



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210627731 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201921551773.3

(22)申请日 2019.09.18

(73)专利权人 深圳蓝普科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山新区坑梓  
街道兰景北路6号

(72)发明人 莫亚平 田守进 万庚 何进龙  
陶宇航 杨海

(74)专利代理机构 深圳市深软翰琪知识产权代  
理有限公司 44380

代理人 吴雅丽

(51)Int.Cl.

G09F 9/302(2006.01)

G09F 9/35(2006.01)

H05K 5/00(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

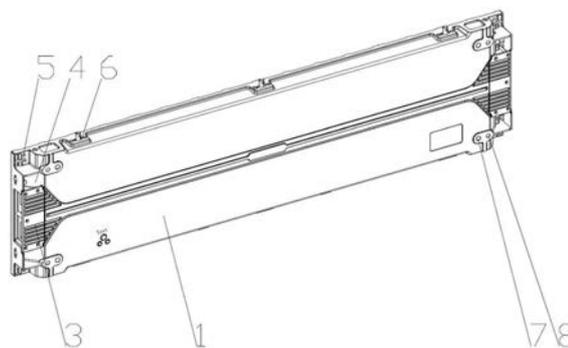
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能LED拼接屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能LED拼接屏，包括显示屏箱体，所述显示屏箱体两端均开设有倾斜安装台，所述倾斜安装台顶部固定连接连接有连接底座，所述显示屏箱体两端位于倾斜安装台两侧的部分通过螺栓固定连接连接有适配座，所述显示屏箱体两端位于适配座一侧的位置均开设有第一安装孔，所述显示屏箱体两侧均开设有若干组第二安装孔，所述显示屏箱体一侧两端均开设有箱体前安装孔，所述显示屏箱体另一侧两端位于箱体前安装孔旁边的位置均开设有箱体后安装孔，所述第一安装孔通过螺栓固定连接连接有连接片，本实用新型涉及液晶显示屏技术领域。该一种多功能LED拼接屏，功能较多，组合效果较好，适应多种场合，适应性较高。



1. 一种多功能LED拼接屏,包括显示屏箱体(1),其特征在于:所述显示屏箱体(1)两端均开设有倾斜安装台(2),所述倾斜安装台(2)顶部固定连接有连接底座(3),所述显示屏箱体(1)两端位于倾斜安装台(2)两侧的部分通过螺栓固定连接有适配座(4),所述显示屏箱体(1)两端位于适配座(4)一侧的位置均开设有第一安装孔(5),所述显示屏箱体(1)两侧均开设有若干组第二安装孔(6),所述显示屏箱体(1)一侧两端均开设有箱体前安装孔(7),所述显示屏箱体(1)另一侧两端位于箱体前安装孔(7)旁边的位置均开设有箱体后安装孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能LED拼接屏,其特征在于:所述倾斜安装台(2)顶部的倾斜角为45度,所述显示屏箱体(1)的长边开设有倾斜角为5度的倾斜平面。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能LED拼接屏,其特征在于:所述连接底座(3)通过上开设有螺纹孔并通过螺栓与倾斜安装台(2)固定连接,所述连接底座(3)顶部与显示屏箱体(1)水平高度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能LED拼接屏,其特征在于:所述显示屏箱体(1)包含1000\*250mm、750\*250mm和500\*250mm三个箱体尺寸。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能LED拼接屏,其特征在于:所述第一安装孔(5)通过螺栓固定连接有连接片(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能LED拼接屏,其特征在于:所述显示屏箱体(1)内部显示模组的尺寸为250\*250mm。

## 一种多功能LED拼接屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示屏技术领域,具体为一种多功能LED拼接屏。

### 背景技术

[0002] 液晶显示器,为平面超薄的显示设备,它由一定数量的彩色或黑白像素组成,放置于光源或者反射面前方,液晶显示器功耗很低,因此倍受工程师青睐,适用于使用电池的电子设备,它的主要原理是以电流刺激液晶分子产生点、线、面配合背部灯管构成画面,液晶显示器的工作原理,液晶是一种介于固体和液体之间的特殊物质,它是一种有机化合物,常态下呈液态,但是它的分子排列却和固体晶体一样非常规则,因此取名液晶,它的另一个特殊性质在于,如果给液晶施加一个电场,会改变它的分子排列,这时如果给它配合偏振光片,它就具有阻止光线通过的作用(在不施加电场时,光线可以顺利透过),如果再配合彩色滤光片,改变加给液晶电压大小,就能改变某一颜色透光量的多少,也可以形象地说改变液晶两端的电压就能改变它的透光度(但实际中这必须和偏光板配合)。现在的LED显示屏功能比较简单,并且形状固定,组合使用效果不是很好,组合形状比较单一。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能LED拼接屏,解决了现在的LED显示屏功能比较简单,并且形状固定,组合使用效果不是很好,组合形状比较单一的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种多功能LED拼接屏,包括显示屏箱体,所述显示屏箱体两端均开设有倾斜安装台,所述倾斜安装台顶部固定连接连接有连接底座,所述显示屏箱体两端位于倾斜安装台两侧的部分通过螺栓固定连接有适配座,所述显示屏箱体两端位于适配座一侧的位置均开设有第一安装孔,所述显示屏箱体两侧均开设有若干组第二安装孔,所述显示屏箱体一侧两端均开设有箱体前安装孔,所述显示屏箱体另一侧两端位于箱体前安装孔旁边的位置均开设有箱体后安装孔。

[0007] 优选的,所述倾斜安装台顶部的倾斜角为45度,所述显示屏箱体的长边开设有倾斜角为5度的倾斜平面。

[0008] 优选的,所述连接底座通过上开设有螺纹孔并通过螺栓与倾斜安装台固定连接,所述连接底座顶部与显示屏箱体水平高度相同。

[0009] 优选的,所述显示屏箱体包含1000\*250mm、750\*250mm和500\*250mm三个箱体尺寸。

[0010] 优选的,所述第一安装孔通过螺栓固定连接连接有连接片。

[0011] 优选的,所述显示屏箱体内部显示模组的尺寸为250\*250mm。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种多功能LED拼接屏。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该一种多功能LED拼接屏,通过显示屏箱体两端均开设有倾斜安装台,所述倾斜安装台顶部固定连接连接有连接底座,所述显示屏箱体两端位于倾斜安装台两侧的部分通过螺栓固定连接连接有适配座,所述显示屏箱体两端位于适配座一侧的位置均开设有第一安装孔,所述倾斜安装台顶部的倾斜角为45度,使用时将连接底座取下即可通过倾斜安装台将四块显示屏箱体连接成90度直角屏幕,并且所述显示屏箱体包含1000\*250mm、750\*250mm和500\*250mm三个箱体尺寸,相互拼接可适应任意场合的安装,适应性较高。

[0015] (2)、该一种多功能LED拼接屏,通过所述显示屏箱体两侧均开设有若干组第二安装孔,所述显示屏箱体一侧两端均开设有箱体前安装孔,所述显示屏箱体另一侧两端位于箱体前安装孔旁边的位置均开设有箱体后安装孔,可通过第二安装孔实现错位拼接,以满足终端应用场景各种异型项目,使用更加方便,并且显示屏箱体的长边开设有倾斜角为5度的倾斜平面,所述第一安装孔通过螺栓固定连接连接有连接片,可通过连接片将显示屏箱体首尾或侧面相接,连接之后可绕连接片转动,从而定制任意拼接角度,横向竖向均可定制。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型错位拼接结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型直角拼接结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型特殊角度拼接结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型圆柱屏拼接结构示意图。

[0021] 图中:1显示屏箱体、2倾斜安装台、3连接底座、4适配座、5第一安装孔、6第二安装孔、7箱体前安装孔、8箱体后安装孔、9连接片。

### 具体实施方式

[0022] 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做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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能LED拼接屏,包括显示屏箱体1,显示屏箱体1两端均开设有倾斜安装台2,倾斜安装台2顶部固定连接连接有连接底座3,显示屏箱体1两端位于倾斜安装台2两侧的部分通过螺栓固定连接连接有适配座4,显示屏箱体1两端位于适配座4一侧的位置均开设有第一安装孔4,显示屏箱体1两侧均开设有若干组第二安装孔5,显示屏箱体1一侧两端均开设有箱体前安装孔6,显示屏箱体1另一侧两端位于箱体前安装孔6旁边的位置均开设有箱体后安装孔7,可与箱体前安装孔配合实现前后安装。

[0024] 倾斜安装台2顶部的倾斜角为45度,方便连接成直角屏幕,显示屏箱体1的长边开设有倾斜角为5度的倾斜平面,方便连接成圆柱屏幕。

[0025] 连接底座3通过上开设有螺纹孔并通过螺栓与倾斜安装台2固定连接,连接底座3顶部与显示屏箱体1水平高度相同。

[0026] 显示屏箱体1包含1000\*250mm、750\*250mm和500\*250mm三个箱体尺寸,可适应任意

场合的组合安装。

[0027] 第一安装孔5通过螺栓固定连接连接片8,方便将显示屏箱体侧边和首尾按照任意角度进行连接。

[0028] 显示屏箱体1内部显示模组的尺寸为250\*250mm。

[0029] 使用时,使用螺栓将显示屏箱体1通过第二安装孔6连接起来即可实现错位连接,使用螺栓将显示屏箱体1首尾通过倾斜安装台2连接起来即可实现直角连接,使用连接片9将显示屏箱体1首尾或侧面通过第一安装孔5连接连接起来即可定制任意拼接角度。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求。

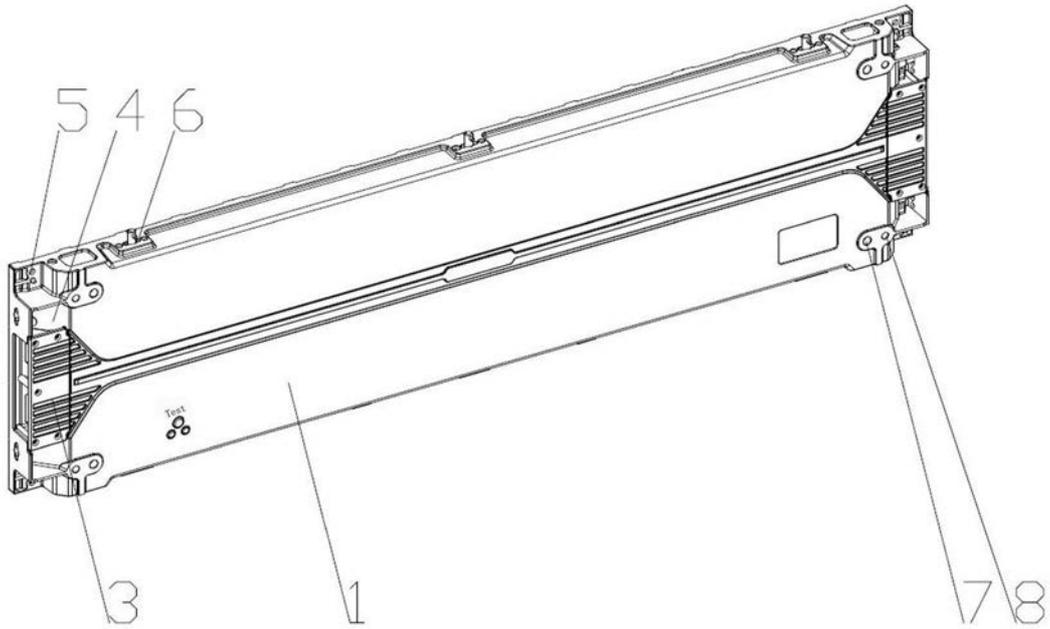


图1

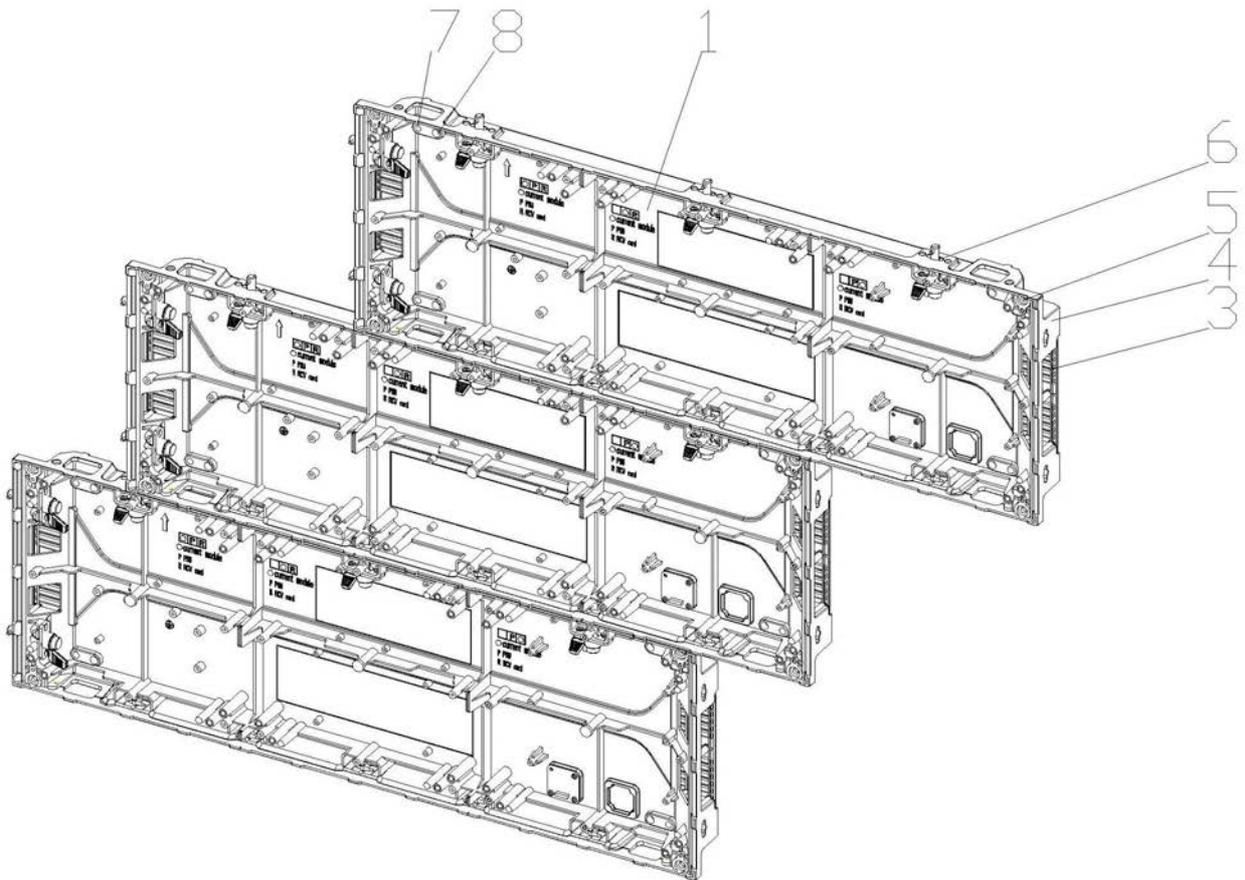


图2

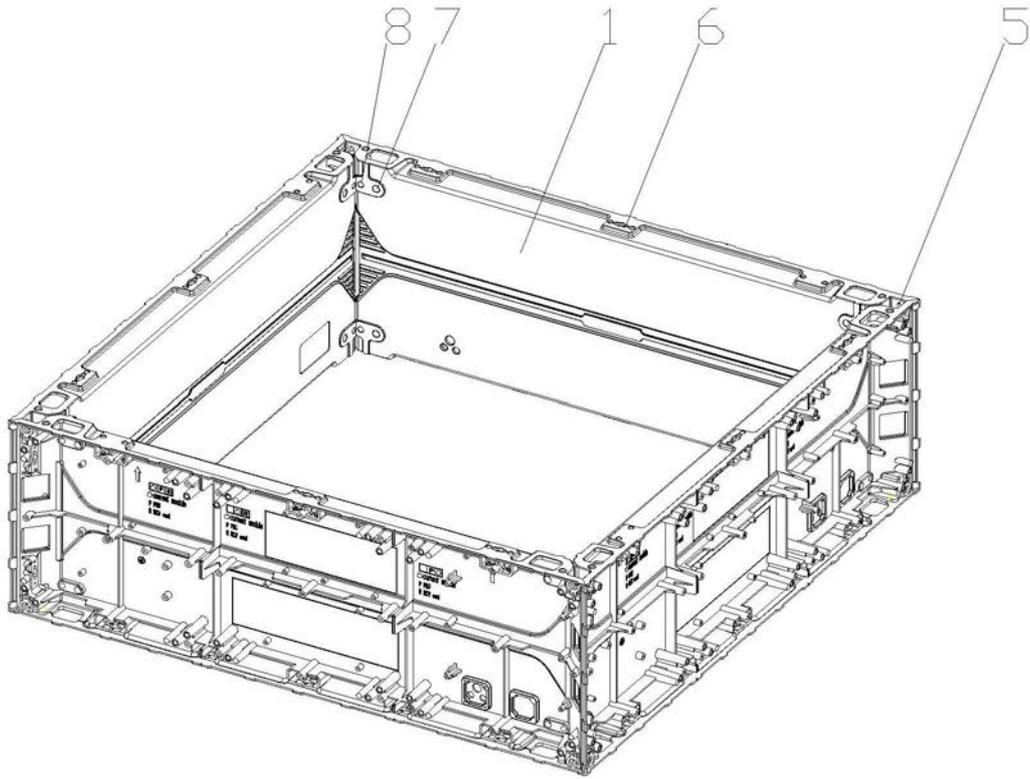


图3

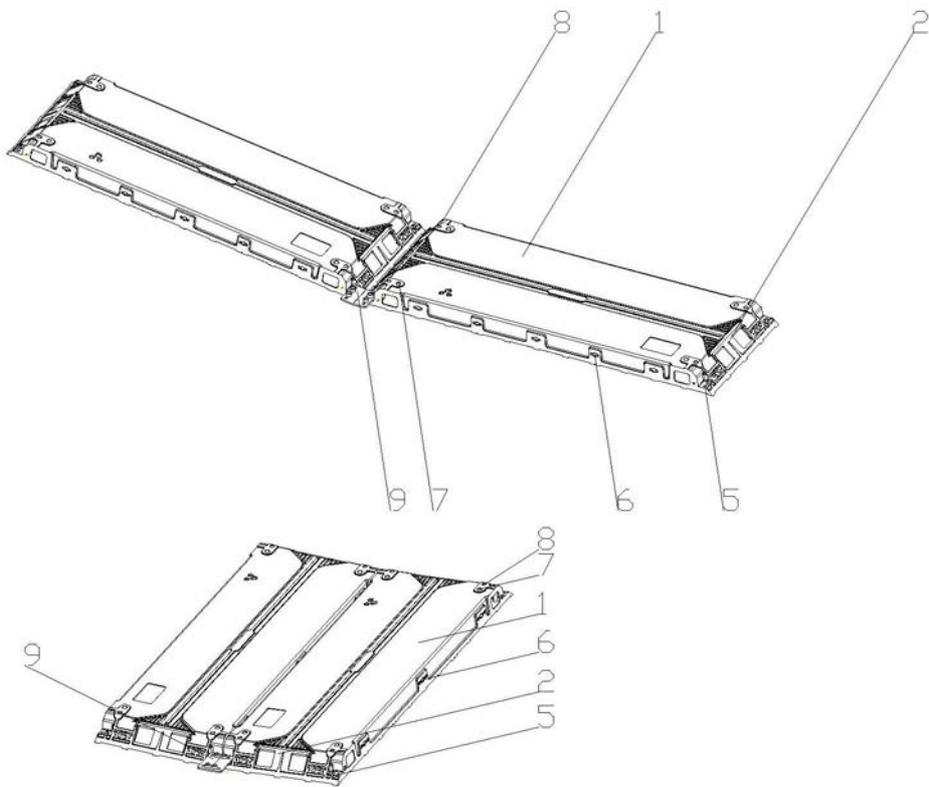


图4

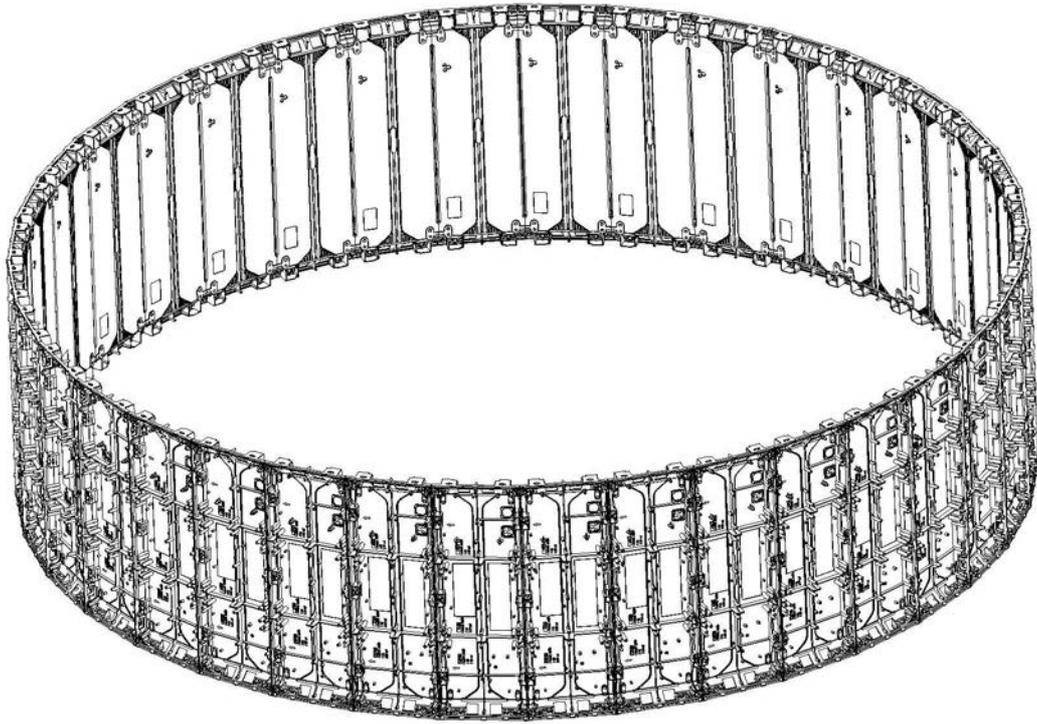


图5

专利名称(译)	一种多功能LED拼接屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN210627731U</a>	公开(公告)日	2020-05-26
申请号	CN201921551773.3	申请日	2019-09-18
[标]申请(专利权)人(译)	深圳蓝普科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳蓝普科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳蓝普科技有限公司		
[标]发明人	莫亚平 田守进 何进龙 陶宇航 杨海		
发明人	莫亚平 田守进 万庚 何进龙 陶宇航 杨海		
IPC分类号	G09F9/302 G09F9/35 H05K5/00 H05K5/02		
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多功能LED拼接屏，包括显示屏箱体，所述显示屏箱体两端均开设有倾斜安装台，所述倾斜安装台顶部固定连接连接有连接底座，所述显示屏箱体两端位于倾斜安装台两侧的部分通过螺栓固定连接连接有适配座，所述显示屏箱体两端位于适配座一侧的位置均开设有第一安装孔，所述显示屏箱体两侧均开设有若干组第二安装孔，所述显示屏箱体一侧两端均开设有箱体前安装孔，所述显示屏箱体另一侧两端位于箱体前安装孔旁边的位置均开设有箱体后安装孔，所述第一安装孔通过螺栓固定连接连接有连接片，本实用新型涉及液晶显示屏技术领域。该一种多功能LED拼接屏，功能较多，组合效果较好，适应多种场合，适应性较高。

