



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111103714 A

(43)申请公布日 2020.05.05

(21)申请号 201911235287.5

(22)申请日 2019.12.05

(71)申请人 广州纪光新媒体系统有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区东环街
番禺大道北555号天安总部中心16号
楼302房

(72)发明人 姚宇翔

(74)专利代理机构 成都熠邦鼎立专利代理有限公司 51263

代理人 汤楚莹

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

G02F 1/133(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种带有方便展示的液晶显示装置及方法

(57)摘要

本发明提出一种带有方便展示的液晶显示装置,涉及液晶显示技术领域;其采用若干拼接的显示器组合构成,通过各个显示器的组合拼接,使液晶显示装置能够在公共场合大屏显示,显示器内设有信息集成模块和主控芯片,信息集成模块与主控芯片连接,通过信息集成模块对互联网中的信息进行获取,再通过显示器包括的相互层叠的阵列基板、彩膜基板和液晶面板,主控芯片分别与阵列基板、彩膜基板和液晶面板连接,以展示该元素,实现展示效果,还通过若干拼接的显示器之间的间隙中设有间距补偿结构,间距补偿结构与主控芯片连接,实现元素视觉3D效果的设计,提升观赏性。



1. 一种带有方便展示的液晶显示装置,包括若干拼接的显示器,其特征在于,所述显示器内设有信息集成模块和主控芯片,所述信息集成模块与主控芯片连接,所述显示器包括相互层叠的阵列基板、彩膜基板和液晶面板;

所述主控芯片分别与所述阵列基板、彩膜基板和液晶面板连接;

所述若干拼接的显示器之间的间隙中设有间距补偿结构,所述间距补偿结构与所述主控芯片连接。

2. 根据权利要求1所述的带有方便展示的液晶显示装置,其特征在于,所述阵列基板的四边外沿套设有共振框,所述共振框与微偏移器连接,所述共振框由胶体制成。

3. 根据权利要求2所述的带有方便展示的液晶显示装置,其特征在于,所述微偏移器包括驱动马达,所述驱动马达的输出头与所述共振框接触。

4. 根据权利要求1所述的带有方便展示的液晶显示装置,其特征在于,所述彩膜基板包括透明夹层和彩膜,所述彩膜设于透明夹层中;

所述彩膜基板与阵列基板层叠贴合。

5. 根据权利要求1所述的带有方便展示的液晶显示装置,其特征在于,所述液晶面板包括晶体面板体和像素反馈器;

所述像素反馈器呈板状与所述晶体面板体紧密贴合。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的带有方便展示的液晶显示装置,其特征在于,所述显示器内还设有波频发射器,所述波频发射器的发射端与阵列基板对应贴合。

7. 根据权利要求1至5任一项所述的带有方便展示的液晶显示装置,其特征在于,所述间距补偿结构包括灯管和灯管开关,所述灯管开关与所述灯管连接。

8. 根据权利要求1至5任一项所述的带有方便展示的液晶显示装置,其特征在于,所述信息集成模块包括存储单元和爬取单元,所述存储单元与爬取单元连接;

所述爬取单元用于从互联网中爬取信息;

所述存储单元用于存储所述信息。

9. 一种液晶显示装置的元素展示方法,其特征在于,包括:

S1,将爬取单元从互联网中爬取的信息存储于存储单元中;

S2,将时下最新的第一信息在存储单元中标注出来,并由主控芯片将第一信息处理成与各个拼接显示器面积适配的第一图像,再根据所述各个拼接显示器的位置与面积将所述第一图像分割为与所述各个拼接显示器对应的多个第二图像;

S3,各个显示器中的波频发射器的发射端发射出光线,其中所述光线的波长频率与该显示器对应第二图像的色值频率相对应,所述光线首先射至阵列基板,所述阵列基板震动以扩大光线的波长频率范围,随后所述光线射至彩膜基板,所述彩膜基板根据光线的波长频率向液晶面板射出对应的颜色,最终在液晶面板中形成第二图像;

S4,通过所述液晶面板中的像素反馈器,确定出所述液晶面板显示第二图像后该液晶面板中未显示的面积与位置,将该面积与位置反馈至主控芯片,所述主控芯片归总各个显示器中液晶面板的未显示面积与位置,以判断是否具有置容区域;

S5,若是,则从所述存储单元中调取标注为重要的第二信息,并采用上述步骤S3的方式将第二信息显示于所述各个显示器的置容区域中。

10. 根据权利要求9所述的液晶显示装置的元素展示方法,其特征在于,在上述步骤S3

之后,根据若干拼接的显示器之间的间隙中设有的间距补偿结构,具有如下步骤:

S31,主控芯片识别第一图像中的图案部分,以及该图案部分对应于各个显示器上的位置;

S32,将形成所述图案部分的显示器的左端灯管通过灯管开关打开,将右端灯管通过灯管开关关闭,以形成3D形式的图案视觉效果。

一种带有方便展示的液晶显示装置及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及液晶显示技术领域，特别是一种带有方便展示的液晶显示装置即方法。

背景技术

[0002] 在信息技术飞速发展的今天，有必要建设标准化、可扩展的电子管理系统，充分运用标准化建设的基本原理和移动互联网的运行优势，有效整合、运用信息资源，实现工作的标准化建设、动态化管理和网络化运行，以大数据思维方式把各类活动有机连接起来，以大数据技术搭建一个行之有效的综合管理系统，促进管理精准化、精细化，有效提高工作管理水平；

[0003] 目前以计算机信息科学技术为先导的技术方式，以液晶显示的线下宣传文化的手段，是对于数据整合对群众宣传的基本方式，但目前在公共场所展示的液晶显示装置通常具有如下问题：

[0004] 一、元素效果展示不够突出，不能很好的吸引群众眼球；

[0005] 二、各地方数据库不统一，展示理念不同，导致数据不能交互，存在重复管理，数据冗余的情况。

[0006] 为解决上述技术问题，目前亟待提出一种带有方便展示的液晶展示装置。

发明内容

[0007] 本发明实施例为解决的上述技术问题，提供一种带有方便展示的液晶显示装置、装置、设备及存储介质，对高频业务数据进行有效压缩，减小高频业务数据所需的存储空间。

[0008] 为了解决上述技术问题，本发明实施例所述的一种带有方便展示的液晶显示装置，采用了如下所述的技术方案：

[0009] 一种带有方便展示的液晶显示装置，包括若干拼接的显示器，所述显示器内设有信息集成模块和主控芯片，所述信息集成模块与主控芯片连接，所述显示器包括相互层叠的阵列基板、彩膜基板和液晶面板；

[0010] 所述主控芯片分别与所述阵列基板、彩膜基板和液晶面板连接；

[0011] 所述若干拼接的显示器之间的间隙中设有间距补偿结构，所述间距补偿结构与所述主控芯片连接。

[0012] 进一步地，所述阵列基板的四边外沿套设有共振框，所述共振框与微偏移器连接，所述共振框由胶体制成。

[0013] 进一步地，所述微偏移器包括驱动马达，所述驱动马达的输出头与所述共振框接触。

[0014] 进一步地，所述彩膜基板包括透明夹层和彩膜，所述彩膜设于透明夹层中；

[0015] 所述彩膜基板与阵列基板层叠贴合。

- [0016] 进一步地,所述液晶面板包括晶体面板体和像素反馈器;
- [0017] 所述像素反馈器呈板状与所述晶体面板体紧密贴合。
- [0018] 进一步地,所述显示器内还设有波频发射器,所述波频发射器的发射端与阵列基板对应贴合。
- [0019] 进一步地,所述间距补偿结构包括灯管和灯管开关,所述灯管开关与所述灯管连接。
- [0020] 进一步地,所述信息集成模块包括存储单元和爬取单元,所述存储单元与爬取单元连接;
- [0021] 所述爬取单元用于从互联网中爬取信息;
- [0022] 所述存储单元用于存储所述信息。
- [0023] 本发明还提出一种液晶显示装置的元素展示方法,包括:
- [0024] S1,将爬取单元从互联网中爬取的信息存储于存储单元中;
- [0025] S2,将时下最新的第一信息在存储单元中标注出来,并由主控芯片将第一信息处理成与各个拼接显示器面积适配的第一图像,再根据所述各个拼接显示器的位置与面积将所述第一图像分割为与所述各个拼接显示器对应的多个第二图像;
- [0026] S3,各个显示器中的波频发射器的发射端发射出光线,其中所述光线的波长频率与该显示器对应第二图像的色值频率相对应,所述光线首先射至阵列基板,所述阵列基板震动以扩大光线的波长频率范围,随后所述光线射至彩膜基板,所述彩膜基板根据光线的波长频率向液晶面板射出对应的颜色,最终在液晶面板中形成第二图像;
- [0027] S4,通过所述液晶面板中的像素反馈器,确定出所述液晶面板显示第二图像后该液晶面板中未显示的面积与位置,将该面积与位置反馈至主控芯片,所述主控芯片归总各个显示器中液晶面板的未显示面积与位置,以判断是否具有置容区域;
- [0028] S5,若是,则从所述存储单元中调取标注为重要的第二信息,并采用上述步骤S3的方式将第二信息显示于所述各个显示器的置容区域中。
- [0029] 进一步地,在上述步骤S3之后,根据若干拼接的显示器之间的间隙中设有的间距补偿结构,具有如下步骤:
- [0030] S31,主控芯片识别第一图像中的图案部分,以及该图案部分对应于各个显示器上的位置;
- [0031] S32,将形成所述图案部分的显示器的左端灯管通过灯管开关打开,将右端灯管通过灯管开关关闭,以形成3D形式的图案视觉效果。
- [0032] 与现有技术相比,本发明实施例主要有以下有益效果:
- [0033] 本发明提出的带有方便展示的液晶显示装置,其采用若干拼接的显示器组合构成,通过各个显示器的组合拼接,使液晶显示装置能够在公共场合大屏显示,与一块显示器显示图像的效果不同,多块显示器组合显示图像的效果更加清晰,显示器内设有信息集成模块和主控芯片,信息集成模块与主控芯片连接,通过信息集成模块对互联网中的信息进行获取,再通过显示器包括的相互层叠的阵列基板、彩膜基板和液晶面板,主控芯片分别与阵列基板、彩膜基板和液晶面板连接,以展示该元素,实现展示效果,还通过若干拼接的显示器之间的间隙中设有间距补偿结构,间距补偿结构与主控芯片连接,实现元素视觉3D效果的设计,提升观赏性。

附图说明

[0034] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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。

[0035] 图1为本发明液晶显示装置的一显示器的结构原理框图;

[0036] 图2为本发明液晶显示装置的一显示器中阵列基板的结构图;

[0037] 图3为本发明液晶显示装置的一显示器中彩膜基板的结构图;

[0038] 图4为本发明液晶显示装置的各个显示器的拼接示意图;

[0039] 图5为本发明液晶显示装置的对图像3D化的效果图;

[0040] 图6为本发明元素展示方法的流程示意图。

具体实施方式

[0041] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本发明。

[0042] 需要说明的是,本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“包括”、“包含”和“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元,而是可选地还包括没有列出的步骤或单元,或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其他步骤或单元。在本发明的权利要求书、说明书以及说明书附图中的术语,诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体/操作/对象与另一个实体/操作/对象区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体/操作/对象之间存在任何这种实际的关系或者顺序。

[0043] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本发明的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其他实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其他实施例相结合。

[0044] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明的方案,下面将结合本发明实施例中的相关附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0045] 参考附图1,为本发明提出的一种带有方便展示的液晶显示装置的原理示意框图;

[0046] 带有方便展示的液晶显示装置,包括若干拼接的显示器3,显示器3内设有信息集成模块和主控芯片,信息集成模块与主控芯片连接,显示器3包括相互层叠的阵列基板1、彩膜22基板2和液晶面板;

[0047] 主控芯片分别与阵列基板1、彩膜22基板2和液晶面板连接;

[0048] 若干拼接的显示器3之间的间隙中设有间距补偿结构31,间距补偿结构31 与主控芯片连接。

[0049] 上述的信息集成模块包括存储单元和爬取单元,存储单元与爬取单元连接;

[0050] 爬取单元用于从互联网中爬取信息;

[0051] 存储单元用于存储信息。

[0052] 上述的阵列基板1、彩膜22基板2和液晶面板由内之外的排练顺序为阵列基板1、彩膜22基板2、液晶面板；阵列基板1采用若干个透明小矩形块阵列排布形成，彩膜22基板2由一透明夹层21和彩膜22构成，将彩膜22夹设与透明夹层21中以实现彩膜22基板2的安装，液晶面板采用晶体面板构成用于显示元素图像。

[0053] 通过上述液晶显示装置展示元素的方式为：主控芯片通过信息集成模块能够从互联网中获取到相关的元素，主控芯片再将元素对应的图片输出至各个显示器3的阵列基板1中，通过阵列基板1确定图片对应的色彩，并确定该色彩对应的光谱范围，以从阵列基板1中输出对应与该色彩光线波频的光线，通过该光线打在彩膜22上，从而形成彩光，最终该彩光射至液晶面板中，进而成像，达到元素的展示效果；通过上述的展示方式，减少了显示器3的软件控制，不需要大量代码进行变成，并且成像速度远远由于代码成像，具体原因是液晶显示器3中的主控芯片不需要再进行代码的执行。

[0054] 经过实验，采用代码成像元素图像的液晶显示器3的成像时间是1.1s~1.3s，而本发明的采用基板光谱形式仅需0.3s~0.7s的时间就可以在液晶显示器3上成像。

[0055] 以下具体陈述本发明的液晶显示装置的结构及其有益点。

[0056] 本发明的液晶显示装置，在若干个的显示器3内均设有波频发射器，波频发射器的发射端与阵列基板1对应贴合。

[0057] 上述的波频发射器用于发射光线，可以理解，光线是具有粒子波长的，而该波频发射器能够控制输出光线的粒子波长，从而实现发射出的光线具有预设的波频。

[0058] 本发明预设一紫外线的光线波长作为干涉颜色对应的波长，可以理解，三原色分别为红绿蓝，因此，预设的紫外线的光线波长为360nm~380nm，采用紫外线激发产生波长影响范围为570nm~590nm的红光、520nm~540nm绿光和 430nm~450nm的蓝光；从而实现波频发射器中的光谱预设。

[0059] 在具体实施的过程中，主控芯片获取到信息后，主控芯片根据信息生成与信息对应的图像，并确定该图像中的各个颜色分布，将颜色分布数据发送至波频发射器中，根据预设于波频发射器中的光谱波长表确定出图像中各个颜色分布对应的光线波长，以使主控芯片确定出该图像中各个颜色对应的光线波长频率，从而实现光线波长的确定。

[0060] 由上述可知，波频发射器的发射端与阵列基板1对应贴合；因此，优选的，将波频发射器的发射端的形态预设成与阵列基板1一致的形态，即将发射端改变为由若干小矩块构成，发射端的若干个小矩块与阵列基板1的若干个小矩块一一对应贴合连接。随后，因为发射端受到的分割，使得波频发射器能够根据发射端矩块的数量，输出对应不同波长频率的光线，最终不同波长频率的光线打在彩膜22基板2上，能够形成若干不同的颜色。

[0061] 参考附图2，为本发明的液晶显示器3的阵列基板1的示意图，该阵列基板 1的四边外沿套设有共振框11，共振框11与微偏移器连接，共振框11由胶体制成。

[0062] 目的为提升颜色的光线波长频率的范围，进而扩展颜色的色域，达到提升色彩值细分的效果，使元素的展示更加丰富多彩。

[0063] 其原理为：在显示器3的内部设有微偏移器(图未示出)，该微偏移器优选为驱动马达，驱动马达的输出头与共振框11接触，驱动马达使得共振框11进行轻微的震动，能够改变光线波长频率的范围，使该范围进行相应的扩大。

[0064] 经过实验，通过震动阵列基板1，能够提升光线波长频率的上限与下限值分别为[-

15,+15],即如红光波长频率为570nm~590nm时,通过震动,红光的波长频率变更为555nm~605nm,进而该红光对应的色域扩大,使得显示的红色更有层次感。

[0065] 参考附图3,为本发明提出的液晶显示装置的彩膜22基板2的示意图,彩膜22基板2包括透明夹层21和彩膜22,彩膜22设于透明夹层21中;

[0066] 彩膜22基板2与阵列基板1层叠贴合。

[0067] 上述的彩膜22实际上为彩色滤光片,是一种表现颜色的光学滤光片,它可以精确选择欲通过的小范围波段光波,而反射掉其他不希望通过的波段。

[0068] 其原理为:由上述可知,波频放射器发射出具有波长频率的光线,经过阵列基板1的震动放大范围后,该光线照射到彩膜22基板2中,进而根据该光线的波长频率,该光线穿过彩膜22基板2后会变更为对应于该波长频率对应的彩光,从而得到彩光。

[0069] 在一个实施例中,液晶面板包括晶体面板体和像素反馈器;

[0070] 像素反馈器呈板状与晶体面板体紧密贴合。

[0071] 上述像素反馈器监听晶体面板体上的色素点是否发生变化,具体为:当彩光设置晶体面板体上后,晶体面板体显示该彩光对应的颜色,此时像素反馈器判断晶体面板体上的各个像素点接收到彩光后与接收彩光前的像素颜色是否一致,若一致则视像素点的像素颜色为改变,若不一致则视像素点的像素颜色发生改变。通过该方法,确定出各个显示器3中未展示元素的置容区域,该置容区域可供后期添加新的元素。

[0072] 参考附图4,为液晶显示装置的整体结构示意图,在液晶显示装置的各个显示器3的排布间隙中设有间距补偿结构31,该间距补偿结构31包括灯管和灯管开关,灯管开关与灯管连接。

[0073] 目的为将信息中的图像以3D的形式展现出来,具体为:当灯管开关控制灯管打开时,灯管能够获取到彩光,从而发出与彩光对应的颜色;当灯管开关控制灯管关闭时,灯管呈黑色;主控芯片确定信息对应图像中的图片,将图片左端对应的灯管打开,将图片右端对应的灯管关闭,便能够体现出该图片的3D视觉效果,具体参考附图5,为信息中图片的3D呈现效果图。

[0074] 综上所述,本发明提出的带有方便展示的液晶显示装置,其采用若干拼接的显示器3组合构成,通过各个显示器3的组合拼接,使液晶显示装置能够在公共场合大屏显示,与一块显示器3显示图像的效果不同,多块显示器3组合显示图像的效果更加清晰,显示器3内设有信息集成模块和主控芯片,信息集成模块与主控芯片连接,通过信息集成模块对互联网中的信息进行获取,再通过显示器3包括的相互层叠的阵列基板1、彩膜22基板2和液晶面板,主控芯片分别与阵列基板1、彩膜22基板2和液晶面板连接,以展示该元素,实现展示效果,还通过若干拼接的显示器3之间的间隙中设有间距补偿结构31,间距补偿结构31与主控芯片连接,实现元素视觉3D效果的设计,提升观赏性。

[0075] 参考附图6,为本发明液晶显示装置的元素展示方法的流程示意图,步骤包括:

[0076] S1,将爬取单元从互联网中爬取的信息存储于存储单元中;.

[0077] S2,将时下最新的第一信息在存储单元中标注出来,并由主控芯片将第一信息处理成与各个拼接显示器3面积适配的第一图像,再根据各个拼接显示器3 的位置与面积将第一图像分割为与各个拼接显示器3对应的多个第二图像;

[0078] S3,各个显示器3中的波频发射器的发射端发射出光线,其中光线的波长频率与该

显示器3对应第二图像的色值频率相对应,光线首先射至阵列基板1,阵列基板1震动以扩大光线的波长频率范围,随后光线射至彩膜22基板2,彩膜22基板2根据光线的波长频率向液晶面板射出对应的颜色,最终在液晶面板中形成第二图像;

[0079] S4,通过液晶面板中的像素反馈器,确定出液晶面板显示第二图像后该液晶面板中未显示的面积与位置,将该面积与位置反馈至主控芯片,主控芯片归总各个显示器3中液晶面板的未显示面积与位置,以判断是否具有置容区域;

[0080] S5,若是,则从存储单元中调取标注为重要的第二信息,并采用上述步骤 S3的方式将第二信息显示于各个显示器3的置容区域中。

[0081] 在一个实施例中,在上述步骤S3之后,根据若干拼接的显示器3之间的间隙中设有的间距补偿结构31,具有如下步骤:

[0082] S31,主控芯片识别第一图像中的图案部分,以及该图案部分对应于各个显示器3上的位置;

[0083] S32,将形成图案部分的显示器3的左端灯管通过灯管开关打开,将右端灯管通过灯管开关关闭,以形成3D形式的图案视觉效果。

[0084] 综上所述,本发明提供液晶显示装置中的爬取单元从互联网中爬取的信息存储于存储单元中,再将时下最新的第一信息在存储单元中标注出来,并由主控芯片将第一信息处理成与各个拼接显示器3面积适配的第一图像,再根据各个拼接显示器3的位置与面积将第一图像分割为与各个拼接显示器3对应的多个第二图像,各个显示器3中的波频发射器的发射端发射出光线,其中光线的波长频率与该显示器3对应第二图像的色值频率相对应,光线首先射至阵列基板1,阵列基板1震动以扩大光线的波长频率范围,随后光线射至彩膜22基板 2,彩膜22基板2根据光线的波长频率向液晶面板射出对应的颜色,最终在液晶面板中形成第二图像,通过液晶面板中的像素反馈器,确定出液晶面板显示第二图像后该液晶面板中未显示的面积与位置,将该面积与位置反馈至主控芯片,主控芯片归总各个显示器3中液晶面板的未显示面积与位置,以判断是否具有置容区域,最终若是,则从存储单元中调取标注为重要的第二信息,并将第二信息显示于各个显示器3的置容区域中,从而实现元素的展示。

[0085] 显然,以上所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例,附图中给出了本发明的较佳实施例,但并不限制本发明的专利范围。本发明可以以许多不同的形式来实现,相反地,提供这些实施例的目的是使对本发明的公开内容的理解更加透彻全面。尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来而言,其依然可以对前述各具体实施方式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效替换。基于本发明中的实施例,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,以及凡是利用本发明说明书及附图内容所做的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本发明专利保护范围之内。

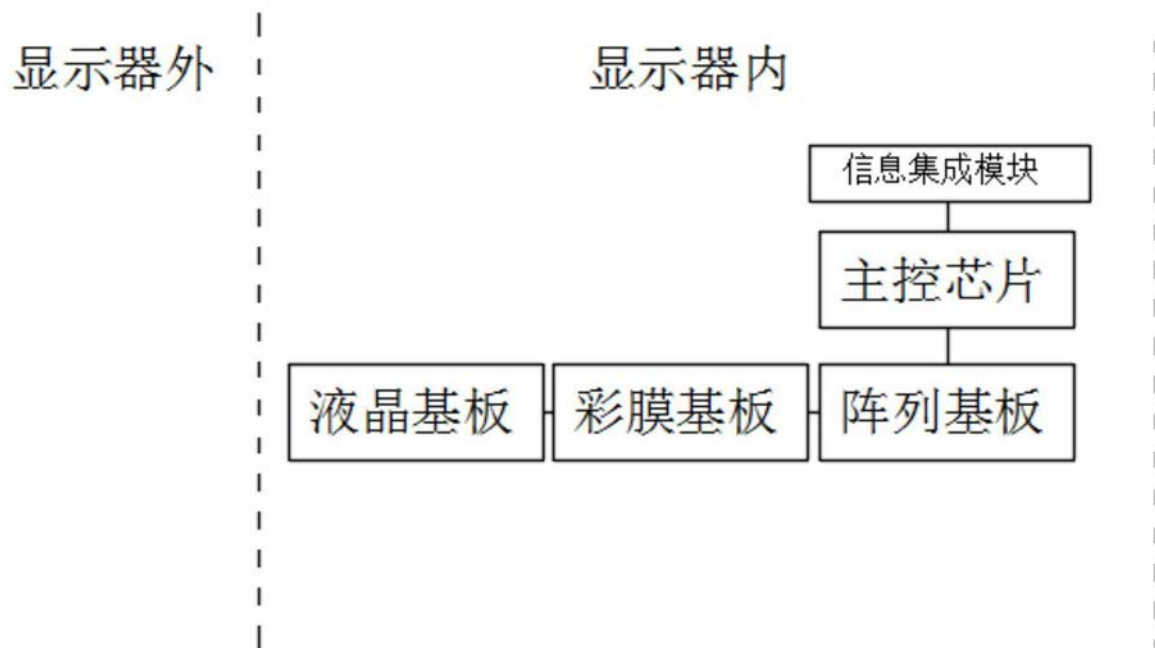


图1

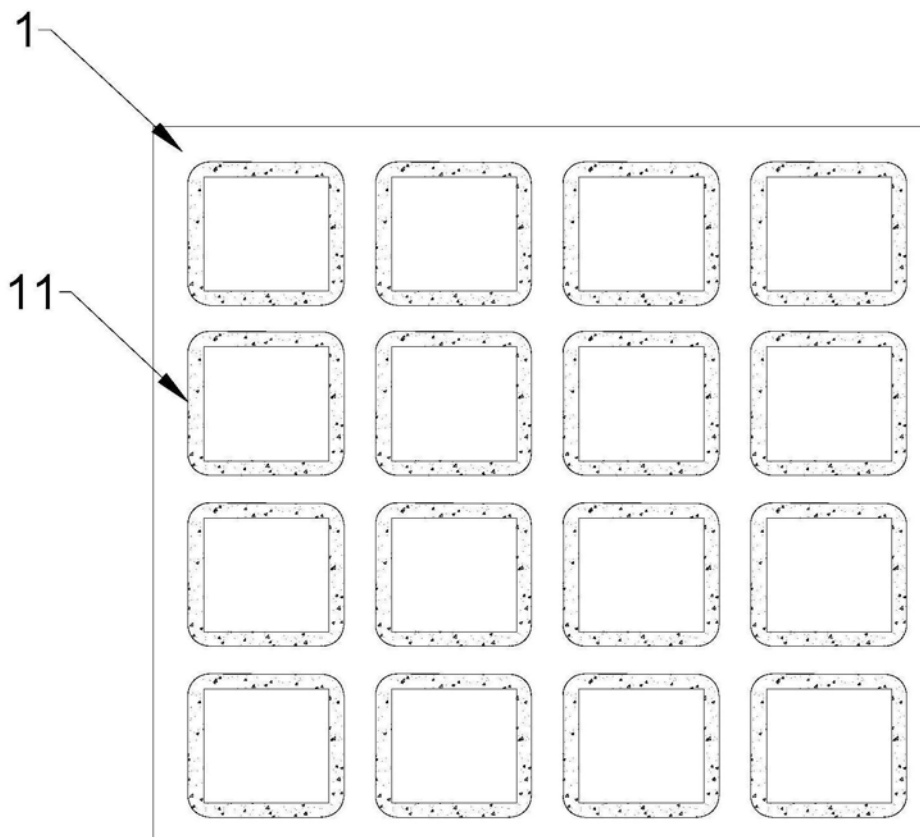


图2

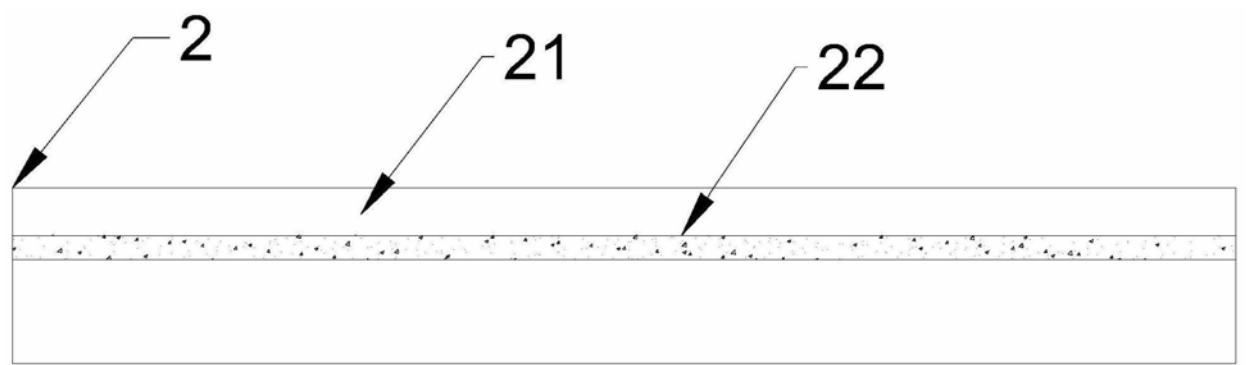


图3

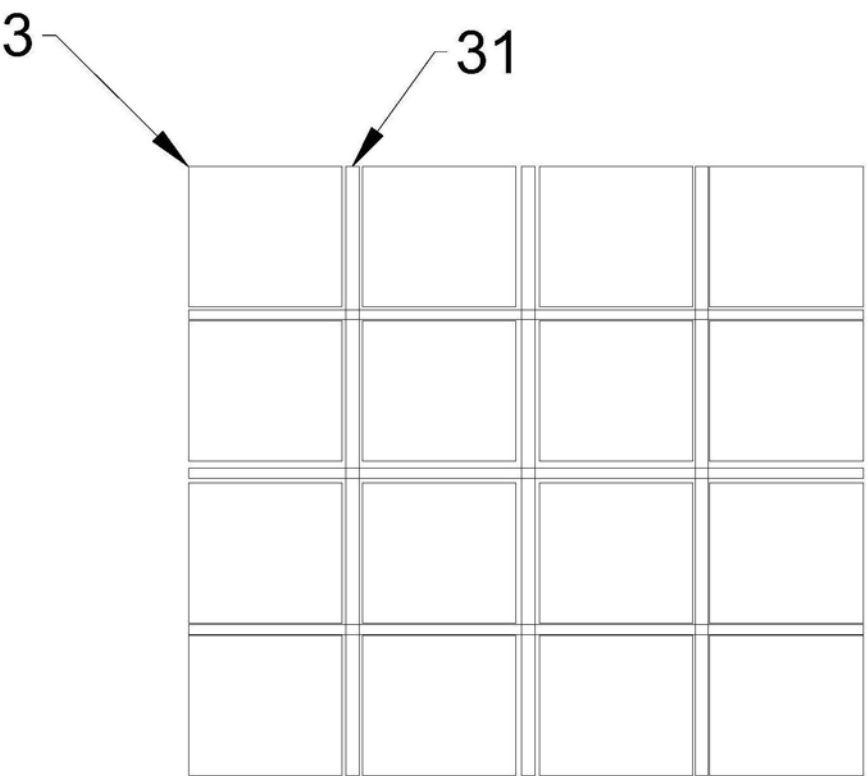


图4

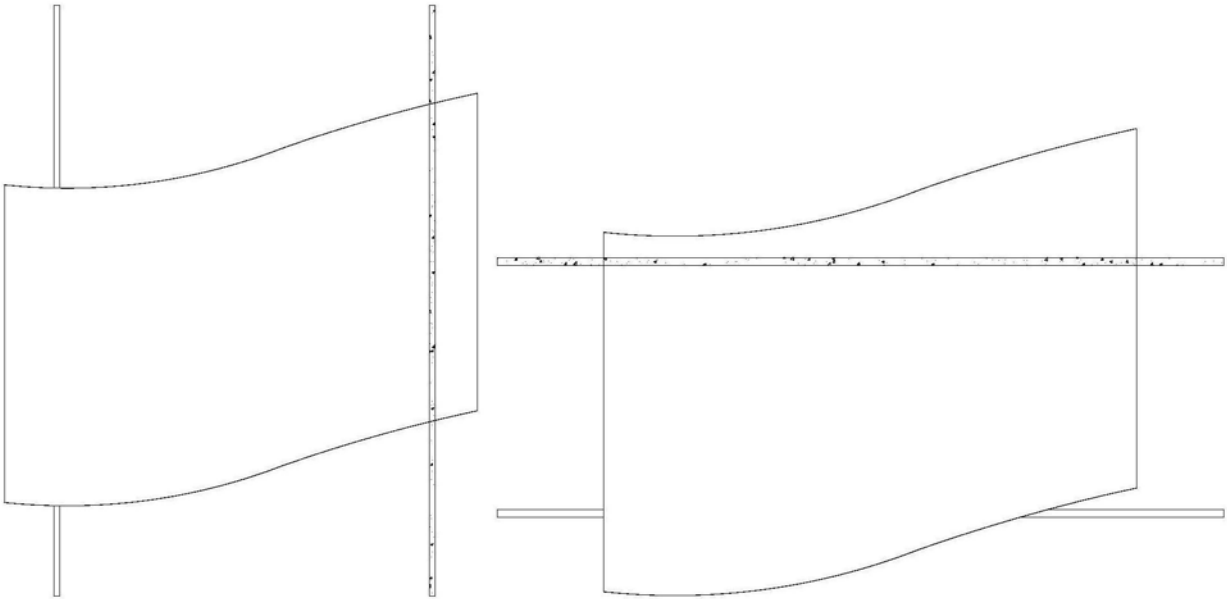


图5

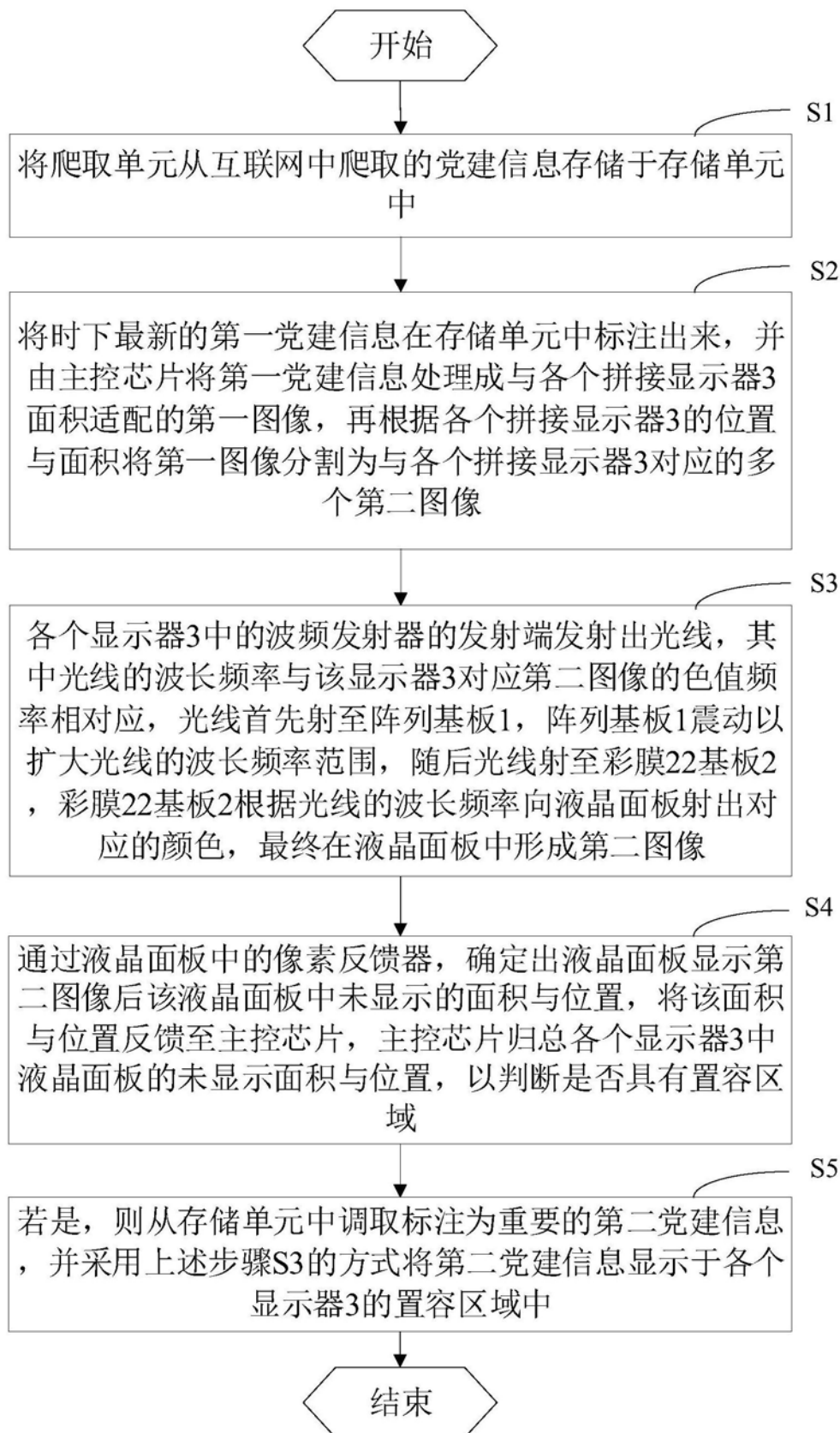


图6

专利名称(译)	一种带有方便展示的液晶显示装置及方法		
公开(公告)号	CN111103714A	公开(公告)日	2020-05-05
申请号	CN201911235287.5	申请日	2019-12-05
[标]申请(专利权)人(译)	广州纪光新媒体系统有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州纪光新媒体系统有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州纪光新媒体系统有限公司		
[标]发明人	姚宇翔		
发明人	姚宇翔		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/133		
代理人(译)	汤楚莹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提出一种带有方便展示的液晶显示装置，涉及液晶显示技术领域；其采用若干拼接的显示器组合构成，通过各个显示器的组合拼接，使液晶显示装置能够在公共场合大屏显示，显示器内设有信息集成模块和主控芯片，信息集成模块与主控芯片连接，通过信息集成模块对互联网中的信息进行获取，再通过显示器包括的相互层叠的阵列基板、彩膜基板和液晶面板，主控芯片分别与阵列基板、彩膜基板和液晶面板连接，以展示该元素，实现展示效果，还通过若干拼接的显示器之间的间隙中设有间距补偿结构，间距补偿结构与主控芯片连接，实现元素视觉3D效果的设计，提升观赏性。

显示器外

显示器内

