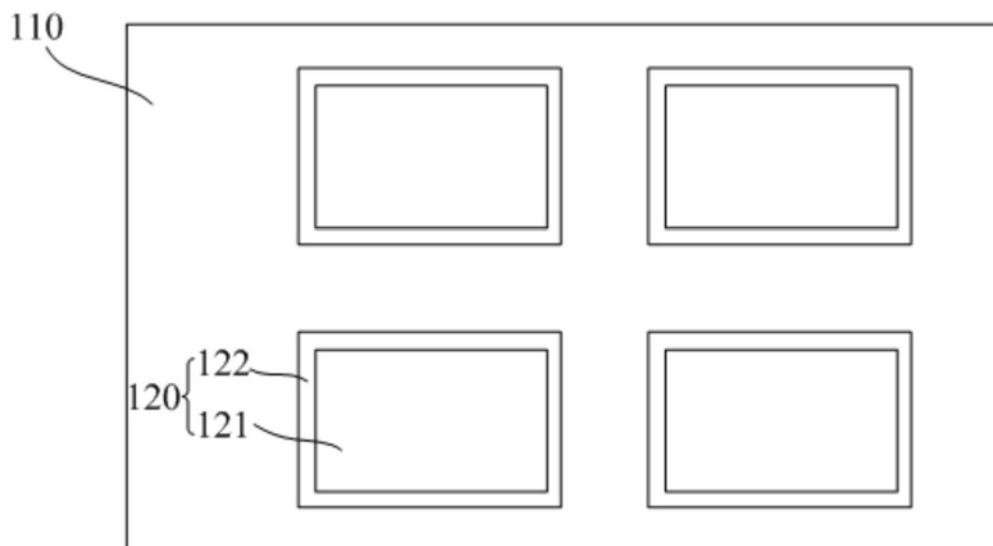


图2

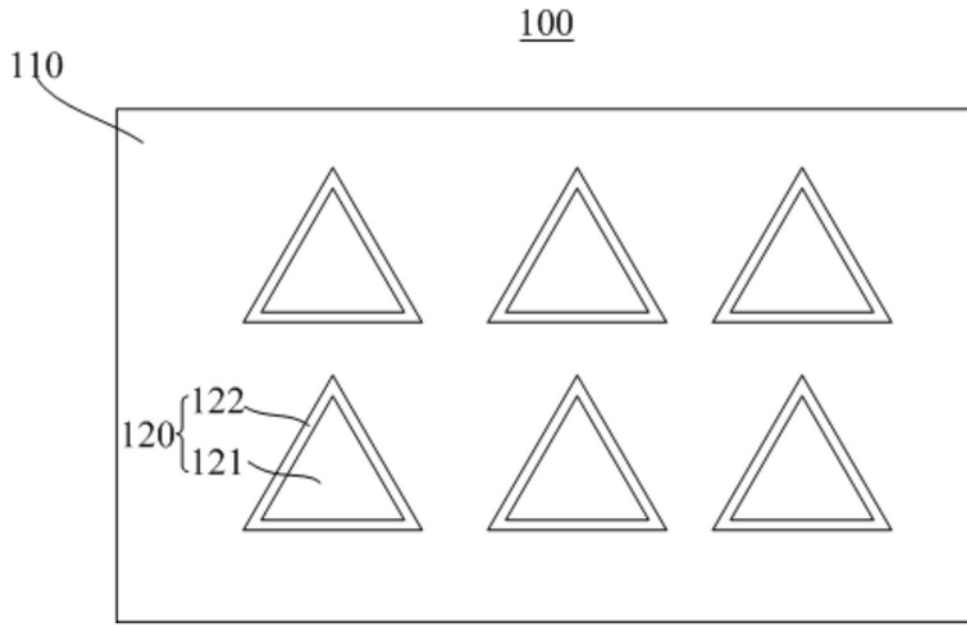


图3

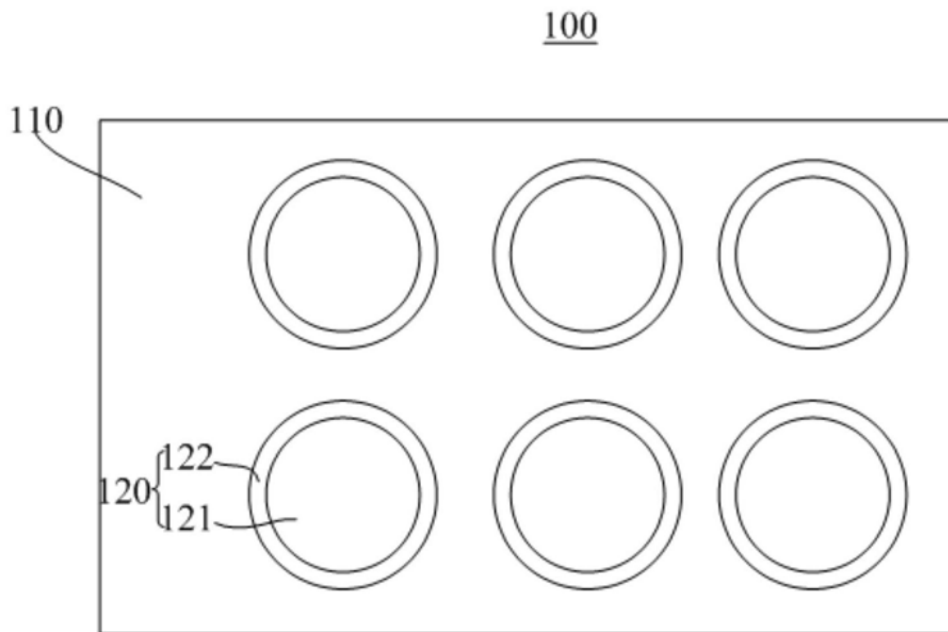


图4

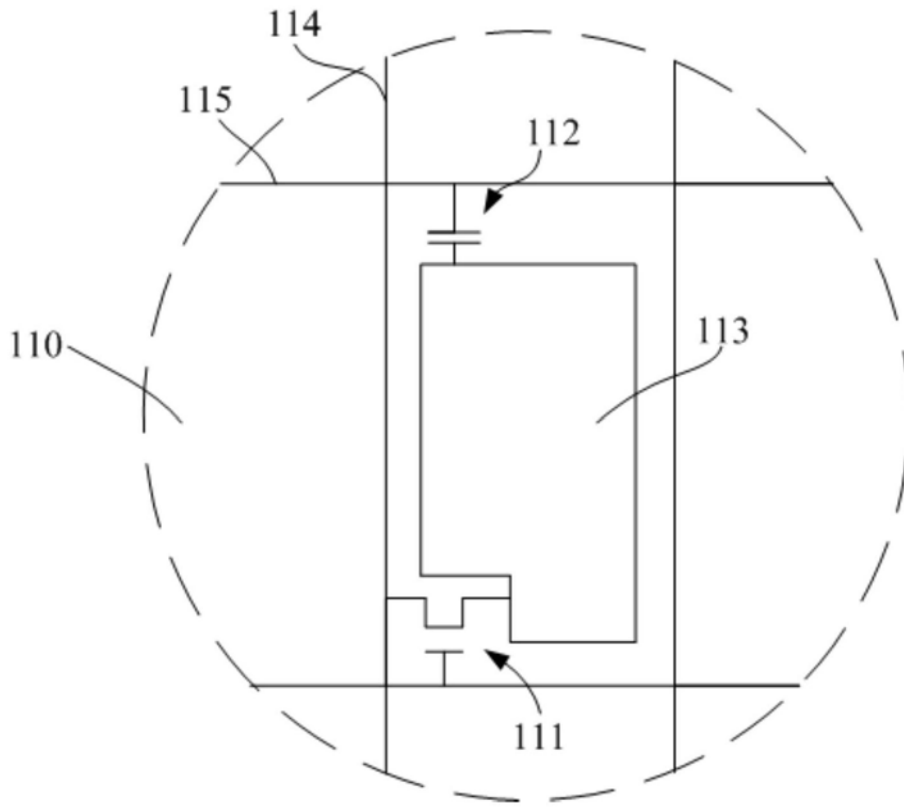


图5

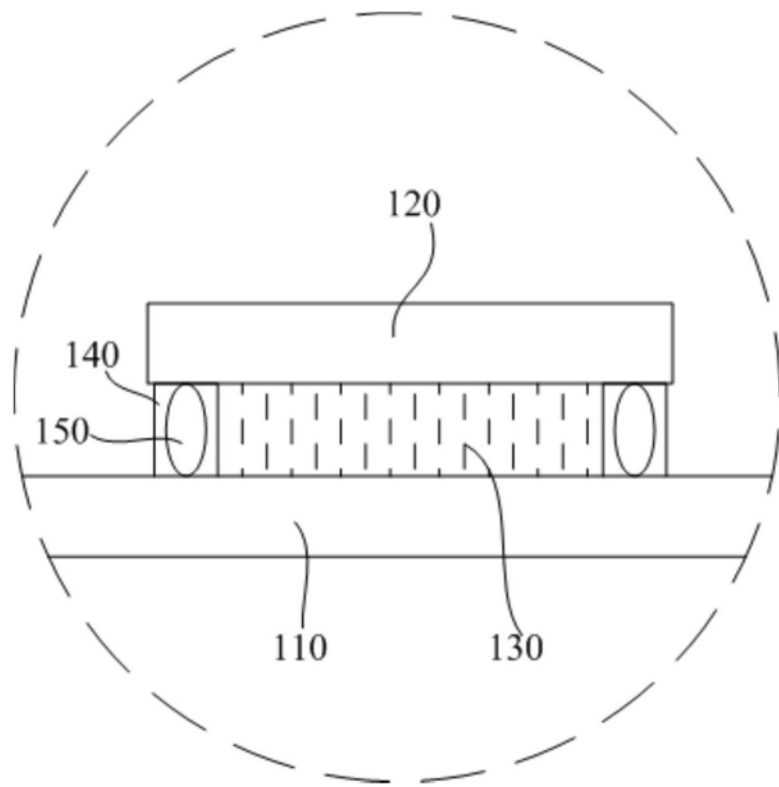


图6

专利名称(译)	显示面板和显示装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN208999714U</a>	公开(公告)日	2019-06-18
申请号	CN201822086329.0	申请日	2018-12-12
[标]申请(专利权)人(译)	惠科股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	惠科股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	惠科股份有限公司		
[标]发明人	单剑锋		
发明人	单剑锋		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/1347		
代理人(译)	胡海国		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本实用新型公开了一种显示面板和显示装置。其中，所述显示面板包括：阵列基板；彩膜基板，所述彩膜基板的数量为至少两个，所述彩膜基板与所述阵列基板相对设置，且相邻的所述彩膜基板间隔设置；以及液晶层，所述液晶层设于所述阵列基板和所述彩膜基板之间。本实用新型技术方案通过在同一阵列基板上设置至少两个彩膜基板，每个彩膜基板与阵列基板形成一个显示区，因此本实用新型技术方案中形成有至少两个显示区，在显示内容时可以实现内容的分区显示，以满足不同内容的展示需求，避免用户的混淆；此外，本实用新型技术方案中同一块的阵列基板和至少两块的彩膜基板共同结合，使得在成盒时，彩膜基板以阵列基板为基准，提高成盒效率。

