



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217061351 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 26

(21) 申请号 202220510395.X

(22) 申请日 2022.03.08

(73) 专利权人 壹视界技术(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区马田
街道合水口社区第四工业区A3号04栋
6楼B区

(72) 发明人 邓列锐

(51) Int.Cl.

G09F 9/33 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

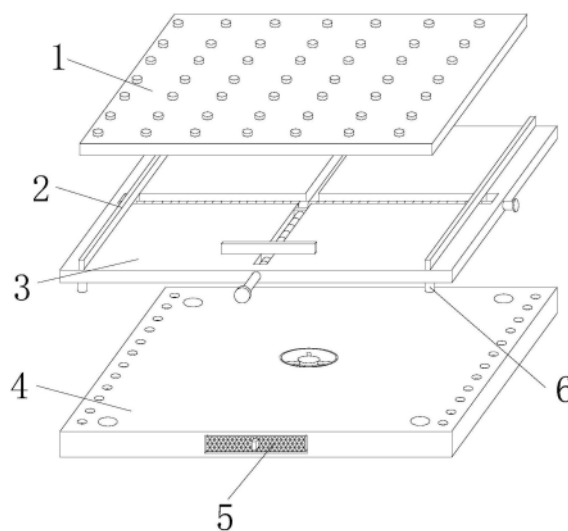
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种LED电子屏模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种LED电子屏模组,属于LED电子屏模组技术领域,包括底座板,所述底座板的上端设置有支撑板,所述支撑板的底端对应底座板设置有减震连接装置,所述支撑板的上端设置有LED电子屏本体,所述支撑板的上端对应LED电子屏本体设置有调节固定组件,所述调节固定组件包括十字槽、转轮、调节丝杆、限位挡板、夹紧板和双向丝杆,其中,所述支撑板的内部设置有十字槽,所述十字槽的内部设置有双向丝杆;本实用新型通过设置调节固定组件,便于对LED电子屏进行固定安装,提高定位的便利性,保证安装的稳定性,节约人力资源,降低安装难度,提高设备的适用性,保证使用质量。



1. 一种LED电子屏模组,包括底座板(4),其特征在于:所述底座板(4)的上端设置有支撑板(3),所述支撑板(3)的底端对应底座板(4)设置有减震连接装置(6),所述支撑板(3)的上端设置有LED电子屏本体(1),所述支撑板(3)的上端对应LED电子屏本体(1)设置有调节固定组件(2),所述调节固定组件(2)包括十字槽(21)、转轮(22)、调节丝杆(23)、限位挡板(24)、夹紧板(25)和双向丝杆(26),其中,所述支撑板(3)的内部设置有十字槽(21),所述十字槽(21)的内部设置有双向丝杆(26),所述双向丝杆(26)的表面对称设置有夹紧板(25),所述十字槽(21)的内部与双向丝杆(26)垂直处设置有调节丝杆(23),所述调节丝杆(23)的表面设置有限位挡板(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED电子屏模组,其特征在于:所述双向丝杆(26)和调节丝杆(23)的一侧均设置有转轮(22),所述转轮(22)的表面设置有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种LED电子屏模组,其特征在于:所述十字槽(21)的内部对应调节丝杆(23)设置有轴承。

4. 根据权利要求1所述的一种LED电子屏模组,其特征在于:所述底座板(4)的内部设置有便捷散热组件(5),所述便捷散热组件(5)包括散热扇(52)、强磁块(53)、定位块(54)、纤维滤网(56)和进风槽(57),其中,所述底座板(4)的内部设置有进风槽(57),所述进风槽(57)的内部对称设置有强磁块(53),所述强磁块(53)的一侧设置有纤维滤网(56),所述纤维滤网(56)的表面对应强磁块(53)设置有定位块(54),所述底座板(4)的中间位置设置有散热扇(52)。

5. 根据权利要求4所述的一种LED电子屏模组,其特征在于:所述散热扇(52)的表面上端设置有密封垫(51)。

6. 根据权利要求4所述的一种LED电子屏模组,其特征在于:所述纤维滤网(56)远离强磁块(53)的一侧设置有拉动块(55)。

一种LED电子屏模组

技术领域

[0001] 本实用新型属于LED电子屏模组技术领域,具体涉及一种LED电子屏模组。

背景技术

[0002] LED电子屏作为一种功耗低,大型实时动态展示信息的最好工具,它可以显示计算机生成的动态图文画面,LED电子屏从安装环境上可以分为三种,一是室内LED电子屏,二是室外LED电子屏,三是半室外LED电子屏,每种安装环境光线都不一样,所以千万不能装错,否则看的不是太亮就是太暗。LED显示屏从他的颜色上分,一般有四种,一是单色LED电子屏,二是双基色LED电子屏,三是三基色LED电子屏,四是全彩这四种颜色变化各不相同,一般市面上用三基色的较多。

[0003] 现有技术存在以下问题:中国专利申请号为202023186239.2公开的一种LED电子屏模组中,其在使用时无法对不同规格尺寸的LED电子屏进行安装固定,设备的适用性差,影响使用效果,同时在工作过程中无法对LED电子屏进行散热,影响设备工作的稳定型,降低设备的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种LED电子屏模组,具有安装便利,工作稳定的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种LED电子屏模组,包括底座板,所述底座板的上端设置有支撑板,所述支撑板的底端对应底座板设置有减震连接装置,所述支撑板的上端设置有LED电子屏本体,所述支撑板的上端对应LED电子屏本体设置有调节固定组件,所述调节固定组件包括十字槽、转轮、调节丝杆、限位挡板、夹紧板和双向丝杆,其中,所述支撑板的内部设置有十字槽,所述十字槽的内部设置有双向丝杆,所述双向丝杆的表面对称设置有夹紧板,所述十字槽的内部与双向丝杆垂直处设置有调节丝杆,所述调节丝杆的表面设置有限位挡板。

[0006] 优选的,所述双向丝杆和调节丝杆的一侧均设置有转轮,所述转轮的表面设置有防滑垫。

[0007] 优选的,所述十字槽的内部对应调节丝杆设置有轴承。

[0008] 优选的,所述底座板的内部设置有便捷散热组件,所述便捷散热组件包括散热扇、强磁块、定位块、纤维滤网和进风槽,其中,所述底座板的内部设置有进风槽,所述进风槽的内部对称设置有强磁块,所述强磁块的一侧设置有纤维滤网,所述纤维滤网的表面对应强磁块设置有定位块,所述底座板的中间位置设置有散热扇。

[0009] 优选的,所述散热扇的表面上端设置有密封垫。

[0010] 优选的,所述纤维滤网远离强磁块的一侧设置有拉动块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设置调节固定组件,可转动调节丝杆和双向丝杆分别对限位挡

板和夹紧板的位置进行调节,便于对LED电子屏进行固定安装,提高定位的便利性,保证安装的稳定性,节约人力资源,降低安装难度,提高设备的适用性,保证使用质量。

[0013] 2、本实用新型通过设置便捷散热组件,由散热扇抽风并经过纤维滤网过滤后吹向LED电子屏对其进行散热,提高设备工作的稳定性,保证使用寿命,确保设备的使用效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的调节固定组件结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的便捷散热组件结构示意图。

[0017] 图中:1、LED电子屏本体;2、调节固定组件;21、十字槽;22、转轮;23、调节丝杆;24、限位挡板;25、夹紧板;26、双向丝杆;3、支撑板;4、底座板;5、便捷散热组件;51、密封垫;52、散热扇;53、强磁块;54、定位块;55、拉动块;56、纤维滤网;57、进风槽;6、减震连接装置。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种LED电子屏模组,包括底座板4,底座板4的上端设置有支撑板3,支撑板3的底端对应底座板4设置有减震连接装置6,支撑板3的上端设置有LED电子屏本体1,支撑板3的上端对应LED电子屏本体1设置有调节固定组件2,调节固定组件2包括十字槽21、转轮22、调节丝杆23、限位挡板24、夹紧板25和双向丝杆26,其中,支撑板3的内部设置有十字槽21,十字槽21的内部设置有双向丝杆26,双向丝杆26的表面对称设置有夹紧板25,十字槽21的内部与双向丝杆26垂直处设置有调节丝杆23,调节丝杆23的表面设置有限位挡板24。

[0021] 具体的,双向丝杆26和调节丝杆23的一侧均设置有转轮22,转轮22的表面设置有防滑垫。

[0022] 通过采用上述技术方案,可转动转轮22带动双向丝杆26或调节丝杆23进行旋转,提高设备调节的便利性,节约人力资源。

[0023] 具体的,十字槽21的内部对应调节丝杆23设置有轴承。

[0024] 通过采用上述技术方案,保证调节丝杆23能够稳定旋转,提高使用质量。

[0025] 本实施例在使用时:在对LED电子屏本体1进行安装时,先转动调节丝杆23使得限位挡板24沿十字槽21移动,然后将LED电子屏本体1紧贴在限位挡板24的一侧放置,在放置稳定后旋转双向丝杆26带动夹紧板25相互靠近对LED电子屏本体1进行夹紧,保证LED电子屏本体1安装固定的便利性,便于对不同规格的LED电子屏本体1进行固定,提高设备的适用性。

[0026] 实施例2

[0027] 本实施例与实施例1不同之处在于:具体的,底座板4的内部设置有便捷散热组件

5,便捷散热组件5包括散热扇52、强磁块53、定位块54、纤维滤网56和进风槽57,其中,底座板4的内部设置有进风槽57,进风槽57的内部对称设置有强磁块53,强磁块53的一侧设置有纤维滤网56,纤维滤网56的表面对应强磁块53设置有定位块54,底座板4的中间位置设置有散热扇52。

[0028] 通过采用上述技术方案,在LED电子屏本体1工作时,启动散热扇52进行抽风工作,空气经过纤维滤网56过滤后穿过十字槽21吹向LED电子屏本体1的底端,保证设备长时间使用的稳定性,提高工作质量,保证设备的使用寿命。

[0029] 具体的,散热扇52的表面上端设置有密封垫51。

[0030] 通过采用上述技术方案,防止出现漏气的情况,保证散热效果。

[0031] 具体的,纤维滤网56远离强磁块53的一侧设置有拉动块55。

[0032] 通过采用上述技术方案,可拉动拉动块55将纤维滤网56从进风槽57中拆除进行更换,保证过滤效果。

[0033] 本实施例在使用时:在LED电子屏本体1工作时,启动散热扇52进行抽风工作,空气经过纤维滤网56过滤后穿过十字槽21吹向LED电子屏本体1的底端,保证设备长时间使用的稳定性,提高工作质量,保证设备的使用寿命。

[0034] 本实用新型中散热扇52为现有已公开技术,选用的型号为AIGO-12。

[0035] 本实用新型中的减震连接装置6的结构和使用原理在中国专利申请号为202023186239.2公开的一种LED电子屏模组中已经公开。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用时,在对LED电子屏本体1进行安装时,先转动调节丝杆23使得限位挡板24沿十字槽21移动,然后将LED电子屏本体1紧贴在限位挡板24的一侧放置,在放置稳定后旋转双向丝杆26带动夹紧板25相互靠近对LED电子屏本体1进行夹紧,保证LED电子屏本体1安装固定的便利性,便于对不同规格的LED电子屏本体1进行固定,提高设备的适用性;

[0037] 在LED电子屏本体1工作时,启动散热扇52进行抽风工作,空气经过纤维滤网56过滤后穿过十字槽21吹向LED电子屏本体1的底端,保证设备长时间使用的稳定性,提高工作质量,保证设备的使用寿命。

[0038] 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及其等同物限定。

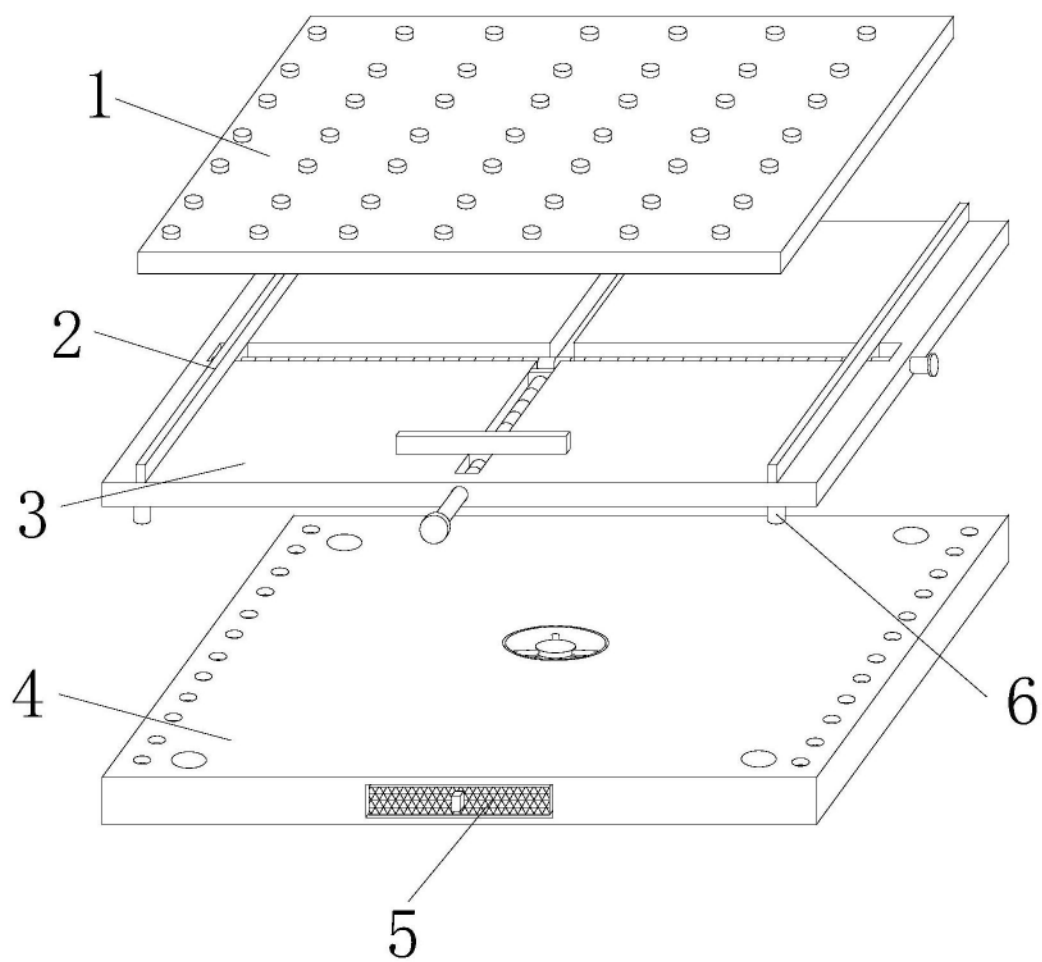


图1

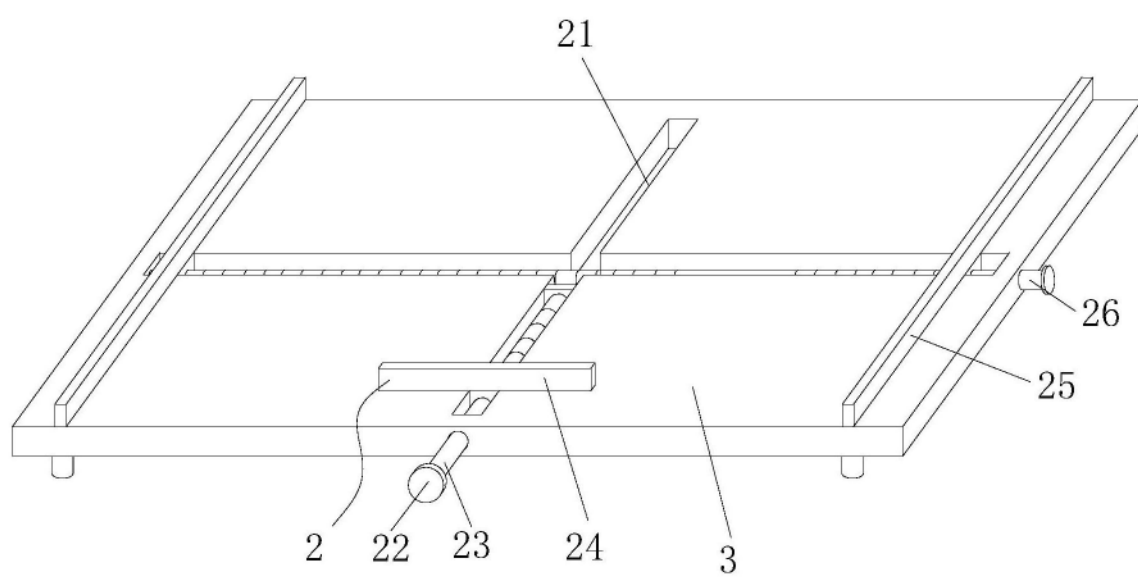


图2

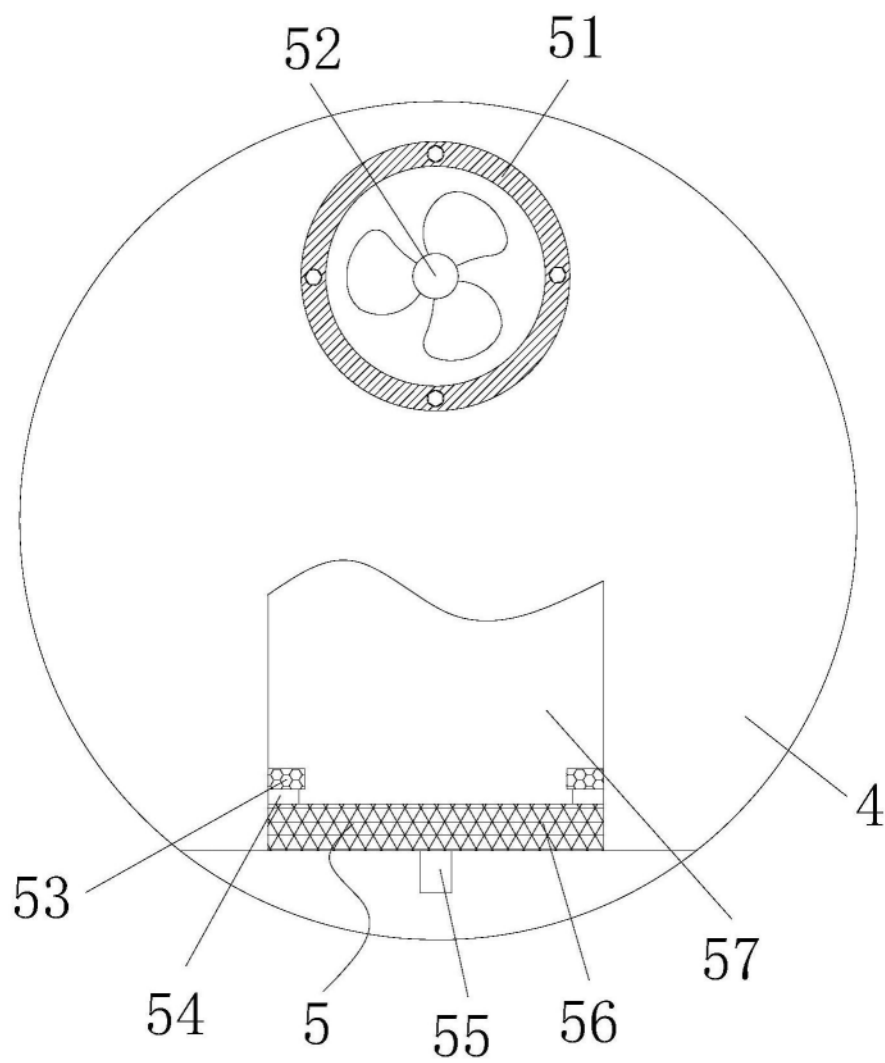


图3