



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221995820 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202323146639.4

(22) 申请日 2023.11.22

(73) 专利权人 陈博

地址 750000 宁夏回族自治区银川市兴庆区鼓楼南街意志巷46号

(72) 发明人 陈博 叶丹丹

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务所(普通合伙) 44752

专利代理师 郑娴雅

(51) Int. Cl.

H05K 7/14 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

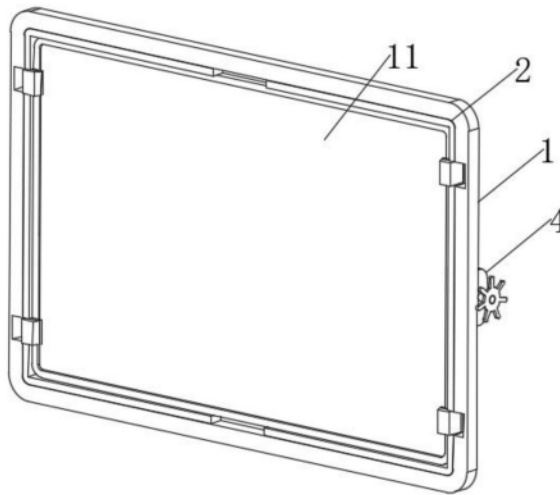
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于检修的视频监控显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于检修的视频监控显示屏,涉及到视屏监控技术领域,包括安装框和卡设在所述安装框内部的显示屏本体,所述安装框上还设置有用于对所述显示屏本体进行卡设的固定单元;所述固定单元包括固定连接所述安装框最远两侧之间的固定板,所述固定板上转动连接有双向螺杆,所述双向螺杆上螺纹连接有两个滑板,所述滑板上固定连接有两个卡块,所述卡块的内壁上固定连接有橡胶垫。本实用新型有效解决了现有技术监控视频显示器在使用的过程中拆卸维护不方便,容易因为繁琐的安装步骤导致设备维护费时费力从而影响到使用寿命的问题,达到了能够通过转动即可同时带动四个卡接件将监控视频显示器进行拆装固定,维护简单方便的目的。



1. 一种便于检修的视频监控显示屏,包括安装框(1)和卡设在所述安装框(1)内部的显示屏本体(11),其特征在于:所述安装框上还设置有用对所述显示屏本体(11)进行卡设的固定单元;

所述固定单元包括固定连接所述安装框(1)最远两侧之间的固定板(4),所述固定板(4)上转动连接有双向螺杆(5),所述双向螺杆(5)上螺纹连接有两个滑板(7),所述滑板(7)上固定连接有两个卡块(8),所述卡块(8)的内壁上固定连接有橡胶垫(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于检修的视频监控显示屏,其特征在于:所述双向螺杆(5)的一端延伸至所述安装框(1)的外侧固定连接有转盘(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于检修的视频监控显示屏,其特征在于:所述卡块(8)固定连接在所述滑板(7)的两侧,且所述安装框(1)的侧壁上还开设有与所述卡块(8)相适配的收纳槽。

4. 根据权利要求1所述的一种便于检修的视频监控显示屏,其特征在于:所述安装框(1)的内壁固定连接有橡胶条(2),且所述橡胶条(2)的局部开设有中断槽(3),所述显示屏本体(11)与所述橡胶条(2)过盈配合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于检修的视频监控显示屏,其特征在于:所述滑板(7)包括螺纹连接在所述双向螺杆(5)上的滑块以及与所述滑块固定连接有板体,所述卡块(8)固定连接在所述板体上。

6. 根据权利要求1所述的一种便于检修的视频监控显示屏,其特征在于:所述固定板(4)与所述安装框(1)之间分别固定连接有挡板,所述固定板(4)上还开设有用于所述滑板(7)滑动的滑槽。

7. 根据权利要求1所述的一种便于检修的视频监控显示屏,其特征在于:所述安装框(1)的棱角边均开设有倒角槽,且所述固定板(4)的侧壁上还固定连接有挂钩(10)。

一种便于检修的视频监控显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视屏监控技术领域,特别涉及一种便于检修的视频监控显示屏。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,在日常生活中早已离不开监控器的使用,为了保证人们的生活的安全性,监控设备得到了越来越广泛的应用。监控系统通常用于对区域内的环境进行监测,一般监控设备需要有专人对监控画面进行监视,因此市面上出现了一种监控视频显示器。

[0003] 例如公开号为CN216217247U的一种中国专利,一种视频监控用图像显示装置,涉及视频监控技术领域,包括安装框,所述安装框的外表面安装有安装组件,所述安装框的内壁安装有四个防护边角。本实用新型设计结构合理,它能够通过设置的安装框、安装组件、显示器、防鼠板、支撑组件以及固定机构,使得该装置能够方便对显示器进行安装和拆卸,能够避免对显示器进行安装时较为费力,利用安装组件将安装框固定在墙面上,将显示器放入到安装框的内部并转动支撑板,接着转动转动块能够带动螺纹杆转动,螺纹杆能够使得接触板移动,能够将显示器固定在柔性支撑块与接触板之间,即可完成对显示器的安装,在对显示器进行拆卸时,只需反向转动转动块即可。

[0004] 上述方法在使用的过程中存在一定缺陷,上述方法使用时拆卸安装需要依次转动四个转动块,从而完成对显示器的拆卸,在具体使用的过程中,此方法无疑会增加使用的难度,从而降低维护效率,不便于进行检修,因此,本申请提供了一种便于检修的视频监控显示屏来满足需求。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于提供一种便于检修的视频监控显示屏,解决了现有技术监控视频显示器在使用的过程中拆卸维护不方便,容易因为繁琐的安装步骤导致设备维护费时费力从而影响到使用寿命的问题,达到了能够通过转动即可同时带动四个卡接件将监控视频显示器进行拆装固定,维护简单方便的目的。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种便于检修的视频监控显示屏,包括安装框和卡设在所述安装框内部的显示屏本体,所述安装框上还设置有利于对所述显示屏本体进行卡设的固定单元;

[0007] 所述固定单元包括固定连接所述安装框最远两侧之间的固定板,所述固定板上转动连接有双向螺杆,所述双向螺杆上螺纹连接有两个滑板,所述滑板上固定连接有两个卡块,所述卡块的内壁上固定连接有橡胶垫。

[0008] 优选地,所述双向螺杆的一端延伸至所述安装框的外侧固定连接有转盘。

[0009] 优选地,所述卡块固定连接在所述滑板的两侧,且所述安装框的侧壁上还开设有与所述卡块相适配的收纳槽。

[0010] 优选地,所述安装框的内壁固定连接有橡胶条,且所述橡胶条的局部开设有中断

槽,所述显示屏本体与所述橡胶条过盈配合。

[0011] 优选地,所述滑板包括螺纹连接在所述双向螺杆上的滑块以及与所述滑块固定连接有板体,所述卡块固定连接在所述板体上。

[0012] 优选地,所述固定板与所述安装框之间分别固定连接有挡板,所述固定板上还开设有用于所述滑板滑动的滑槽。

[0013] 优选地,所述安装框的棱角边均开设有倒角槽,且所述固定板的侧壁上还固定连接有挂钩。

[0014] 综上,本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 本实用新型结构合理,通过设置的固定单元,能够通过转动即可同时带动四个卡接件将监控视频显示器进行拆装固定,并且,通过橡胶条的设计使其即使失去卡块的卡合后,也能够通过橡胶条的过盈配合紧紧的卡住显示屏,起到了更好的固定效果,避免显示屏本体失去卡块限位后掉落,维护简单方便的目的,并且整体为框架设计,遮挡面小,从而保障散热效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,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。

[0017] 图1为本实用新型第一视角的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型第二视角的立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中安装框的立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中固定单元的立体结构示意图。

[0021] 图中:1、安装框;2、橡胶条;3、中断槽;4、固定板;5、双向螺杆;6、转盘;7、滑板;8、卡块;9、橡胶垫;10、挂钩;11、显示屏本体。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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实施例和简化描述,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实施例的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语

“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0025] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型实施例的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不针对相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0027] 实施例:参考图1-4所示的一种便于检修的视频监控显示屏,包括安装框1和卡设在安装框1内部的显示屏本体11,显示屏本体11为现有技术,不再赘述,安装框1的内壁固定连接有橡胶条2,且橡胶条2的局部开设有中断槽3,显示屏本体11与橡胶条2过盈配合,安装框1的棱角边均开设有倒角槽,安装框上还设置有用于对显示屏本体11进行卡设的固定单元;

[0028] 固定单元包括固定连接安装框1最远两侧之间的固定板4,固定板4上转动连接有双向螺杆5,双向螺杆5上螺纹连接有两个滑板7,滑板7上固定连接有两个卡块8,卡块8的内壁上固定连接有橡胶垫9,固定板4的侧壁上还固定连接有挂钩10,可以再墙壁上安装安装件,然后通过挂钩10与安装件对接,以此将安装框1安装在墙壁上,双向螺杆5的一端延伸至安装框1的外侧固定连接有转盘6,转动转盘6可以带动双向螺杆5转动,双向螺杆5转动带动两个滑板7双向移动,固定板4与安装框1之间分别固定连接有挡板,挡板起到了阻挡的效果,能够避免显示屏本体11掉落,固定板4上还开设有用于滑板7滑动的滑槽,滑槽提供了滑板7滑动的空间,以此起到导向的效果,滑板7包括螺纹连接在双向螺杆5上的滑块以及与滑块固定连接有板体,卡块8固定连接在板体上,卡块8固定连接在滑板7的两侧,且安装框1的侧壁上还开设有与卡块8相适配的收纳槽,当双向螺杆5转动时,两个滑板7会同步从收纳槽内滑出,以此将卡设在安装框1内部的显示屏本体11进行限位固定。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例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同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

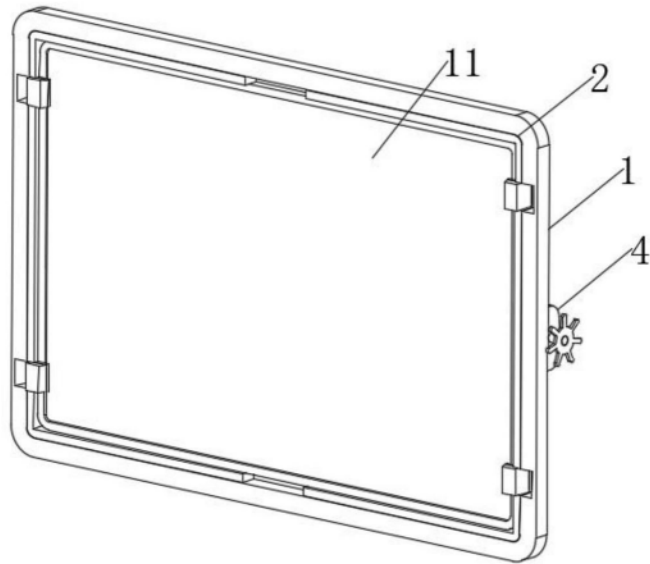


图1

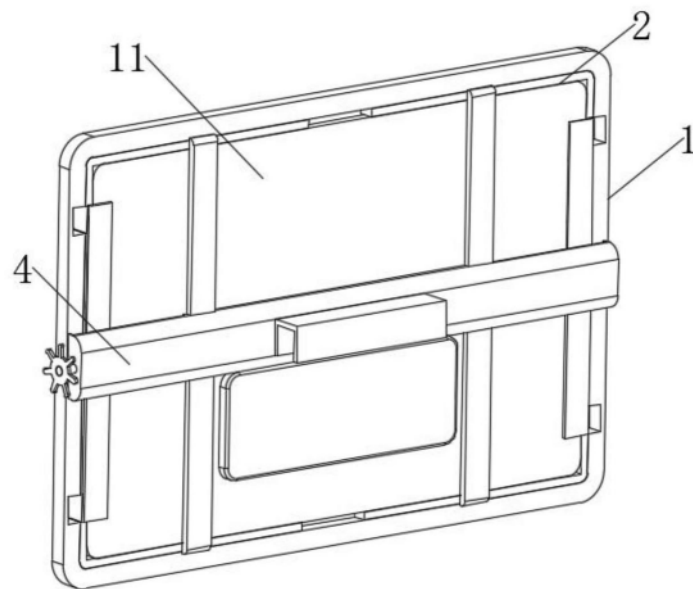


图2

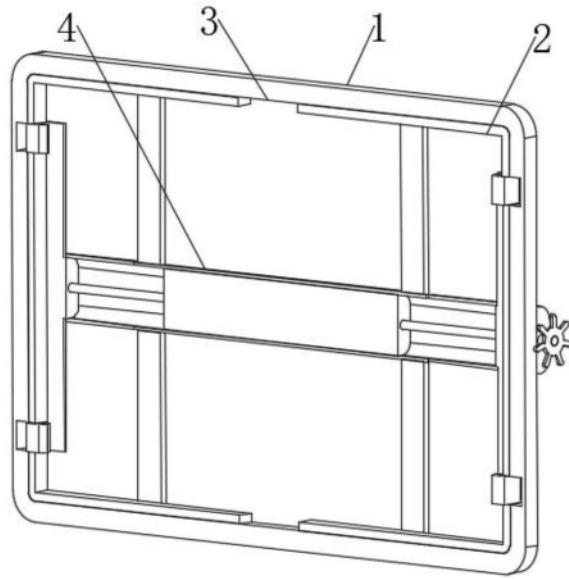


图3

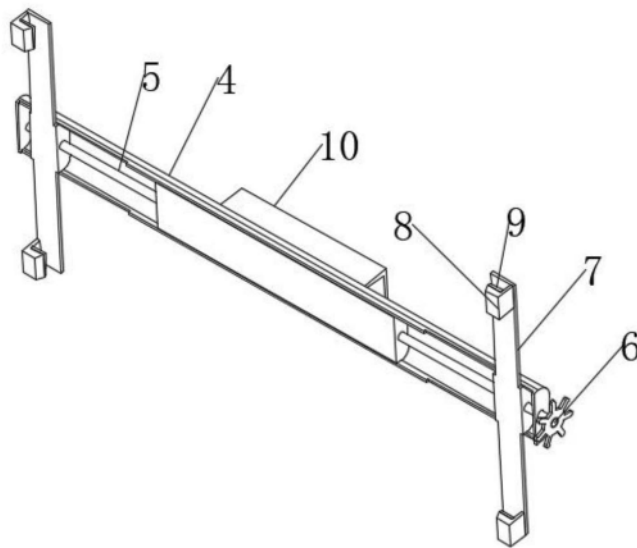


图4