



(21) 申请号 202220075030.9

(22) 申请日 2022.01.12

(73) 专利权人 中移铁通有限公司无锡分公司

地址 214000 江苏省无锡市永和路28号23楼

(72) 发明人 孙美丽

(74) 专利代理机构 安徽思尔六知识产权代理事

务所(普通合伙) 34244

专利代理师 陈伟荣

(51) Int. Cl.

H04N 5/225 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

A01M 1/04 (2006.01)

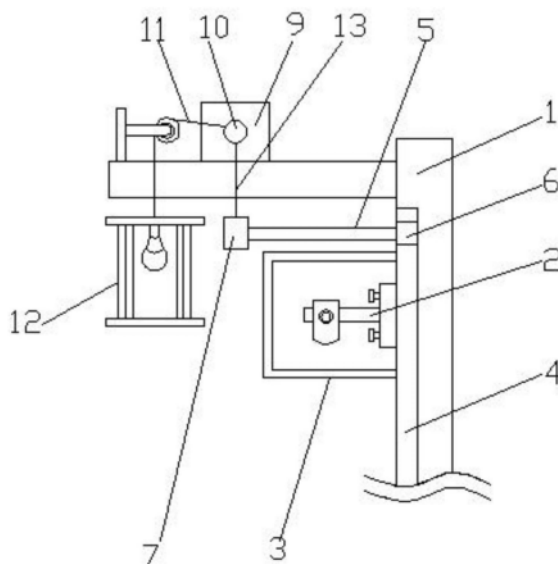
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置

(57) 摘要

本实用新型涉及用电监控技术领域,公开了一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置,包括固定架和伺服电机,所述固定架的左侧安装有摄像头,所述摄像头的外侧设置有防护箱,所述固定架的左侧开设有滑槽,所述防护箱的上端设置有固定框,所述固定框的右端安装有滑块。本实用新型通过设置的固定框、滑块、配重块、海绵擦、伺服电机、第一拉绳、捕虫灯和第二拉绳,既可以方便工作人员对捕虫灯进行维护,进一步提高捕虫灯的捕虫效果,避免小虫影响摄像头的拍摄,又可以有效的去除附着在防护箱表面的污渍,进一步提高摄像头的监控效果,从而把清晰的监控视频传输到云平台上,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置,其特征在于,包括固定架(1)和伺服电机(9);

所述固定架(1)的左侧安装有摄像头(2),所述摄像头(2)的外侧设置有防护箱(3),所述固定架(1)的左侧开设有滑槽(4),所述防护箱(3)的上端设置有固定框(5),所述固定框(5)的右端安装有滑块(6);

所述固定框(5)的左侧焊接有配重块(7),所述固定框(5)的内侧粘合有海绵擦(8),所述伺服电机(9)的输出端安装有卷杆(10),所述卷杆(10)的外侧壁分别缠绕有第一拉绳(11)和第二拉绳(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置,其特征在于:所述滑块(6)的尺寸与滑槽(4)的尺寸相适配,且所述滑块(6)与滑槽(4)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置,其特征在于:所述海绵擦(8)的内侧与防护箱(3)的外侧壁贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置,其特征在于:所述第一拉绳(11)的自由端连接有捕虫灯(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置,其特征在于:所述第二拉绳(13)的自由端与配重块(7)的上端连接。

一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用电监控技术领域，具体为一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置。

背景技术

[0002] 云计算平台也称为云平台，是指基于硬件资源和软件资源的服务，提供计算、网络和存储能力，云计算平台可以划分为三类，以数据存储为主的存储型云平台，以数据处理为主的计算型云平台以及计算和数据存储处理兼顾的综合云计算平台。

[0003] 经检索公开号为(CN213634161U)，公开了一种基于用电安全云平台的安全隐患监控系统，包括固定架、监控机构和太阳能机构，所述固定架的内部顶端安装有伸缩调节杆，且固定架的内侧安装有限位杆，所述伸缩调节杆的内侧均安装有固定杆，且固定杆的外侧安装有防护箱，所述监控机构安装在防护箱的内部，且监控机构的一侧设置有加装板，所述加装板的外侧表面焊接有卡槽。

[0004] 在实现本实用新型的过程中，发明人发现现有技术中至少存在以下问题没有得到解决：该实用新型虽然可以对安全隐患进行监控并且采用捕虫灯对小虫进行捕捉，避免小虫影响拍摄，但是捕虫灯设置在固定架的上端不方便进行维护，而且不方便对防护箱进行清理，导致防护箱附着污渍影响监控的清晰度，亟需进行改进，因此，我们提出一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置，解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置，包括固定架和伺服电机；

[0007] 所述固定架的左侧安装有摄像头，所述摄像头的外侧设置有防护箱，所述固定架的左侧开设有滑槽，所述防护箱的上端设置有固定框，所述固定框的右端安装有滑块；

[0008] 所述固定框的左侧焊接有配重块，所述固定框的内侧粘合有海绵擦，所述伺服电机的输出端安装有卷杆，所述卷杆的外侧壁分别缠绕有第一拉绳和第二拉绳。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述滑块的尺寸与滑槽的尺寸相适配，且所述滑块与滑槽滑动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述海绵擦的内侧与防护箱的外侧壁贴合。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述第一拉绳的自由端连接有捕虫灯。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述第二拉绳的自由端与配重块的上端连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0014] 1. 本实用新型通过设置的固定框、滑块、配重块、海绵擦、伺服电机、第一拉绳、捕虫灯和第二拉绳,既可以方便工作人员对捕虫灯进行维护,进一步提高捕虫灯的捕虫效果,避免小虫影响摄像头的拍摄,又可以有效的去除附着在防护箱表面的污渍,进一步提高摄像头的监控效果,从而把清晰的监控视频传输到云平台上,有利于更为实用的使用一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置。

[0015] 2. 本实用新型通过滑槽上的滑块,便于通过滑块和滑槽配合来提高固定框的稳定性,进一步提高防护箱的清理效果,有利于更为实用的使用一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0017] 图1为本实用新型一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置的固定框俯视结构示意图。

[0019] 图中:1、固定架,2、摄像头,3、防护箱,4、滑槽,5、固定框,6、滑块,7、配重块,8、海绵擦,9、伺服电机,10、卷杆,11、第一拉绳,12、捕虫灯,13、第二拉绳。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种基于用电安全云平台的安全隐患监控装置,包括固定架1和伺服电机9,所述固定架1的左侧安装有摄像头2,所述摄像头2的外侧设置有防护箱3,所述固定架1的左侧开设有滑槽4,所述防护箱3的上端设置有固定框5,所述固定框5的右端安装有滑块6,所述固定框5的左侧焊接有配重块7,所述固定框5的内侧粘合有海绵擦8,所述伺服电机9的输出端安装有卷杆10,所述卷杆10的外侧壁分别缠绕有第一拉绳11和第二拉绳13,通过设置的固定框5、滑块6、配重块7、海绵擦8、伺服电机9、第一拉绳11、捕虫灯12和第二拉绳13,维护时,首先通过开关打开伺服电机9,伺服电机9带动卷杆10进行反转释放收卷的第一拉绳11和第二拉绳13,凭借捕虫灯12的自重,使第一拉绳11带动捕虫灯12进行缓慢下降,从而方便工作人员对捕虫灯12进行维护,进一步提高捕虫灯12的捕虫效果,避免小虫影响摄像头2的拍摄,同时固定框5凭借配重块7的自重向下移动,使海绵擦8对防护箱3的外侧壁进行擦拭清理,当固定框5升起时再进行第二次的擦拭,有效的去除附着在防护箱3表面的污渍,进一步提高摄像头2的监控效果,从而把清晰的监控视频传输到云平台上,所述滑块6的尺寸与滑槽4的尺寸相适配,且所述滑块6与滑槽4滑动连接,便于提高固定框5的稳定性,所述海绵擦8的内侧与防护箱3的外侧壁贴合,便于提高清理效果,所述第一拉绳11的自由端连接有捕虫灯12,便于对捕虫灯12进行牵引。

[0021] 本实施例中请参阅图1,所述第二拉绳13的自由端与配重块7的上端连接,便于对固定框5进行牵引。

[0022] 工作原理,维护时,首先通过开关打开伺服电机9,伺服电机9带动卷杆10进行反转释放收卷的第一拉绳11和第二拉绳13,凭借捕虫灯12的自重,使第一拉绳11带动捕虫灯12

进行缓慢下降,从而方便工作人员对捕虫灯12进行维护,进一步提高捕虫灯12的捕虫效果,避免小虫影响摄像头2的拍摄,同时固定框5凭借配重块7的自重向下移动,使海绵擦8对防护箱3的外侧壁进行擦拭清理,当固定框5升起时再进行第二次的擦拭,有效的去除附着在防护箱3表面的污渍,进一步提高摄像头2的监控效果,从而把清晰的监控视频传输到云平台上。

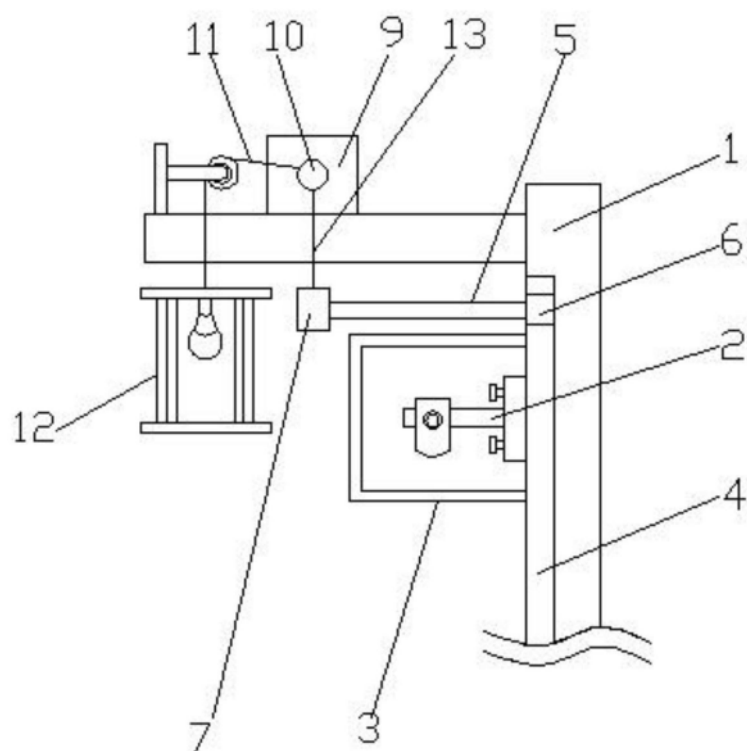


图1

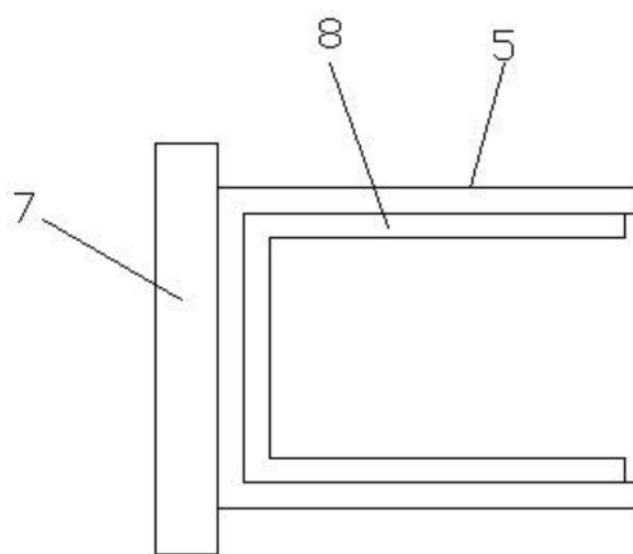


图2