



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210155468 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201921422720.1

(22)申请日 2019.08.29

(73)专利权人 深圳正宇视讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街
道福海和平社区永和路41号同富裕工
业区和平大友工贸大厦2层B

(72)发明人 朱克林

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

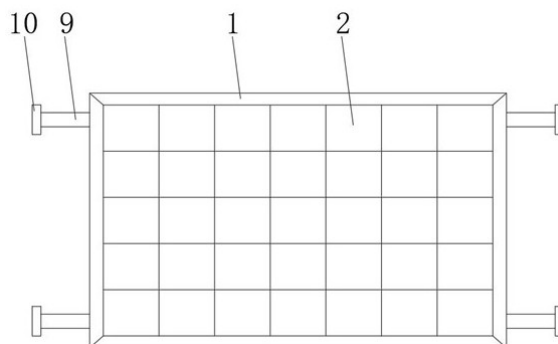
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一体化高清液晶拼接屏

(57)摘要

本实用新型公开的一种一种一体化高清液晶拼接屏,包括屏幕固定板,所述屏幕固定板的前表面固定安装有多个高清屏幕,所述屏幕固定板的后表面中间位置固定安装有三个风扇固定框,所述风扇固定框的内侧转动安装有散热风扇,所述屏幕固定板的后表面位于风扇固定框的下方位置开设有多个透气孔,所述屏幕固定板的后表面位于风扇固定框的两侧位置均固定安装有连接固定座,所述连接固定座的内表面活动安装有升降固定杆。本实用新型所述的一种一体化高清液晶拼接屏,能够在拼接屏安装固定前,对拼接屏的固定安装高度进行调整,方便不同场合下的安装使用,能够在拼接屏工作运行时,对拼接屏进行散热降温,使屏幕稳定的工作运行。



1. 一种一体化高清液晶拼接屏,其特征在于:包括屏幕固定板(1),所述屏幕固定板(1)的前表面固定安装有多个高清屏幕(2),所述屏幕固定板(1)的后表面中间位置固定安装有三个风扇固定框(3),所述风扇固定框(3)的内侧转动安装有散热风扇(4),所述屏幕固定板(1)的后表面位于风扇固定框(3)的下方位位置开设有多个透气孔(5),所述屏幕固定板(1)的后表面位于风扇固定框(3)的两侧位置均固定安装有连接固定座(7),所述连接固定座(7)的内表面活动安装有升降固定杆(8),所述升降固定杆(8)的上端外表面和下端外表面均固定安装有连接固定杆(9),所述连接固定杆(9)的两端外表面均固定安装有安装板(10),所述连接固定座(7)的一侧外表面螺纹安装有锁紧旋钮(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种一体化高清液晶拼接屏,其特征在于:所述高清屏幕(2)的形状为长方体,多个所述高清屏幕(2)呈平行放置安装。

3. 根据权利要求1所述的一种一体化高清液晶拼接屏,其特征在于:三个所述风扇固定框(3)呈一字排列安装,所述风扇固定框(3)与屏幕固定板(1)的内部贯通连接。

4. 根据权利要求1所述的一种一体化高清液晶拼接屏,其特征在于:所述屏幕固定板(1)的后表面下方位置固定安装有数据连接端(6),所述数据连接端(6)的输出端与高清屏幕(2)的输入端连接。

5. 根据权利要求1所述的一种一体化高清液晶拼接屏,其特征在于:所述锁紧旋钮(11)贯穿连接固定座(7)与升降固定杆(8)连接,所述升降固定杆(8)能够在连接固定座(7)的内表面上下活动调节。

6. 根据权利要求1所述的一种一体化高清液晶拼接屏,其特征在于:所述升降固定杆(8)和连接固定杆(9)的数量均为两个,所述两个连接固定杆(9)分别位于屏幕固定板(1)的上方和下方位位置。

一种一体化高清液晶拼接屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拼接屏领域,特别涉及一种一体化高清液晶拼接屏。

背景技术

[0002] 一体化高清液晶拼接屏是使用多个高清液晶屏幕拼接组成的屏幕总成,主要用于室外或者室内的视频播放,广泛应用于商场、学校和银行等,具有较好的使用效果,随着社会不断的发展,人们对一体化高清液晶拼接屏的使用需求逐步提高,但现有的一体化高清液晶拼接屏无法满足人们的需求,因此需要更方便使用的一体化高清液晶拼接屏;在一体化高清液晶拼接屏使用时,无法对拼接屏的固定安装高度进行调整,不方便不同场合下的安装使用,同时,多个屏幕在工作时会产生较大的热量,而拼接屏的散热效果较差,无法保证屏幕稳定的工作运行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种一体化高清液晶拼接屏,可以有效解决背景中无法对拼接屏的固定安装高度进行调整,拼接屏的散热效果较差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种一体化高清液晶拼接屏,包括屏幕固定板,所述屏幕固定板的前表面固定安装有多个高清屏幕,所述屏幕固定板的后表面中间位置固定安装有三个风扇固定框,所述风扇固定框的内侧转动安装有散热风扇,所述屏幕固定板的后表面位于风扇固定框的下方位置开设有多个透气孔,所述屏幕固定板的后表面位于风扇固定框的两侧位置均固定安装有连接固定座,所述连接固定座的内表面活动安装有升降固定杆,所述升降固定杆的上端外表面和下端外表面均固定安装有连接固定杆,所述连接固定杆的两端外表面均固定安装有安装板,所述连接固定座的一侧外表面螺纹安装有锁紧旋钮。

[0006] 优选的,所述高清屏幕的形状为长方体,多个所述高清屏幕呈平行放置安装。

[0007] 优选的,三个所述风扇固定框呈一字排列安装,所述风扇固定框与屏幕固定板的内部贯通连接。

[0008] 优选的,所述屏幕固定板的后表面下方位置固定安装有数据连接端,所述数据连接端的输出端与高清屏幕的输入端连接。

[0009] 优选的,所述锁紧旋钮贯穿连接固定座与升降固定杆连接,所述升降固定杆能够在连接固定座的内表面上活动调节。

[0010] 优选的,所述升降固定杆和连接固定杆的数量均为两个,所述两个连接固定杆分别位于屏幕固定板的上方和下方位置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一体化高清液晶拼接屏,通过设置的连接固定座、升降固定杆、连接固定杆、安装板和锁紧旋钮,能够在拼接屏安装固定前,对拼接屏的固定安装高度进行调整,方便不同场合下的安装使用,通过设置的风扇固定框、散热风扇和透气孔,能够在拼接屏工作运行时,对拼接屏进行散热降温,使屏幕稳定的

工作运行。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种一体化高清液晶拼接屏的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种一体化高清液晶拼接屏的后视图；

[0014] 图3为本实用新型一种一体化高清液晶拼接屏的连接固定座的剖析图。

[0015] 图中：1、屏幕固定板；2、高清屏幕；3、风扇固定框；4、散热风扇；5、透气孔；6、数据连接端；7、连接固定座；8、升降固定杆；9、连接固定杆；10、安装板；11、锁紧旋钮。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，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；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。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。

[0019] 如图1-3所示，一种一体化高清液晶拼接屏，包括屏幕固定板1，所述屏幕固定板1的前表面固定安装有多个高清屏幕2，所述屏幕固定板1的后表面中间位置固定安装有三个风扇固定框3，所述风扇固定框3的内侧转动安装有散热风扇4，所述屏幕固定板1的后表面位于风扇固定框3的下方位置开设有多个透气孔5，所述屏幕固定板1的后表面位于风扇固定框3的两侧位置均固定安装有连接固定座7，所述连接固定座7的内表面活动安装有升降固定杆8，所述升降固定杆8的上端外表面和下端外表面均固定安装有连接固定杆9，所述连接固定杆9的两端外表面均固定安装有安装板10，所述连接固定座7的一侧外表面螺纹安装有锁紧旋钮11；

[0020] 所述高清屏幕2的形状为长方体，多个所述高清屏幕2呈平行放置安装；三个所述风扇固定框3呈一字排列安装，所述风扇固定框3与屏幕固定板1的内部贯通连接；所述屏幕固定板1的后表面下方位置固定安装有数据连接端6，所述数据连接端6的输出端与高清屏幕2的输入端连接；所述锁紧旋钮11贯穿连接固定座7与升降固定杆8连接，所述升降固定杆8能够在连接固定座7的内表面上下活动调节；所述升降固定杆8和连接固定杆9的数量均为两个，所述两个连接固定杆9分别位于屏幕固定板1的上方和下方位置。

[0021] 需要说明的是，本实用新型为一种一体化高清液晶拼接屏，屏幕固定板1构成了主体固定结构，对多个高清屏幕2进行安装固定，多个高清屏幕2接通外部电源和数据时，对视频进行播放显示，安装板10用于穿入螺丝安装在固定的位置，对拼接屏进行整体的安装固

定,在拼接屏安装固定之前,可根据安装的需求,将升降固定杆8在连接固定座7的内表面上下活动调节,从而改变连接固定杆9和安装板10对屏幕固定板1的固定高度,对拼接屏安装的高度进行调整,调整后旋紧锁紧旋钮11,使锁紧旋钮11通过连接固定座7顶住升降固定杆8进行定位,在拼接屏通电工作时,风扇固定框3内的散热风扇4同时通电运行转动,产生风力将屏幕固定板1内的高温热量排出,再通过负压从透气孔5吸入常温空气,从而对拼接屏进行散热。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

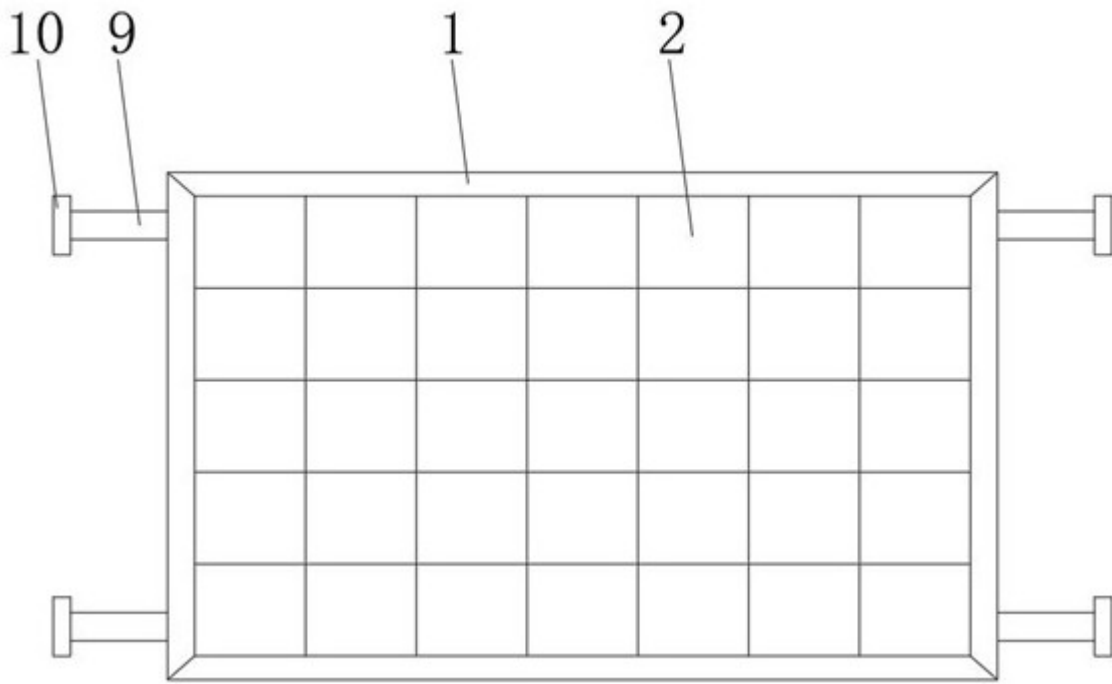


图1

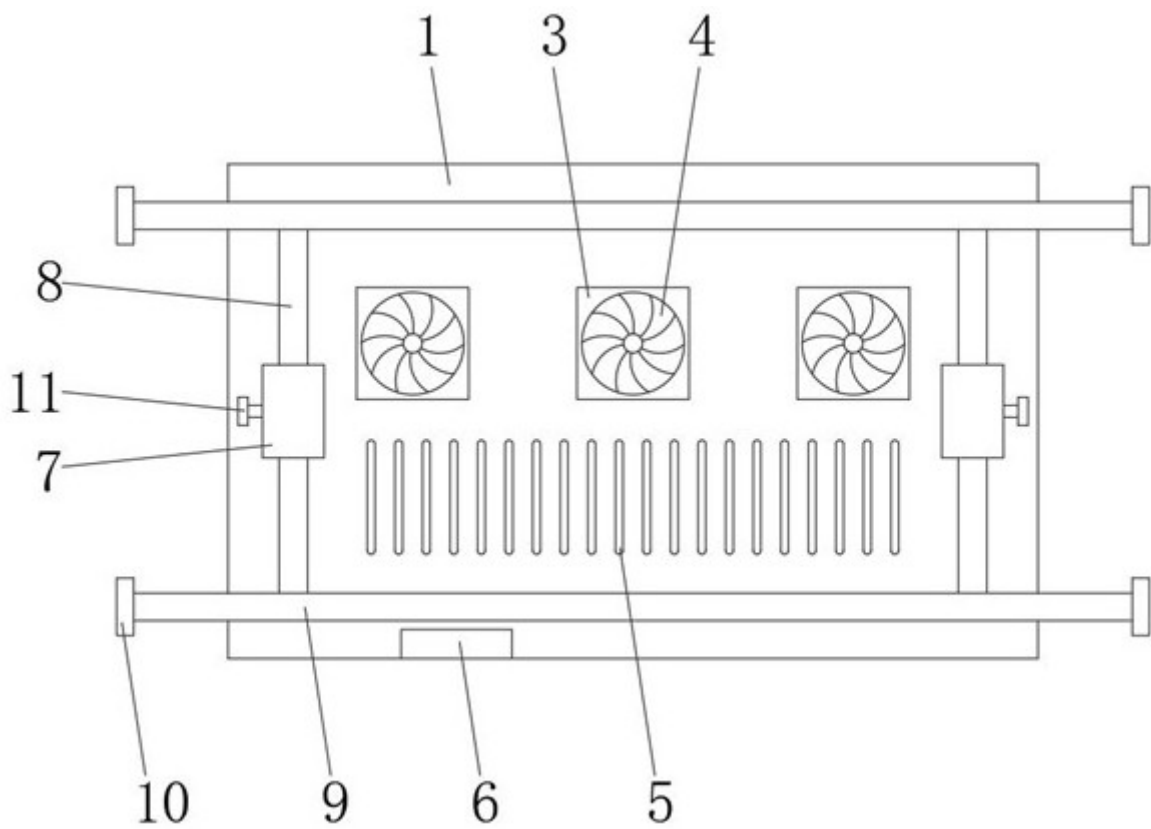


图2

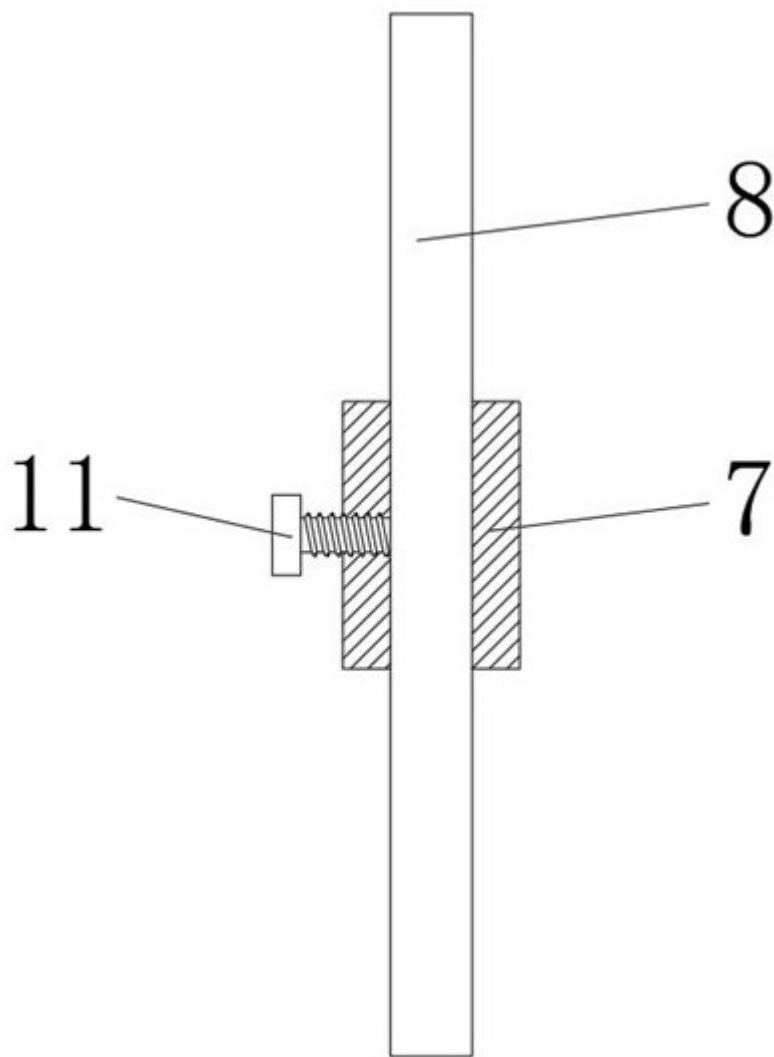


图3

专利名称(译)	一种一体化高清液晶拼接屏		
公开(公告)号	CN210155468U	公开(公告)日	2020-03-17
申请号	CN201921422720.1	申请日	2019-08-29
[标]发明人	朱克林		
发明人	朱克林		
IPC分类号	G02F1/1333		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开的一种一种一体化高清液晶拼接屏，包括屏幕固定板，所述屏幕固定板的前表面固定安装有多个高清屏幕，所述屏幕固定板的后表面中间位置固定安装有三个风扇固定框，所述风扇固定框的内侧转动安装有散热风扇，所述屏幕固定板的后表面位于风扇固定框的下方位置开设有多个透气孔，所述屏幕固定板的后表面位于风扇固定框的两侧位置均固定安装有连接固定座，所述连接固定座的内表面活动安装有升降固定杆。本实用新型所述的一种一体化高清液晶拼接屏，能够在拼接屏安装固定前，对拼接屏的固定安装高度进行调整，方便不同场合下的安装使用，能够在拼接屏工作运行时，对拼接屏进行散热降温，使屏幕稳定的工作运行。

