



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212203813 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020892500.1

(22) 申请日 2020.05.25

(73) 专利权人 李康

地址 610000 四川省成都市世纪城路358号
世纪欣园

(72) 发明人 李康

(51) Int. Cl.

F16M 11/20 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

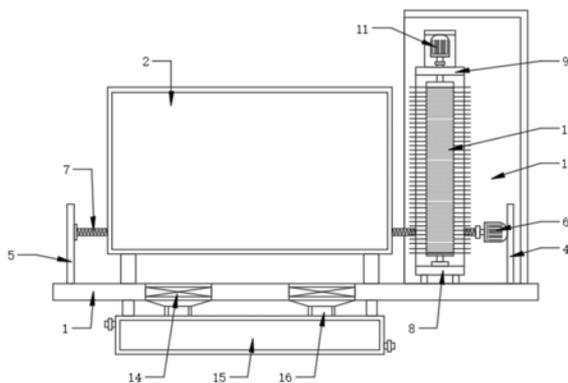
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于云计算资源分配的监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于云计算资源分配的监控装置,包括安装监控装置的基座、监控装置的主体、用于对主体进行自动清扫处理的自动清扫结构、用于安装自动清扫结构的移动座结构以及用于减少灰尘飘扬的集尘结构,所述基座的上端表面横向开设有二道滑槽,所述主体通过支撑腿固定安装于基座的上端表面,所述移动座结构安装于基座上端表面的二道滑槽处,所述自动清扫机构安装于移动座结构的顶部和正面一侧,所述集尘结构安装于基座的内部以及基座的下方。本实用新型使用方便,在需要对监控装置的显示设备进行清扫工作时,省时省力,效率较高,且可以对清扫时的灰尘杂质进行集尘处理,避免了附近工作人员吸收到较多的灰尘杂质,降低了安全隐患。



1. 一种基于云计算资源分配的监控装置,包括安装监控装置的基座(1)、监控装置的主体(2)、用于对主体(2)进行自动清扫处理的自动清扫结构、用于安装自动清扫结构的移动座结构以及用于减少灰尘飘扬的集尘结构,其特征在于:所述基座(1)的上端表面横向开设有两道滑槽(3),所述主体(2)通过支撑腿固定安装于基座(1)的上端表面,所述移动座结构安装于基座(1)上端表面的两道滑槽(3)处,所述自动清扫机构安装于移动座结构的顶部和正面一侧,所述集尘结构安装于基座(1)的内部以及基座(1)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种基于云计算资源分配的监控装置,其特征在于:所述移动座结构包括第一固定板(4)、第二固定板(5)、第一电机(6)、丝杆(7)、移动板(8)以及安装板(9),所述第一固定板(4)和第二固定板(5)分别固定安装于基座(1)的上端表面靠近于其两侧边缘处,所述第一电机(6)固定安装于第一固定板(4)板靠近于第二固定板(5)的一侧,所述丝杆(7)的一端与第一电机(6)的输出端固定连接,所述丝杆(7)远离于第一电机(6)的一端与第二固定板(5)通过轴承连接,所述丝杆(7)的外部设置有滑块(10),所述移动板(8)的底部通过连接件与两道滑槽(3)活动连接,所述安装板(9)为L型板,所述安装板(9)固定安装于移动板(8)的上端表面,所述滑块(10)的一侧与安装板(9)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种基于云计算资源分配的监控装置,其特征在于:所述自动清扫结构包括第二电机(11)和清扫毛刷辊(12),所述第二电机(11)固定安装于安装板(9)的顶部,所述清扫毛刷辊(12)的一端贯穿安装板(9)的顶部与第二电机(11)固定连接,所述清扫毛刷辊(12)的底端通过轴承与移动板(8)连接,所述主体(2)的纵向位置位于安装板(9)和清扫毛刷辊(12)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种基于云计算资源分配的监控装置,其特征在于:所述基座(1)的上端表面在第一电机(6)和移动板(8)的位置处设置有收纳防护罩(13),且所述收纳防护罩(13)靠近于主体(2)的一侧为开口式设计。

5. 根据权利要求2所述的一种基于云计算资源分配的监控装置,其特征在于:所述移动板(8)和安装板(9)均采用合金材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种基于云计算资源分配的监控装置,其特征在于:所述集尘结构包括吸尘风机(14)和集尘箱(15),所述吸尘风机(14)设置有两个,两个所述吸尘风机(14)均固定安装于基座(1)的内部,且所述吸尘风机(14)的上下端均贯穿基座(1)的内部,所述集尘箱(15)固定安装于基座(1)的底部,且所述集尘箱(15)设置有注水口和排水口,所述吸尘风机(14)的出风口通过导管(16)与集尘箱(15)的内部顶端连通连接。

一种基于云计算资源分配的监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备领域,具体为一种基于云计算资源分配的监控装置。

背景技术

[0002] 典型的电视监控系统主要由前端设备和后端设备这两大部分组成,前端设备通常由摄像机、手动或电动镜头、云台、防护罩、监听器、报警探测器和多功能解码器等部件组成,它们各司其职,并通过有线、无线或光纤传输媒介与中心控制系统的各种设备建立相应的联系,而监控中心的显示设备也是监控装置的一部分,而在基于云计算资源分配的监控装置中,由于其监控的画面较多,从而使得其配套的显示设备较大。

[0003] 但是,现有的基于云计算资源分配的监控装置中其显示设备存在以下缺点:

[0004] 1、在安装之后,由于其体积较大,导致工作人员不便于对其显示面的灰尘杂质进行清扫,费时费力,效率较低。

[0005] 2、工作人员在对其显示面进行灰尘杂质的清扫工作时,易吸入较多的灰尘杂质,从而危害到工作人员的健康,存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种基于云计算资源分配的监控装置,以解决传统基于云计算资源分配的监控装置中其显示设备在安装之后,由于其体积较大,导致工作人员不便于对其显示面的灰尘杂质进行清扫,费时费力,效率较低,同时,工作人员在对其显示面进行灰尘杂质的清扫工作时,易吸入较多的灰尘杂质,从而危害到工作人员的健康,存在一定安全隐患的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于云计算资源分配的监控装置,包括安装监控装置的基座、监控装置的主体、用于对主体进行自动清扫处理的自动清扫结构、用于安装自动清扫结构的移动座结构以及用于减少灰尘飘扬的集尘结构,所述基座的上端表面横向开设有二道滑槽,所述主体通过支撑腿固定安装于基座的上端表面,所述移动座结构安装于基座上端表面的二道滑槽处,所述自动清扫机构安装于移动座结构的顶部和正面一侧,所述集尘结构安装于基座的内部以及基座的下方。

[0008] 优选的,所述移动座结构包括第一固定板、第二固定板、第一电机、丝杆、移动板以及安装板,所述第一固定板和第二固定板分别固定安装于基座的上端表面靠近于其两侧边缘处,所述第一电机固定安装于第一固定板靠近于第二固定板的一侧,所述丝杆的一端与第一电机的输出端固定连接,所述丝杆远离于第一电机的一端与第二固定板通过轴承连接,所述丝杆的外部设置有滑块,所述移动板的底部通过连接件与二道滑槽活动连接,所述安装板为L型板,所述安装板固定安装于移动板的上端表面,所述滑块的一侧与安装板固定连接。

[0009] 优选的,所述自动清扫结构包括第二电机和清扫毛刷辊,所述第二电机固定安装于安装板的顶部,所述清扫毛刷辊的一端贯穿安装板的顶部与第二电机固定连接,所述清

扫毛刷辊的底端通过轴承与移动板连接,所述主体的纵向位置位于安装板和清扫毛刷辊之间。

[0010] 优选的,所述基座的上端表面在第一电机和移动板的位置处设置有收纳防护罩,且所述收纳防护罩靠近于主体的一侧为开口式设计。

[0011] 优选的,所述移动板和安装板均采用合金材料制成。

[0012] 优选的,所述集尘结构包括吸尘风机和集尘箱,所述吸尘风机设置有两个,两个所述吸尘风机均固定安装于基座的内部,且所述吸尘风机的上下端均贯穿基座的内部,所述集尘箱固定安装于基座的底部,且所述集尘箱设置有注水口和排水口,所述吸尘风机的出风口通过导管与集尘箱的内部顶端连通连接。

[0013] 本实用新型提供了一种基于云计算资源分配的监控装置,具备以下有益效果:

[0014] (1) 本实用新型通过设置有移动座结构和自动清扫结构,使得在需要对显示设备的显示面进行清扫工作时,可以通过启动第一电机和第二电机,带动清扫毛刷辊移动并转动,对主体的显示面进行自动清扫工作,省时省力,效率较高。

[0015] (2) 本实用新型通过设置有集尘结构,使得在对主体进行清扫工作时,可以通过启动吸尘风机,将飘扬的灰尘杂质吸收至集尘箱中,从而避免附近的工作人员吸收到较多飘扬的灰尘杂质,降低安全隐患。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的清扫毛刷辊侧视安装示意图;

[0018] 图3为本实用新型的正视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的吸尘风机安装俯视图。

[0020] 图中:1、基座;2、主体;3、滑槽;4、第一固定板;5、第二固定板;6、第一电机;7、丝杆;8、移动板;9、安装板;10、滑块;11、第二电机;12、清扫毛刷辊;13、收纳防护罩;14、吸尘风机;15、集尘箱;16、导管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种基于云计算资源分配的监控装置,包括安装监控装置的基座1、监控装置的主体2、用于对主体2进行自动清扫处理的自动清扫结构、用于安装自动清扫结构的移动座结构以及用于减少灰尘飘扬的集尘结构,所述基座1的上端表面横向开设有两道滑槽3,所述主体2通过支撑腿固定安装于基座1的上端表面,所述移动座结构安装于基座1上端表面的两道滑槽3处,所述自动清扫机构安装于移动座结构的顶部和正面一侧,所述集尘结构安装于基座1的内部以及基座1的下方。

[0023] 所述移动座结构包括第一固定板4、第二固定板5、第一电机6、丝杆7、移动板8以及安装板9,所述第一固定板4和第二固定板5分别固定安装于基座1的上端表面靠近于其两侧边缘处,所述第一电机6固定安装于第一固定板4靠近于第二固定板5的一侧,所述丝杆7的一端与第一电机6的输出端固定连接,所述丝杆7远离于第一电机6的一端与第二固定板5

通过轴承连接,所述丝杆7的外部设置有滑块10,所述移动板8的底部通过连接件与两道滑槽3活动连接,所述安装板9为L型板,所述安装板9固定安装于移动板8的上端表面,所述滑块10的一侧与安装板9固定连接,使得可以通过启动第一电机6,使其带动丝杆7转动,从而带动滑块10移动,继而带动安装板9、移动板8以及清扫毛刷辊12进行移动;

[0024] 所述自动清扫结构包括第二电机11和清扫毛刷辊12,所述第二电机11固定安装于安装板9的顶部,所述清扫毛刷辊12的一端贯穿安装板9的顶部与第二电机11固定连接,所述清扫毛刷辊12的底端通过轴承与移动板8连接,所述主体2的纵向位置位于安装板9和清扫毛刷辊12之间,使得在清扫毛刷辊12进行移动时,可以通过启动第二电机11,使其带动清扫毛刷辊12进行转动,从而对主体2的显示面进行清扫工作,省时省力,效率较高;

[0025] 所述基座1的上端表面在第一电机6和移动板8的位置处设置有收纳防护罩13,且所述收纳防护罩13靠近于主体2的一侧为开口式设计,使得在不需要进行清扫工作时,可以对第一电机6、第二电机11以及清扫毛刷辊12进行收纳,从而减少落灰;

[0026] 所述移动板8和安装板9均采用合金材料制成,使得移动板8和安装板9不易变形损坏;

[0027] 所述集尘结构包括吸尘风机14和集尘箱15,所述吸尘风机14设置有两个,两个所述吸尘风机14均固定安装于基座1的内部,且所述吸尘风机14的上下端均贯穿基座1的内部,所述集尘箱15固定安装于基座1的底部,且所述集尘箱15设置有注水口和排水口,所述吸尘风机14的出风口通过导管16与集尘箱15的内部顶端连通连接,使得在对主体2进行清扫工作时,可以事先向集尘箱15中注入清水,然后通过启动吸尘风机14,将清扫时飘落的灰尘杂质吸收并配合导管16输送至集尘箱15中,从而避免了附近的工作人员吸入较多的灰尘杂质,继而降低了安全隐患;

[0028] 可以理解的是,第一电机6、第二电机11以及吸尘风机14分别外接有控制开关和电源;

[0029] 可以理解的是,基座可以悬空安装于墙面处。

[0030] 工作原理:在需要对主体2的显示面进行清扫工作时,可以通过启动第一电机6,使其带动丝杆7转动,从而带动滑块10移动,继而带动安装板9、移动板8以及清扫毛刷辊12进行移动,而在清扫毛刷辊12进行移动时,可以通过启动第二电机11,使其带动清扫毛刷辊12进行转动,从而对主体2的显示面进行清扫工作,省时省力,效率较高,同时,在对主体2进行清扫工作时,可以事先向集尘箱15中注入清水,然后通过启动吸尘风机14,将清扫时飘落的灰尘杂质吸收并配合导管16输送至集尘箱15中,从而避免了附近的工作人员吸入较多的灰尘杂质,继而降低了安全隐患。

[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及其等同物限定。

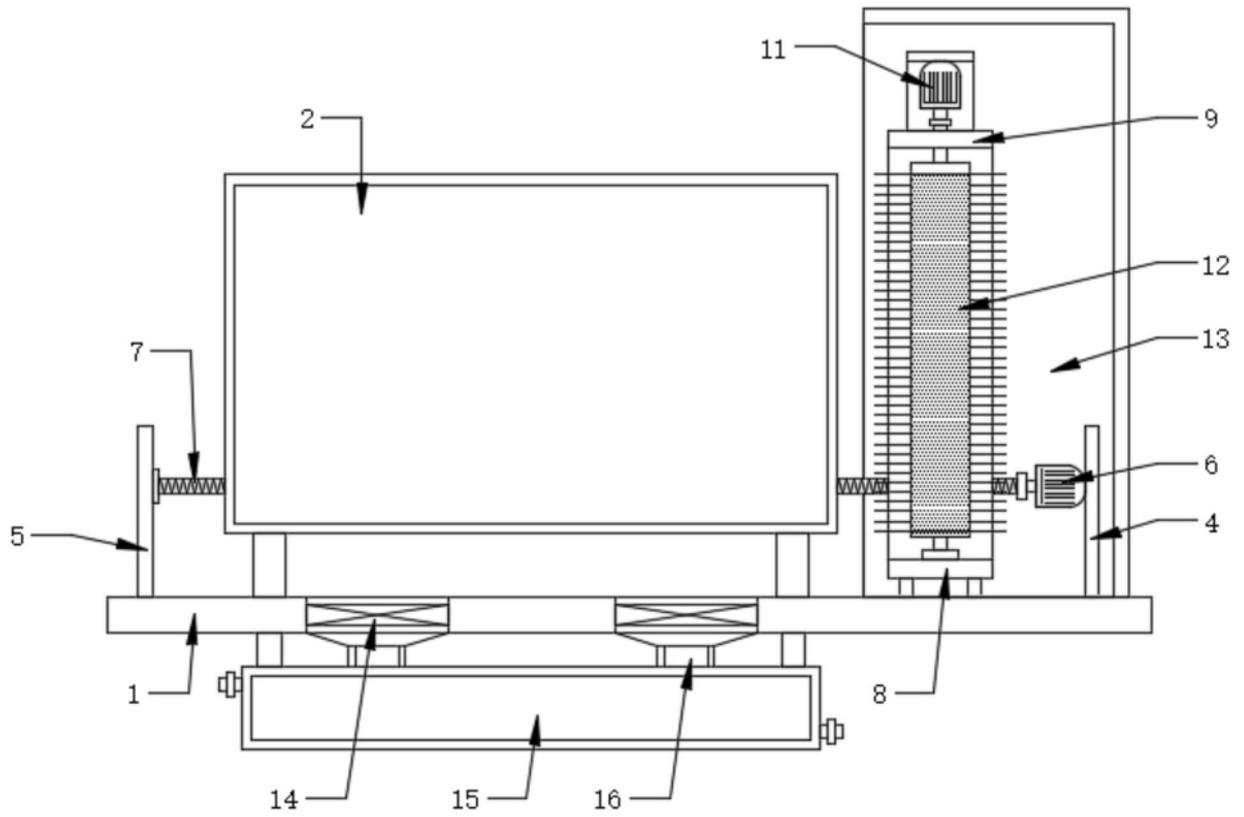


图1

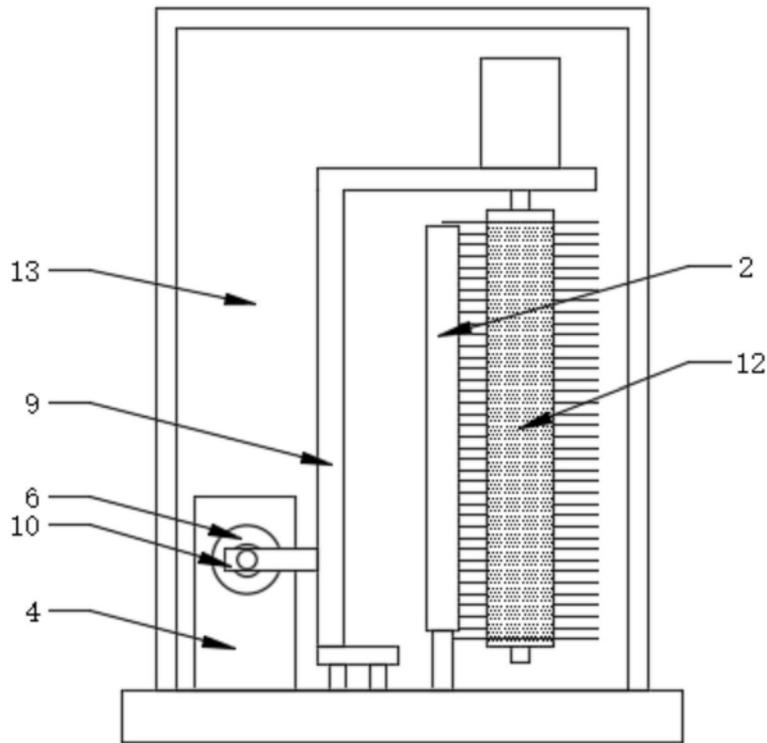


图2

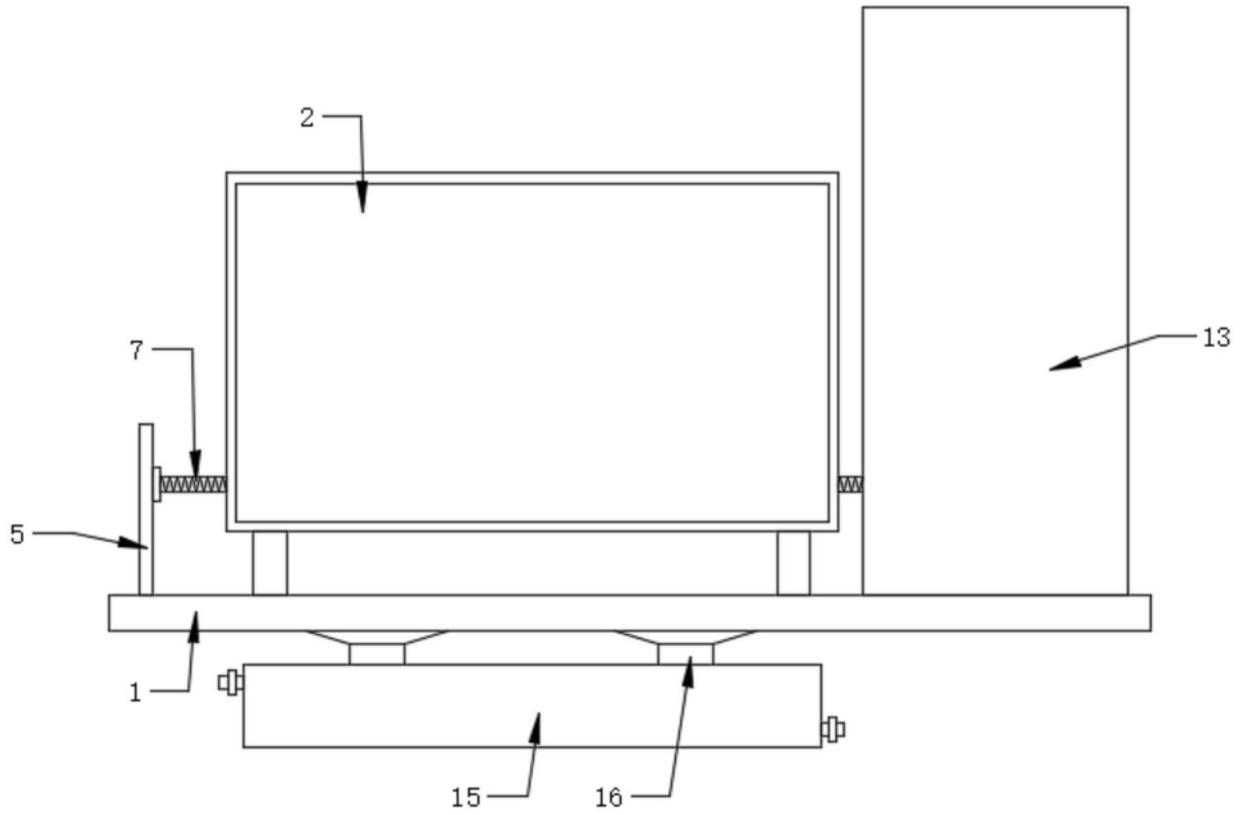


图3

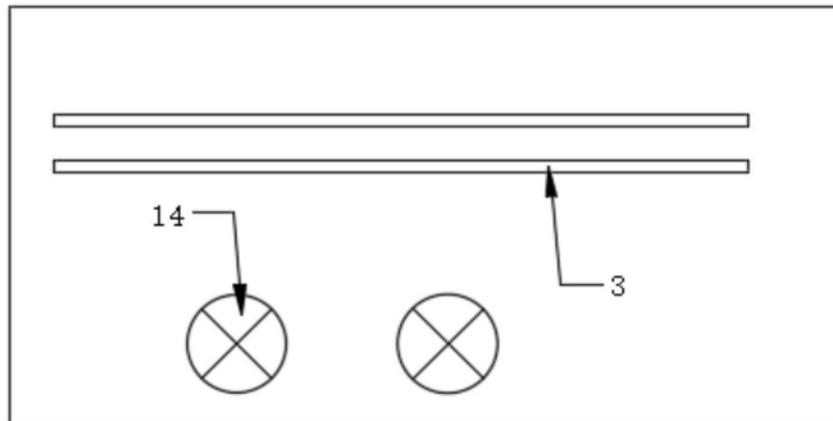


图4