



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213420449 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 11

(21) 申请号 202022494894.8

(22) 申请日 2020.11.02

(73) 专利权人 贵州申邦电气有限公司
地址 550000 贵州省贵阳市金阳新区世纪
城商业H组团1栋1层7号

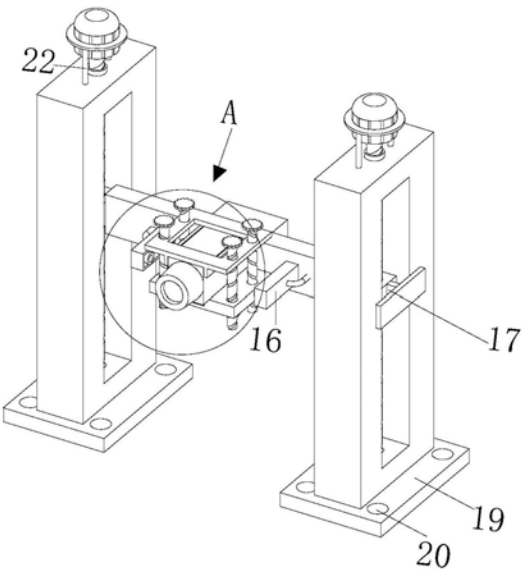
(72) 发明人 钱涌 吴鹏

(51) Int. Cl .
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/18 (2006.01)
F16M 11/22 (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
一种电力输送环境安全监控装置

(57) 摘要
本实用新型属于安全监控装置技术领域,尤其为一种电力输送环境安全监控装置,包括固定架,所述固定架的内部开设有凹槽,所述固定架的顶部固定连接驱动电机,所述驱动电机穿过凹槽的输出端固定连接转动螺纹杆,所述转动螺纹杆的表面通过螺纹转动连接移动座,所述移动座的侧面固定连接移动架,所述移动架的侧面固定连接放置架,所述放置架的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接滑块,所述滑块的顶部固定连接摄像头。本实用新型通过设置驱动电机、转动螺纹杆和移动架,方便工作人员按照实际使用的需求进行调节高度,从而避免因高度不够,导致拍摄的效果不佳,从而造成不必要的损失。



1. 一种电力输送环境安全监控装置,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的内部开设有凹槽(2),所述固定架(1)的顶部固定连接有驱动电机(3),所述驱动电机(3)穿过凹槽(2)的输出端固定连接有转动螺纹杆(4),所述转动螺纹杆(4)的表面通过螺纹转动连接有移动座(5),所述移动座(5)的侧面固定连接有移动架(6),所述移动架(6)的侧面固定连接有放置架(7),所述放置架(7)的内部开设有滑槽(8),所述滑槽(8)的内部滑动连接有滑块(9),所述滑块(9)的顶部固定连接有摄像头(10),所述摄像头(10)的顶部活动连接有限位架(11),所述放置架(7)和限位架(11)分别通过螺纹转动连接有固定螺纹杆(12),所述固定架(1)的底部固定连接有底座(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力输送环境安全监控装置,其特征在于:所述固定螺纹杆(12)的顶部固定连接有转动块(13),所述固定螺纹杆(12)的底端通过螺纹转动连接有固定螺母(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种电力输送环境安全监控装置,其特征在于:所述移动架(6)的侧面固定连接有固定风机(14),所述固定风机(14)的侧面固定连接有软管(15),所述软管(15)的一端固定连接有排风管(16),所述排风管(16)固定连接在移动架(6)上。

4. 根据权利要求1所述的一种电力输送环境安全监控装置,其特征在于:所述移动座(5)的侧面固定连接有活动块(17),所述活动块(17)的侧面固定连接有限位条(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力输送环境安全监控装置,其特征在于:所述底座(19)的内部开设有安装块(20),所述安装块(20)的数量为四个。

6. 根据权利要求1所述的一种电力输送环境安全监控装置,其特征在于:所述驱动电机(3)的表面固定连接有电机架(21),所述电机架(21)的底部固定连接有支撑腿(22)。

一种电力输送环境安全监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全监控装置技术领域,具体为一种电力输送环境安全监控装置。

背景技术

[0002] 目前,在过去的时间里,高压线输送塔都处于“重主设备、轻辅助设备”的状态,对智能高压线输送塔的辅助环境设施没有实时、有效的监管手段,容易造成在恶劣环境下,造成电力资源的损失,如果辅助设施发生重大问题,直至影响站内电气设备正常运行后,工作人员才能发现,有可能造成较为严重的后果。

[0003] 但是现有的安全监控装置存在以下问题:

[0004] 1、现有的安全监控装置大多高度比较单一,实际使用时,所需要的高度,并不一定是完全一致的,从而容易导致拍摄画面不够清晰,从而影响正常的监控情况;

[0005] 2、现有的安全监控装置一般为一个整体,当其中某一个部分,发生损坏时,工作人员需要对其整体的拆装和维修,从而影响工作人员的正常的工作效率。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种电力输送环境安全监控装置,解决了现有的安全监控装置大多高度比较单一的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力输送环境安全监控装置,包括固定架,所述固定架的内部开设有凹槽,所述固定架的顶部固定连接有驱动电机,所述驱动电机穿过凹槽的输出端固定连接有转动螺纹杆,所述转动螺纹杆的表面通过螺纹转动连接有移动座,所述移动座的侧面固定连接有移动架,所述移动架的侧面固定连接有放置架,所述放置架的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有摄像头,所述摄像头的顶部活动连接有限位架,所述放置架和限位架分别通过螺纹转动连接有固定螺纹杆,所述固定架的底部固定连接有底座。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定螺纹杆的顶部固定连接有转动块,所述固定螺纹杆的底端通过螺纹转动连接有固定螺母。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述移动架的侧面固定连接有固定风机,所述固定风机的侧面固定连接有软管,所述软管的一端固定连接有排风管,所述排风管固定连接在移动架上。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述移动座的侧面固定连接有活动块,所述活动块的侧面固定连接有限位条。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的内部开设有安装块,所述安装块的数量为四个。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述驱动电机的表面固定连接有机架,所述机架的底部固定连接有支撑腿。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种电力输送环境安全监控装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该电力输送环境安全监控装置,通过驱动电机、转动螺纹杆和移动架,方便工作人员按照实际使用的需求进行调节高度,从而避免因为高度不够,导致拍摄的效果不佳,从而造成不必要的损失。

[0018] 2、该电力输送环境安全监控装置,通过滑槽和固定螺纹杆,方便工作人员对发生损坏的部位进行及时的替换和维修,从而避免不必要损失。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型结构俯视图;

[0021] 图3为本实用新型结构展开图;

[0022] 图4为本实用新型图1中A处的结构放大图。

[0023] 图中:1、固定架;2、凹槽;3、驱动电机;4、转动螺纹杆;5、移动座;6、移动架;7、放置架;8、滑槽;9、滑块;10、摄像头;11、限位架;12、固定螺纹杆;13、转动块;14、固定风机;15、软管;16、排风管;17、活动块;18、限位条;19、底座;20、安装块;21、电机架;22、支撑腿;23、固定螺母。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种电力输送环境安全监控装置,包括固定架1,固定架1的内部开设有凹槽2,固定架1的顶部固定连接有机架3,驱动电机3穿过凹槽2的输出端固定连接转动螺纹杆4,转动螺纹杆4的表面通过螺纹转动连接有移动座5,移动座5的侧面固定连接移动架6,移动架6的侧面固定连接放置架7,放置架7的内部开设有滑槽8,滑槽8的内部滑动连接有滑块9,滑块9的顶部固定连接摄像头10,摄像头10的顶部活动连接有限位架11,放置架7和限位架11分别通过螺纹转动连接有固定螺纹杆12,固定架1的底部固定连接底座19。

[0027] 本实施方案中,通过放置架7内部开设的滑槽8,滑槽8内部滑动连接的滑块9,滑块9顶部固定连接的摄像头10,摄像头10顶部活动连接的限位架11,方便工作人员对摄像头10进行快速的维修和替换,从而避免因为维修耽误时间,造成不必要的损失。

[0028] 具体的,固定螺纹杆12的顶部固定连接转动块13,固定螺纹杆12的底端通过螺纹转动连接有固定螺母23。

[0029] 本实施例中,通过固定螺纹杆12顶部固定连接的转动块13,方便工作人员通过控制转动块13转动,从而达到控制固定螺纹杆12的目的,更加方便进行使用。

[0030] 具体的,移动架6的侧面固定连接有固定风机14,固定风机14的侧面固定连接有软管15,软管15的一端固定连接有排风管16,排风管16固定连接在移动架6上。

[0031] 本实施例中,通过移动架6侧面固定连接的固定风机14,方便对正在使用的摄像头10进行降温散热,从而避免长期使用,温度过高,造成损坏。

[0032] 具体的,移动座5的侧面固定连接有活动块17,活动块17的侧面固定连接有有限位条18。

[0033] 本实施例中,通过活动块17侧面固定连接的限位条18,对正在螺纹连接移动的移动座5的位置进行限位,避免发生偏移,从而影响正常使用。

[0034] 具体的,底座19的内部开设有安装块20,安装块20的数量为四个。

[0035] 本实施例中,通过底座19内部开设的安装块20,方便工作人员对其进行固定安装,使其使用起来更加的稳固、安全。

[0036] 具体的,驱动电机3的表面固定连接有电机架21,电机架21的底部固定连接有支撑腿22。

[0037] 本实施例中,通过驱动电机3表面固定连接的电机架21,对驱动电机3起到固定支撑的作用,方便使用。

[0038] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,工作人员通过底座19内部开设的安装块20,将其固定起来,工作人员按照自己所需要使用的拍摄固定,通过设置驱动电机3,启动驱动电机3,驱动电机3的输出端带动转动螺纹杆4开始转动,转动的转动螺纹杆4通过螺纹连接带动转动螺纹杆4表面的移动座5开始移动,移动的移动座5带动其侧面固定连接的移动架6开始移动,从而达到调整摄像头10所在的位置,方便进行使用,当摄像头10发生损坏时,工作人员通过转动转动块13,转动的转动块13带动其底部固定连接的固定螺纹杆12分别与放置架7和限位架11进行螺纹转动连接,从而将摄像头10从中取下进行替换和维修,通过设置摄像头10底部的滑块9,工作人员通过将摄像头10底部的滑块9插入滑槽8的内部,推动摄像头10带动滑块9在滑槽8的内部滑动,将摄像头10放置在放置架7的顶部,通过设置限位架11将摄像头10进行固定,工作人员通过将摄像头10卡入限位架11的内部,固定螺纹杆12分别通过螺纹转动连接将限位架11和放置架7固定起来,从而达到方便替换和维修的目的,通过设置固定风机14,工作人员通过启动固定风机14,固定风机14将外部的风通过软管15经过排风管16排出,对正在进行使用的摄像头10起到散热的作用。

[0039] 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。

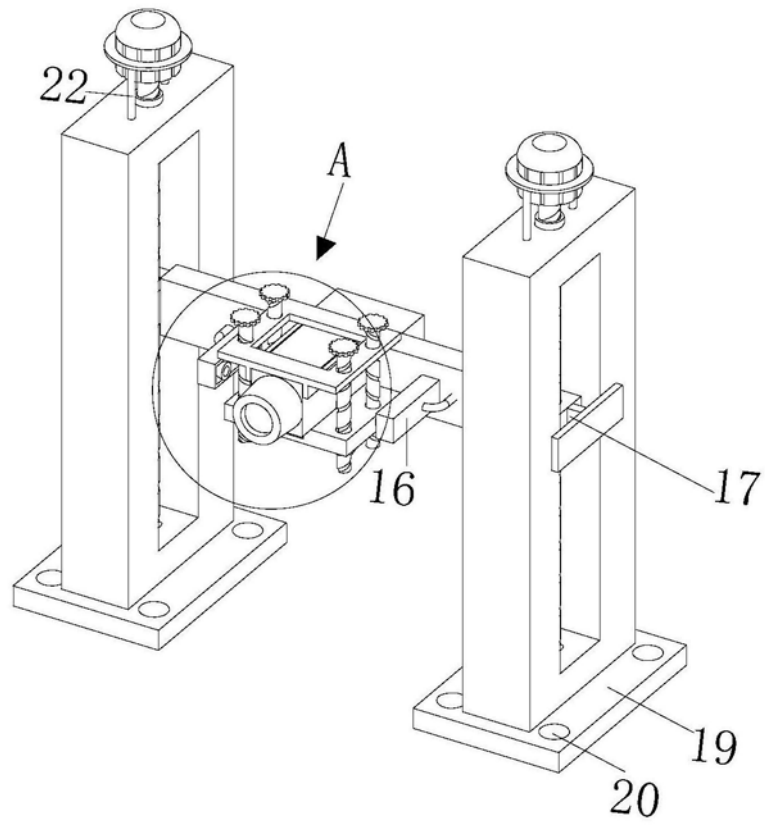


图1

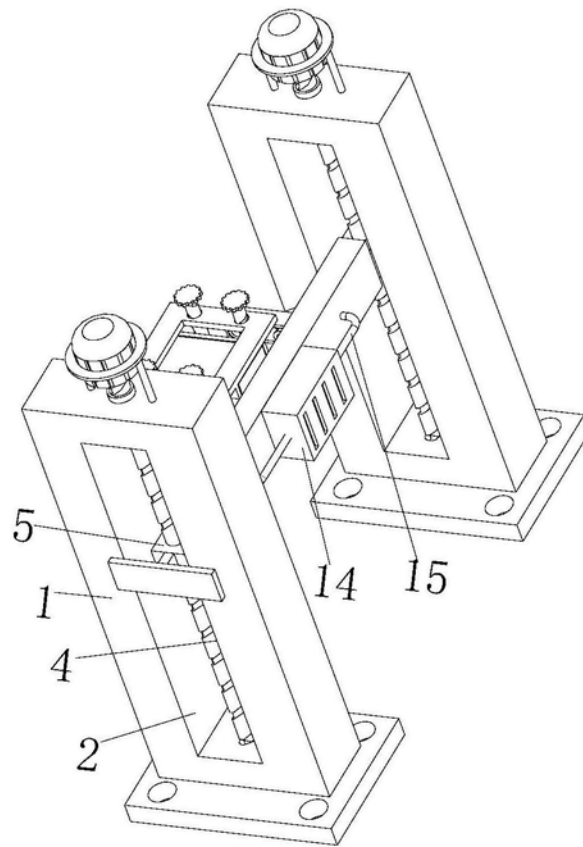


图2

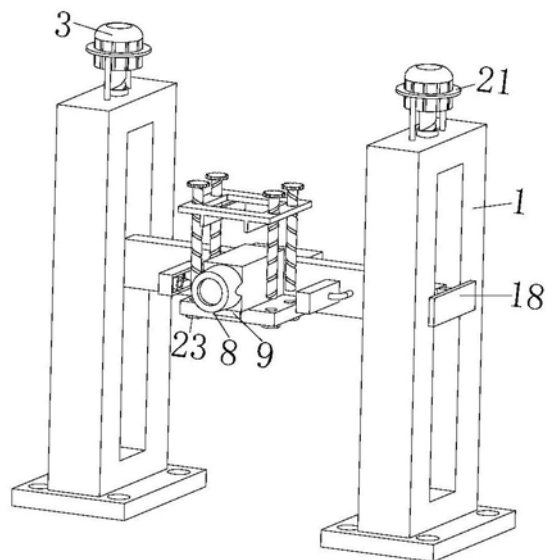


图3

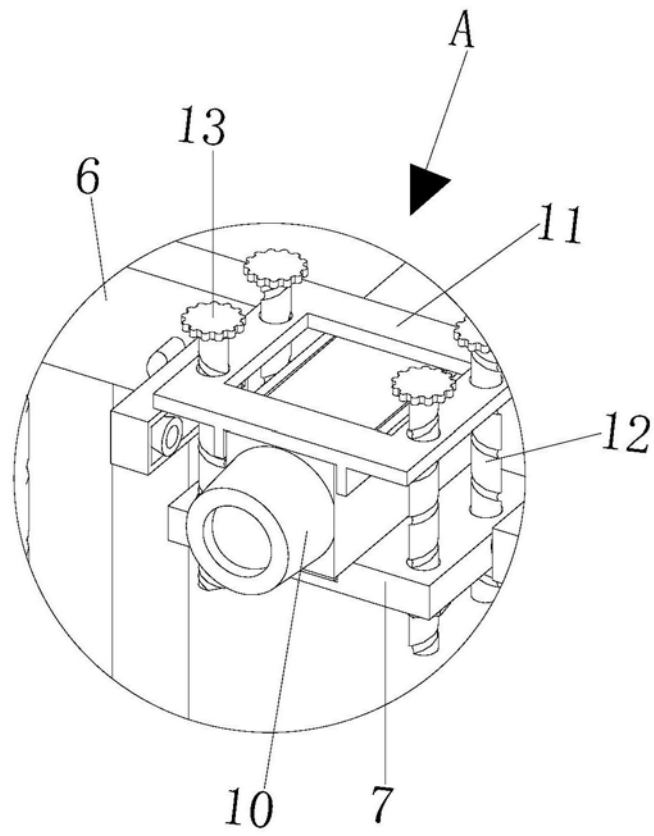


图4