



(21) 申请号 202421131792.1

(22) 申请日 2024.05.22

(73) 专利权人 海南融鑫星星科技有限公司

地址 571100 海南省海口市龙华区椰海大道361号林安智慧物流商城(二期)专业市场33-40栋34栋(1层)106商铺(号)

(72) 发明人 刘显超

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 陈欢

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

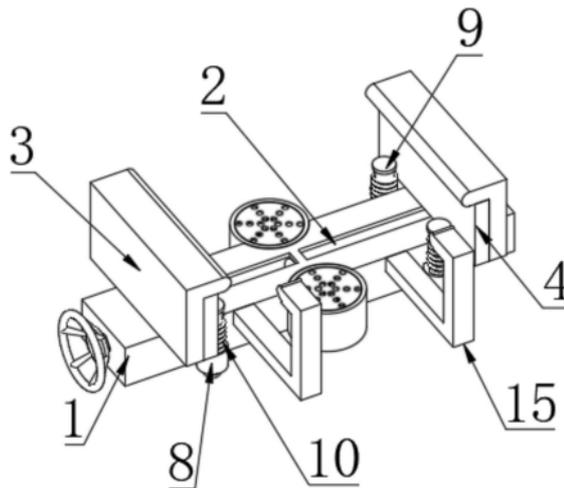
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种大屏安装固定装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种大屏安装固定装置,包括:安装板,所述安装板的顶部开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动连接有夹持板。本实用新型记载了一种大屏安装固定装置,其记载了首先确定安装位置,通过四个螺钉和安装块,可使得整个安装板稳固的进行限位,当需要对大屏进行安装的时候,通过转动双向螺纹杆,双向螺纹杆转动的时候,两个螺纹套会沿着双向螺纹杆的外部相向或背离位移,同步使得两个夹持板相向或背离位移,使得两个夹持板对大屏进行夹持限位,同时也可适用于不同尺寸的大屏使用,安装完成日常使用时,通过两个风扇,可将外部空气透过透气孔,然后吹向大屏背面,可加速大屏的散热效率,提高整体装置的耐用性。



1. 一种大屏安装固定装置,其特征在于,包括:

安装板(1),所述安装板(1)的顶部开设有两个滑槽(2),两个所述滑槽(2)的内部均滑动连接有夹持板(3);

调节组件,所述调节组件包括双向螺纹杆(5),所述双向螺纹杆(5)转动连接于安装板(1)的内部,所述调节组件还包括两个螺纹套(6),两个所述螺纹套(6)均转动连接于双向螺纹杆(5)的外部,两个所述螺纹套(6)分别固定连接于两个夹持板(3)的底部,所述安装板(1)的两侧外部均固定连接于固定框(11),所述固定框(11)的底端内部固定连接于风扇(12),所述固定框(11)的底端开设有若干透气孔(14),所述固定框(11)的顶端内部固定连接于过滤板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种大屏安装固定装置,其特征在于:所述双向螺纹杆(5)的端部固定连接于转盘(7),所述转盘(7)延伸至安装板(1)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种大屏安装固定装置,其特征在于:所述安装板(1)的外部固定连接于四个安装块(8),四个所述安装块(8)的内部均转动连接有螺钉(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种大屏安装固定装置,其特征在于:四个所述螺钉(9)的外部均套设有限位弹簧(10),所述限位弹簧(10)为不锈钢材质。

5. 根据权利要求1所述的一种大屏安装固定装置,其特征在于:所述安装板(1)的外部固定连接于两个支撑杆(15),两个所述夹持板(3)的外部均固定连接于橡胶垫(4)。

一种大屏安装固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于大屏安装技术领域,尤其涉及一种大屏安装固定装置。

背景技术

[0002] 目前市面上的液晶电视尺寸越来越薄、越来越大,对于安装支架的要求也越来越高,现有的液晶电视支架安装方式,兼容性差,安装复杂且占用空间大。

[0003] 现有公开号为CN205534950U,公开了一种电视安装架,包括:支架,所述支架上侧挂设有一对挂接件,支架下侧设置有一对挂接组件,所述挂接组件包括挂设在支架下侧的内挂件和套设在内挂件外部并可相对内挂件滑动的外挂件,所述挂接件和外挂件上均设置有与电视背面的挂接孔相配合挂钩。该电视安装架结构新颖,安装快速方便,占用空间小,而且兼容性好,适用范围广,可满足不同尺寸的电视使用需求。但是,上述电视安装架,进行调节的时候,不够便捷,比较耽误人力时间,效率较低,同时较大屏幕的电视使用时,如果遇到炎热气候,使用时散热较差,容易加速内部电子元器件的老化,整体功能性较差,因此,有必要提供一种大屏安装固定装置解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的技术内容是提供一种大屏安装固定装置。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提供一种大屏安装固定装置,包括:安装板,所述安装板的顶部开设有两个滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动连接有夹持板;调节组件,所述调节组件包括双向螺纹杆,所述双向螺纹杆转动连接于安装板的内部,首先确定安装位置,通过四个螺钉和安装块,可使得整个安装板稳固的进行限位,当需要对大屏进行安装的时候,通过转动双向螺纹杆,双向螺纹杆转动的时候,两个螺纹套会沿着双向螺纹杆的外部相向或背离位移,同步使得两个夹持板相向或背离位移,使得两个夹持板对大屏进行夹持限位,同时也可适用于不同尺寸的大屏使用,安装完成日常使用时,通过两个风扇,可将外部空气透透气孔,然后吹向大屏背面,可加速大屏的散热效率,提高整体装置的耐用性。

[0006] 作为本实用新型的进一步解决方案,所述调节组件还包括两个螺纹套,两个所述螺纹套均转动连接于双向螺纹杆的外部,两个所述螺纹套分别固定连接于两个夹持板的底部,所述双向螺纹杆转动的时候,可控制两个螺纹套沿着双向螺纹杆的外部相向或背离位移,同步实现两个夹持板对大屏的夹持限位。

[0007] 作为本实用新型的进一步解决方案,所述双向螺纹杆的端部固定连接有转盘,所述转盘延伸至安装板的外部,所述转盘可便于使用者转动双向螺纹杆。

[0008] 作为本实用新型的进一步解决方案,所述安装板的外部固定连接有四个安装块,四个所述安装块的内部均转动连接有螺钉,所述螺钉和安装块组合使用,可使得整个安装板限位位于墙体上。

[0009] 作为本实用新型的进一步解决方案,四个所述螺钉的外部均套设有限位弹簧,所述限位弹簧为不锈钢材质,所述限位弹簧可避免螺钉拧紧后造成松动,可对螺钉起到限位

作用,同步提高整体装置的稳定性。

[0010] 作为本实用新型的进一步解决方案,所述安装板的外部固定连接有两个支撑杆,两个所述夹持板的外部均固定连接有橡胶垫,所述橡胶垫可提高摩擦力防滑,所述支撑杆可对大屏起到支撑作用。

[0011] 作为本实用新型的进一步解决方案,所述安装板的两侧外部均固定连接有固定框,所述固定框的底端内部固定连接有风扇,所述风扇可对大屏的背面起到散热效果,同时外部搭配有控制面板和连接电源线插头。

[0012] 作为本实用新型的进一步解决方案,所述固定框的底端开设有若干透气孔,所述固定框的顶端内部固定连接有过滤板,所述过滤板可遮挡灰尘,同时避免使用者误触被扇叶划伤。

[0013] 综上所述,本实用新型包括以下至少有益技术效果:

[0014] 一是、本实用新型记载了一种大屏安装固定装置,其记载了首先确定安装位置,通过四个螺钉和安装块,可使得整个安装板稳固的进行限位,当需要对大屏进行安装的时候,通过转动双向螺纹杆,双向螺纹杆转动的时候,两个螺纹套会沿着双向螺纹杆的外部相向或背离位移,同步使得两个夹持板相向或背离位移,使得两个夹持板对大屏进行夹持限位,同时也可适用于不同尺寸的大屏使用。

[0015] 二是、本实用新型记载了一种大屏安装固定装置,其记载了,安装完成日常使用时,通过两个风扇,可将外部空气透过透气孔,然后吹向大屏背面,可加速大屏的散热效率,提高整体装置的耐用性。

附图说明

[0016] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1为本实用新型一种大屏安装固定装置的外部立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种大屏安装固定装置的安装板内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种大屏安装固定装置的固定框内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种大屏安装固定装置的双向螺纹杆外部结构示意图。

[0021] 附图标记:1、安装板;2、滑槽;3、夹持板;4、橡胶垫;5、双向螺纹杆;6、螺纹套;7、转盘;8、安装块;9、螺钉;10、限位弹簧;11、固定框;12、风扇;13、过滤板;14、透气孔;15、支撑杆。

具体实施方式

[0022] 请结合参阅图1、图2、图3、图4。一种大屏安装固定装置,包括:安装板1,安装板1的顶部开设有两个滑槽2,两个滑槽2的内部均滑动连接有夹持板3;调节组件,调节组件包括双向螺纹杆5,双向螺纹杆5转动连接于安装板1的内部,首先确定安装位置,通过四个螺钉9和安装块8,可使得整个安装板1稳固的进行限位,当需要对大屏进行安装的时候,通过转动双向螺纹杆5,双向螺纹杆5转动的时候,两个螺纹套6会沿着双向螺纹杆5的外部相向或背离位移,同步使得两个夹持板3相向或背离位移,使得两个夹持板3对大屏进行夹持限位,同时也可适用于不同尺寸的大屏使用,安装完成日常使用时,通过两个风扇12,可将外部空气透过透气孔14,然后吹向大屏背面,可加速大屏的散热效率,提高整体装置的耐用性。

[0023] 优选的,调节组件还包括两个螺纹套6,两个螺纹套6均转动连接于双向螺纹杆5的外部,两个螺纹套6分别固定连接于两个夹持板3的底部,双向螺纹杆5转动的时候,可控制两个螺纹套6沿着双向螺纹杆5的外部相向或背离位移,同步实现两个夹持板3对大屏的夹持限位;

[0024] 优选的,双向螺纹杆5的端部固定连接于转盘7,转盘7延伸至安装板1的外部,转盘7可便于使用者转动双向螺纹杆5;

[0025] 优选的,安装板1的外部固定连接于四个安装块8,四个安装块8的内部均转动连接有螺钉9,螺钉9和安装块8组合使用,可使得整个安装板1限位于墙体上;

[0026] 优选的,四个螺钉9的外部均套设有限位弹簧10,限位弹簧10为不锈钢材质,限位弹簧10可避免螺钉9拧紧后造成松动,可对螺钉9起到限位作用,同步提高整体装置的稳定性;

[0027] 优选的,安装板1的外部固定连接于两个支撑杆15,两个夹持板3的外部均固定连接有橡胶垫4,橡胶垫4可提高摩擦力防滑,支撑杆15可对大屏起到支撑作用;

[0028] 需要说明的是,本实用新型首先确定安装位置,通过四个螺钉9和安装块8,可使得整个安装板1稳固的进行限位,当需要对大屏进行安装的时候,通过转动双向螺纹杆5,双向螺纹杆5转动的时候,两个螺纹套6会沿着双向螺纹杆5的外部相向或背离位移,同步使得两个夹持板3相向或背离位移,使得两个夹持板3对大屏进行夹持限位,同时也可适用于不同尺寸的大屏使用。

[0029] 请结合参阅图1、图2、图3、图4。一种大屏安装固定装置,优选的,安装板1的两侧外部均固定连接于固定框11,固定框11的底端内部固定连接于风扇12,风扇12可对大屏的背面起到散热效果,同时外部搭配有控制面板和连接电源线插头;

[0030] 优选的,固定框11的底端开设有若干透气孔14,固定框11的顶端内部固定连接于过滤板13,过滤板13可遮挡灰尘,同时避免使用者误触被扇叶划伤。

[0031] 需要说明的是,本实用新型,安装完成日常使用时,通过两个风扇12,可将外部空气透过透气孔14,然后吹向大屏背面,可加速大屏的散热效率,提高整体装置的耐用性。

[0032] 尽管已经表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、替换和变型或直接或间接运用,在其它相关的技术领域,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

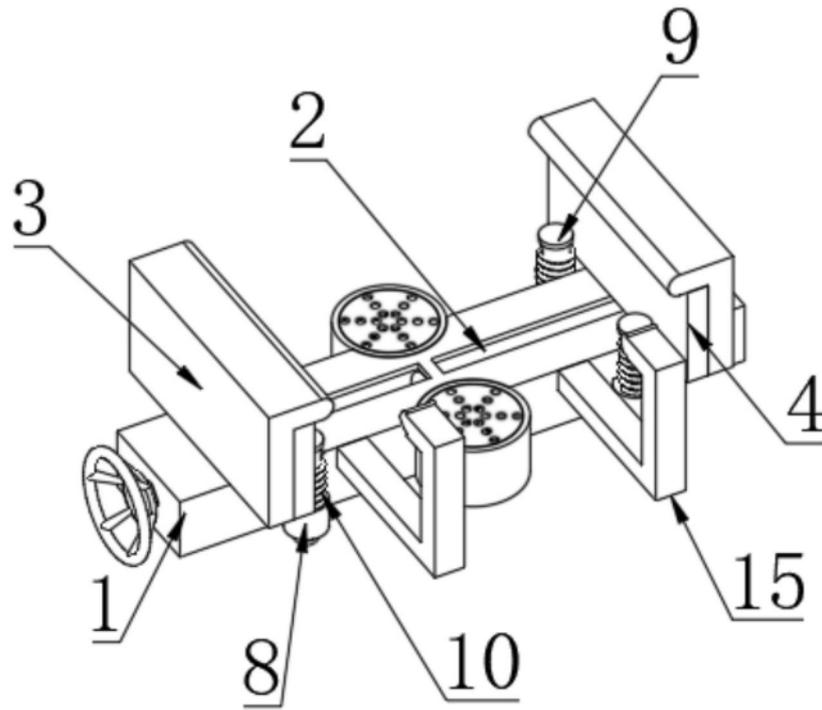


图1

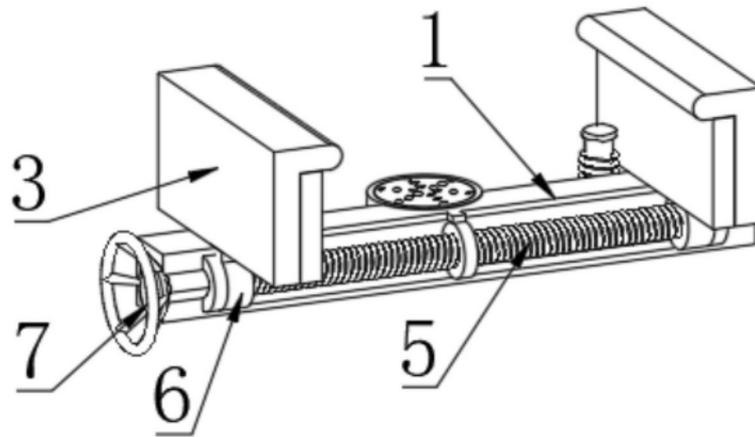


图2

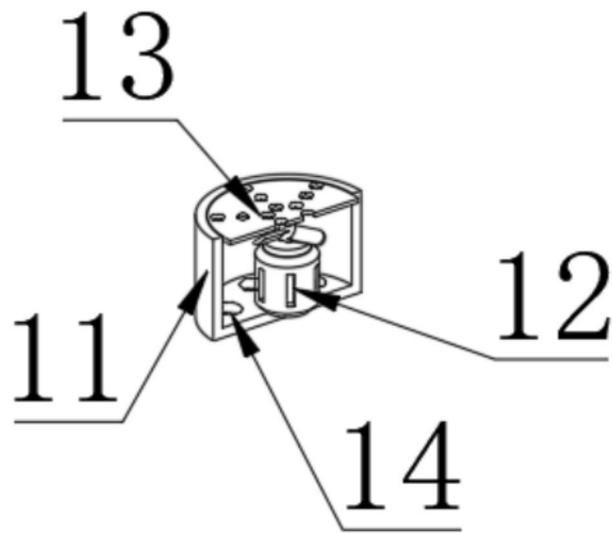


图3

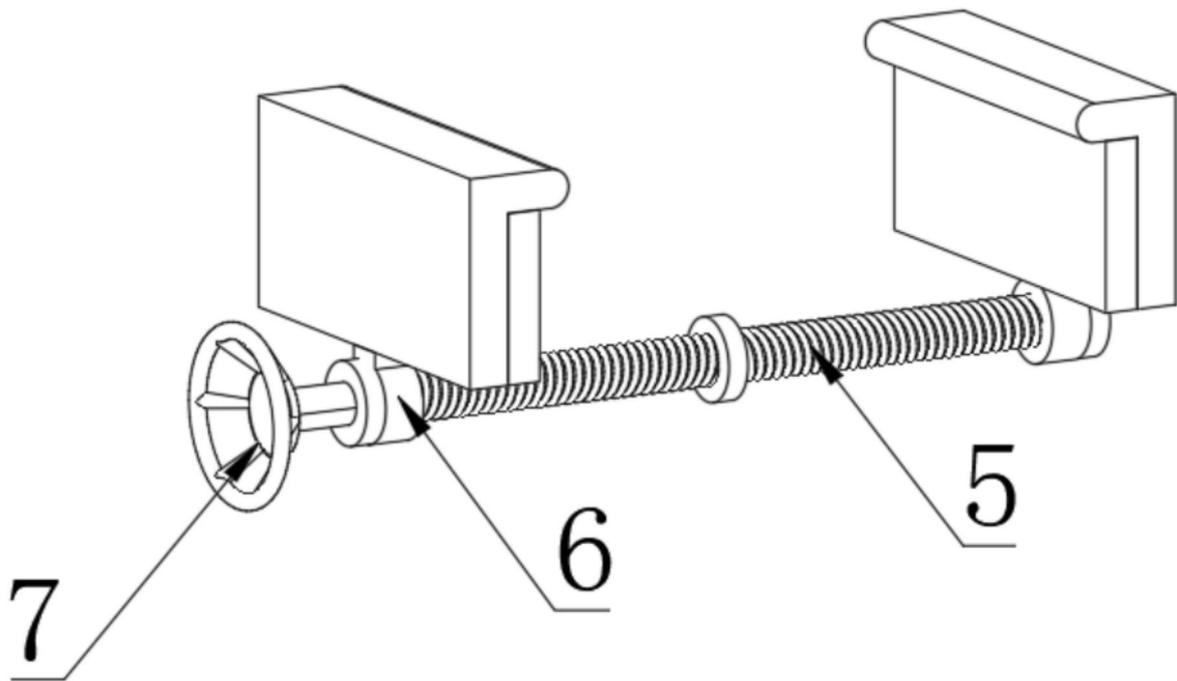


图4