



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220108095 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321593333.0

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 中保富安(福建)保安服务有限公司

地址 350012 福建省福州市晋安区新店镇
猫岭路9号C区厂房10#厂房3F10号

(72) 发明人 陈孝群 陈镓深

(74) 专利代理机构 福建宏国天成知识产权代理
事务所(普通合伙) 35309

专利代理师 李昆蔚

(51) Int. Cl.

H04N 23/50 (2023.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

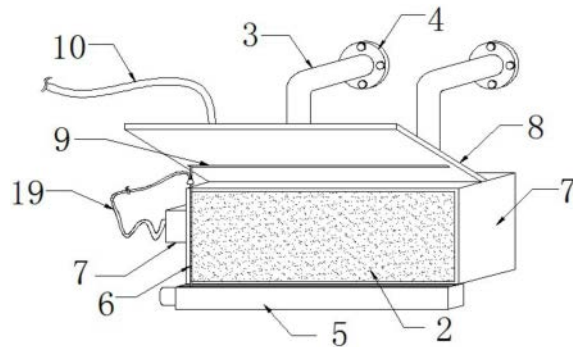
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种监控传输设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种监控传输设备,包括安装箱,安装箱的正面安装有透明薄板,安装箱内壁的中部连接有安装板,安装板的两侧均安装有监控摄像头,安装板的顶部安装有控制器,安装箱的一侧连接有便于信号传送的传输线,安装箱的底部固定连接有机壳,机壳的内部转动连接有丝杆,丝杆的表面螺纹连接有套筒,套筒的顶部连接有立杆,底壳的一侧连接有机盒,机盒的内部安装有电机,立杆一侧的顶部连接有吹风罩,立杆的背面设有清灰毛刷,安装箱一侧的表面安装有侧箱,侧箱的内部安装有鼓风机,本实用新型一种监控传输设备,整个监控传输设备能够自动进行清灰处理,减少灰尘对监控视线的遮挡,无需人工清理灰尘,提高了工作效率。



1. 一种监控传输设备,包括安装箱(1),其特征在于:所述安装箱(1)的正面安装有透明薄板(2),所述安装箱(1)内壁的中部连接有安装板(11),所述安装板(11)的两侧均安装有监控摄像头(12),所述安装板(11)的顶部安装有控制器(13),所述安装箱(1)的一侧连接有便于信号传送的传输线(10),所述安装箱(1)的底部固定连接有底壳(5),所述底壳(5)的内部转动连接有丝杆(14),所述丝杆(14)的表面螺纹连接有套筒(15),所述套筒(15)的顶部连接有立杆(6),所述底壳(5)的一侧连接有机盒(16),所述机盒(16)的内部安装有电机(17),所述立杆(6)一侧的顶部连接有吹风罩(20),所述立杆(6)的背面设有清灰毛刷(21),所述安装箱(1)一侧的表面安装有侧箱(7),所述侧箱(7)的内部安装有鼓风机(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种监控传输设备,其特征在于:所述监控摄像头(12)、电机(17)和鼓风机(18)均与控制器(13)电性连接,所述控制器(13)与传输线(10)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种监控传输设备,其特征在于:所述电机(17)的输出端与丝杆(14)的一端连接,所述立杆(6)与底壳(5)的顶部滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种监控传输设备,其特征在于:所述鼓风机(18)的输出端连通有便于通风的吹气软管(19),所述吹气软管(19)的一端与吹风罩(20)的顶部连通,所述清灰毛刷(21)与透明薄板(2)的表面相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种监控传输设备,其特征在于:所述安装箱(1)顶部的一侧固定连接遮雨板(8),所述遮雨板(8)的底部开设有对立杆(6)导向的导向滑槽(9),所述立杆(6)的顶部与导向滑槽(9)的内部滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种监控传输设备,其特征在于:所述安装箱(1)背面的顶部固定连接便于设备安装的固定挂架(3),所述固定挂架(3)的顶部固定连接固定盘(4)。

一种监控传输设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控领域,具体为一种监控传输设备。

背景技术

[0002] 监控设备,指的是安全监视和远程监控领域内的录像设备,包括监控摄像头,将监控的视频传输至外界终端,便于相关人员了解某个地区的状况。随着社会的发展,监控设备的应用也越来越广泛。

[0003] 现有的监控传输设备在使用过程中通过摄像头对外界进行拍摄工作,但是随着使用时间的增长,摄像头外侧会产生积灰,灰尘以及杂质可能会对视线造成遮挡,所以一些摄像头需要人工进行清灰处理,使用不方便,降低了工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种监控传输设备,以解决上述背景技术中提出的现有的监控传输设备在使用过程中通过摄像头对外界进行拍摄工作,但是随着使用时间的增长,摄像头外侧会产生积灰,灰尘以及杂质可能会对视线造成遮挡,所以一些摄像头需要人工进行清灰处理,使用不方便,降低了工作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种监控传输设备,包括安装箱,所述安装箱的正面安装有透明薄板,所述安装箱内壁的中部连接有安装板,所述安装板的两侧均安装有监控摄像头,所述安装板的顶部安装有控制器,所述安装箱的一侧连接有便于信号传送的传输线,所述安装箱的底部固定连接有机壳,所述机壳的内部转动连接有丝杆,所述丝杆的表面螺纹连接有套筒,所述套筒的顶部连接有立杆,所述机壳的一侧连接有有机盒,所述机盒的内部安装有电机,所述立杆一侧的顶部连接有吹风罩,所述立杆的背面设有清灰毛刷,所述安装箱一侧的表面安装有侧箱,所述侧箱的内部安装有鼓风机。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述监控摄像头、电机和鼓风机均与控制器电性连接,所述控制器与传输线电性连接,传输线便于监控信息的传输工作。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电机的输出端与丝杆的一端连接,所述立杆与机壳的顶部滑动连接,电机用于带动丝杆转动。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述鼓风机的输出端连通有便于通风的吹气软管,所述吹气软管的一端与吹风罩的顶部连通,所述清灰毛刷与透明薄板的表面相接触。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装箱顶部的一侧固定连接有机壳,所述机壳的底部开设有对立杆导向的导向滑槽,所述立杆的顶部与导向滑槽的内部滑动连接,导向滑槽用于对立杆的顶部进行限位,避免立杆移动过程中发生偏移的现象。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装箱背面的顶部固定连接有机壳,所述机壳的顶部固定连接有固定盘。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过监控摄像头监控使用过程中,每天可以启动电机工作带动丝杆转动,丝杆转动的同时使得套筒能够水平移动,套筒以及立杆水平移动的过程中,立杆背面的清灰毛刷能够刷动透明薄板的表面清理掉表面粘附的灰尘杂质,同时启动鼓风机工作,鼓风机通过吹风罩进行吹风,将扫掉的灰尘杂质吹开,减少灰尘杂质再次粘附在透明薄板的表面,整个监控传输设备能够自动进行清灰处理,从而减少灰尘对监控视线的遮挡,无需人工清理灰尘,使用非常方便,提高了工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型安装箱的内部结构图;

[0015] 图3为本实用新型底壳的内部结构图;

[0016] 图4为本实用新型侧箱的内部结构图;

[0017] 图5为本实用新型立杆的侧面结构图。

[0018] 图中:1、安装箱;2、透明薄板;3、固定挂架;4、固定盘;5、底壳;6、立杆;7、侧箱;8、遮雨板;9、导向滑槽;10、传输线;11、安装板;12、监控摄像头;13、控制器;14、丝杆;15、套筒;16、机盒;17、电机;18、鼓风机;19、吹气软管;20、吹风罩;21、清灰毛刷。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种监控传输设备,包括安装箱1,安装箱1的正面安装有透明薄板2,安装箱1内壁的中部连接有安装板11,安装板11的两侧均安装有监控摄像头12,安装板11的顶部安装有控制器13,安装箱1的一侧连接有便于信号传送的传输线10,安装箱1的底部固定连接有机盒5,底壳5的内部转动连接有丝杆14,丝杆14的表面螺纹连接有套筒15,套筒15的顶部连接有立杆6,底壳5的一侧连接有有机盒16,机盒16的内部安装有电机17,立杆6一侧的顶部连接有吹风罩20,立杆6的背面设有清灰毛刷21,安装箱1一侧的表面安装有侧箱7,侧箱7的内部安装有鼓风机18,本实施例中监控使用过程中每天可以启动电机17工作带动丝杆14转动,丝杆14转动的同时使得套筒15能够水平移动,套筒15以及立杆6水平移动的过程中,立杆6背面的清灰毛刷21能够刷动透明薄板2的表面,清理掉透明薄板2表面粘附的灰尘杂质,且同时启动鼓风机18工作,鼓风机18通过吹风罩20进行吹风,将扫掉的灰尘杂质吹开。

[0021] 参阅图1-5,监控摄像头12、电机17和鼓风机18均与控制器13电性连接,控制器13与传输线10电性连接,电机17的输出端与丝杆14的一端连接,立杆6与底壳5的顶部滑动连接,鼓风机18的输出端连通有便于通风的吹气软管19,吹气软管19的一端与吹风罩20的顶部连通,清灰毛刷21与透明薄板2的表面相接触,本实施例中使用过程中监控摄像头12能够透过透明薄板2对外界进行监控录像,监控摄像头12的拍摄端与透明薄板2对应设置,且监控的视频信息通过控制器13以及传输线10向外界终端传输,便于外界获取监控的实时视频

信息。

[0022] 参阅图1-5,安装箱1顶部的一侧固定连接有遮雨板8,遮雨板8的底部开设有对立杆6导向的导向滑槽9,立杆6的顶部与导向滑槽9的内部滑动连接,安装箱1背面的顶部固定连接有便于设备安装的固定挂架3,固定挂架3的顶部固定连接有固定盘4,本实施例中启动电机17工作带动丝杆14转动,丝杆14转动的同时使得套筒15能够水平移动,套筒15以及立杆6水平移动的过程中,立杆6的顶部在遮雨板8底部的导向滑槽9内滑动,对立杆6进行导向,且立杆6背面的清灰毛刷21能够刷动透明薄板2的表面进行清灰工作。

[0023] 具体使用时,本实用新型一种监控传输设备,使用过程中通过安装螺丝将固定盘4固定在墙上,固定挂架3对安装箱1进行支撑,且使用过程中监控摄像头12能够透过透明薄板2对外界进行监控录像,且监控的视频信息通过控制器13以及传输线10向外界终端传输,监控使用过程中每天可以启动电机17工作带动丝杆14转动,丝杆14转动的同时使得套筒15能够水平移动,套筒15以及立杆6水平移动的过程中,立杆6背面的清灰毛刷21能够刷动透明薄板2的表面,清理掉透明薄板2表面粘附的灰尘杂质,且同时启动鼓风机18工作,鼓风机18通过吹风罩20进行吹风,将扫掉的灰尘杂质吹开,减少灰尘杂质再次粘附在透明薄板2的表面,整个监控传输设备能够自动进行清灰处理,从而减少灰尘对监控视线的遮挡,无需人工清理灰尘,使用方便,提高了工作效率。

[0024] 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。

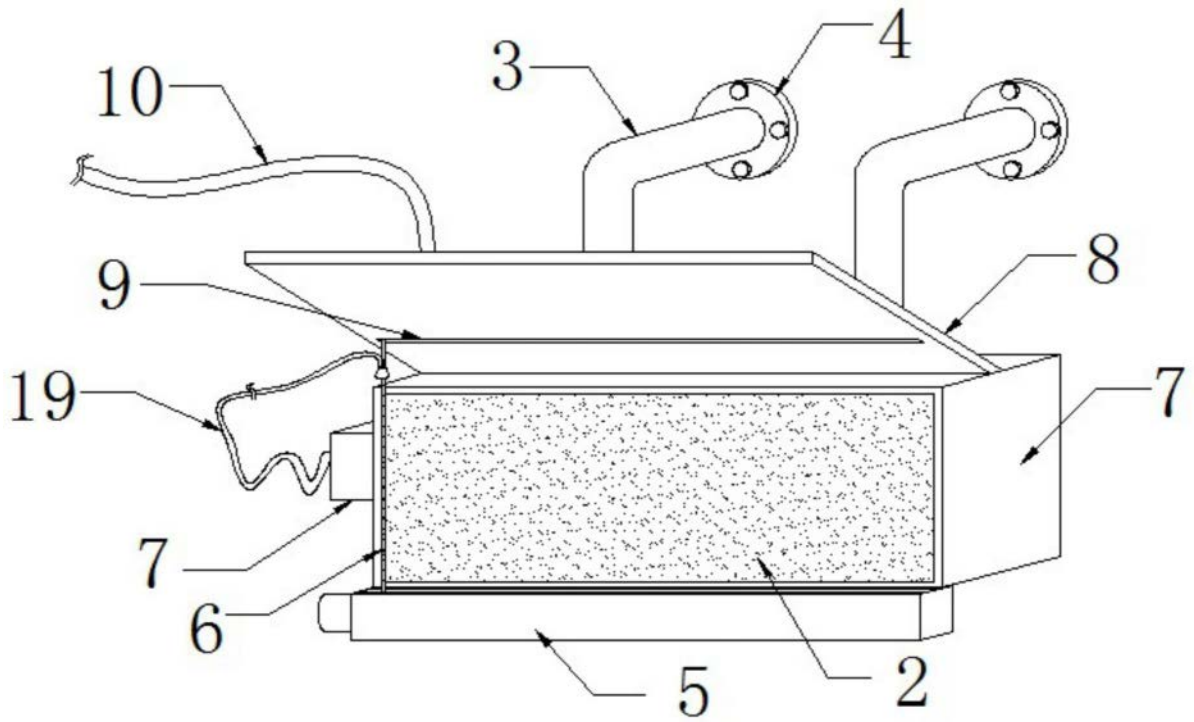


图1

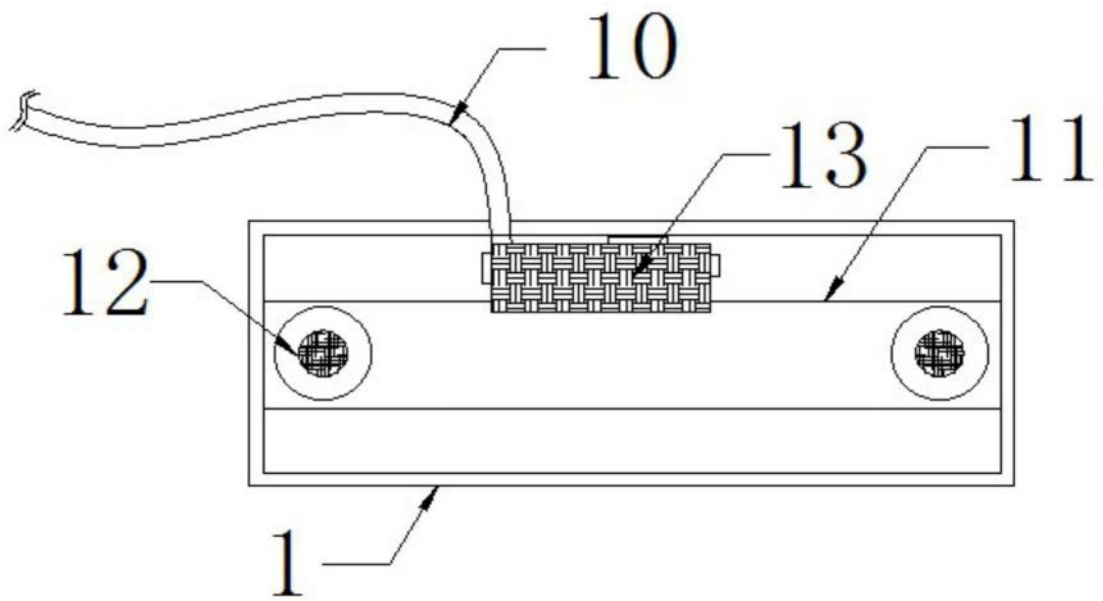


图2

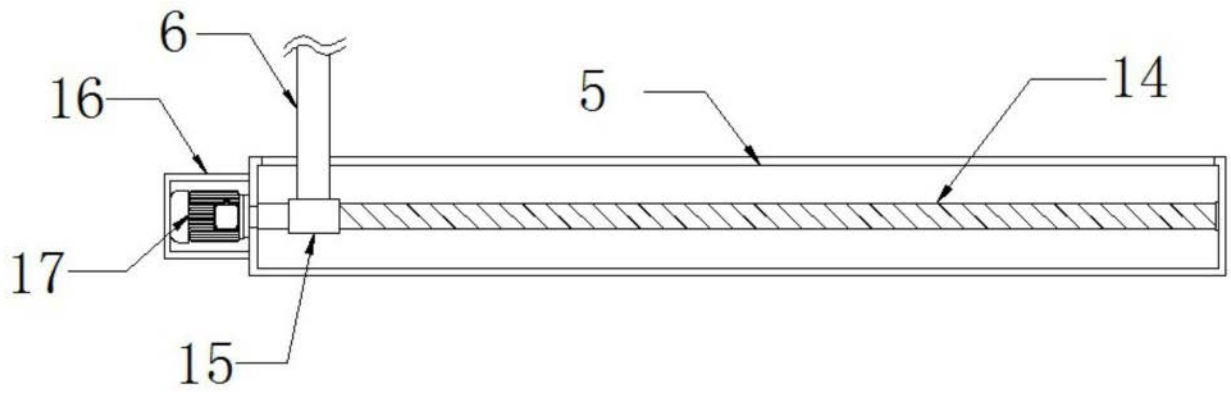


图3

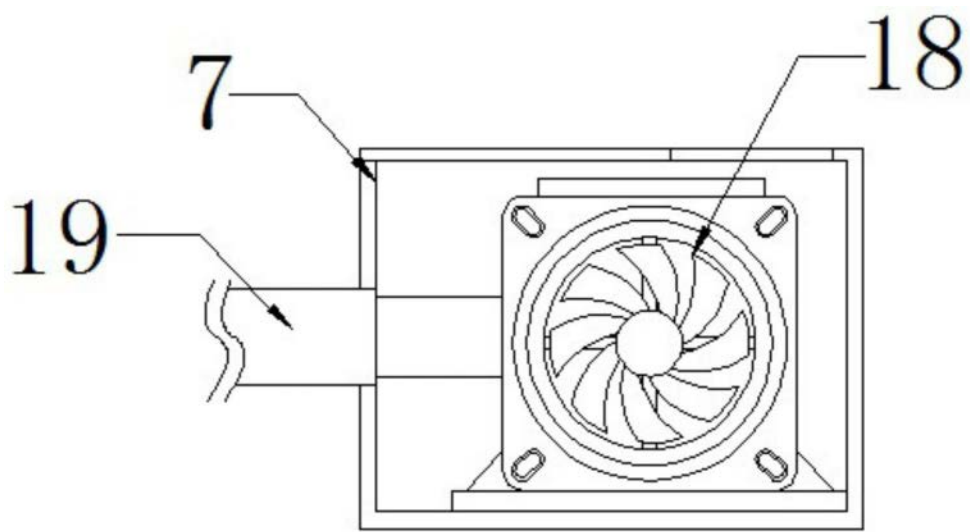


图4

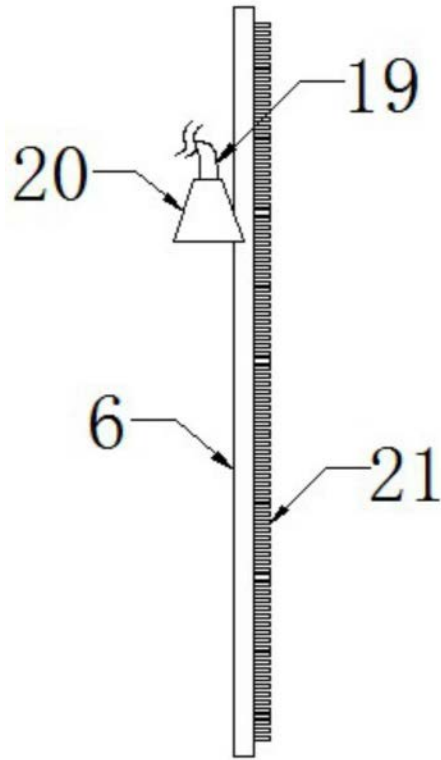


图5