



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205987183 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620975740.1

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 四川茂焯建筑智能化工程有限公司

地址 610091 四川省成都市青羊区敬业路
229号7栋4层402号

(72)发明人 江静炜

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理
有限公司 44260

代理人 王翀

(51)Int.Cl.

H04N 7/18(2006.01)

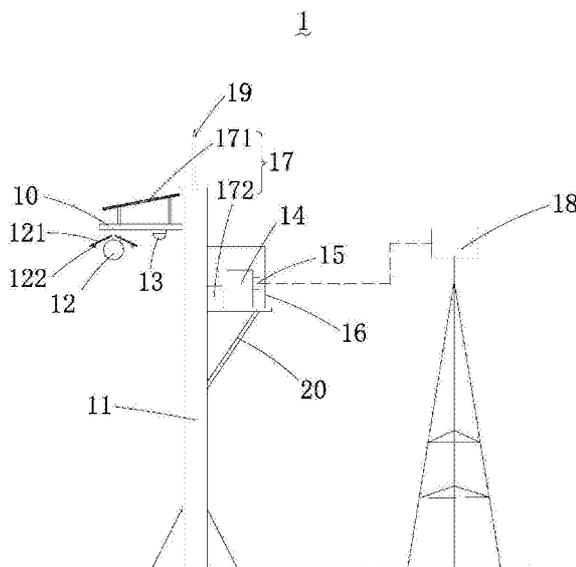
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

无线远程防火监控装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种无线远程防火监控装置,所述无线远程防火监控装置包括立杆、摄像头、烟雾探测器、流媒体服务器、无线通讯模块、配电柜,所述摄像头、烟雾探测器通过支杆安装于所述立杆顶部一侧,所述配电柜通过支架安装于所述立杆另一侧,所述流媒体服务器置于所述配电柜内,所述无线通讯模块设于所述流媒体服务器,所述摄像头与所述流媒体服务器通过信号线连接,所述摄像头顶部设有锥形罩,所述锥形罩边沿安装有灭蚊灯。本实用新型采用无线网络通信技术,通过所述无线基站进行信号传递,实现远程监控,解决了远距离布线施工工作量大的问题;所述烟雾探测器的设置,可以预测火灾形成,避免造成重大损失。



1. 一种无线远程防火监控装置,其特征在于:包括立杆、摄像头、烟雾探测器、流媒体服务器、无线通讯模块、配电柜,所述摄像头、烟雾探测器通过支杆安装于所述立杆顶部一侧,所述配电柜通过支架安装于所述立杆另一侧,所述流媒体服务器置于所述配电柜内,所述无线通讯模块设于所述流媒体服务器,所述摄像头与所述流媒体服务器通过信号线连接,所述摄像头顶顶部设有锥形罩,所述锥形罩边沿安装有灭蚊灯。

2. 根据权利要求1所述的无线远程防火监控装置,其特征在于:还包括供能装置,所述供能装置包括光伏面板、蓄电池,所述光伏面板固定于所述立杆顶端的支杆上方,所述蓄电池设于所述配电柜,所述蓄电池电连接所述摄像头、光伏面板、流媒体服务器、灭蚊灯。

3. 根据权利要求1或2所述的无线远程防火监控装置,其特征在于:还包括无线基站,所述无线基站与所述无线通讯模块通过无线网络连接。

4. 根据权利要求1所述的无线远程防火监控装置,其特征在于:所述立杆顶部还设有避雷针。

5. 根据权利要求1所述的无线远程防火监控装置,其特征在于:所述摄像头为红外高速球。

无线远程防火监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防技术领域,尤其涉及一种无线远程防火监控装置。

背景技术

[0002] 随着人们的安全意识越来越强,安防技术的应用越来越广,应用区域不仅仅局限于生活区及室内,在户外一些重要场所同样也需要得到安全防范,比如易燃、易爆区等,为了人们的生命财产安全,有必要提高安全防范措施。现有技术中对于距离较远的地方,因其基础设施不完善、排线布线困难,造成施工困难,安装成本高,而且安装后效果不理想,监控视频不稳定。因此,有必要提供一种基于无线传输的、监控效果好的无线远程防火监控装置,以解决现有技术存在的缺陷。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种运行稳定、监控效果好、可检测火灾的无线远程防火监控装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:所述无线远程防火监控装置包括立杆、摄像头、烟雾探测器、流媒体服务器、无线通讯模块、配电柜,所述摄像头、烟雾探测器通过支杆安装于所述立杆顶部一侧,所述配电柜通过支架安装于所述立杆另一侧,所述流媒体服务器置于所述配电柜内,所述无线通讯模块设于所述流媒体服务器,所述摄像头与所述流媒体服务器通过信号线连接,所述摄像头顶部分设有锥形罩,所述锥形罩边缘沿安装有灭蚊灯。

[0005] 在本实用新型提供的无线远程防火监控装置的一种较佳实施例中,还包括供能装置,所述供能装置包括光伏面板、蓄电池,所述光伏面板固定于所述立杆顶端的支杆上方,所述蓄电池设于所述配电柜,所述蓄电池电连接所述摄像头、光伏面板、流媒体服务器、灭蚊灯。

[0006] 在本实用新型提供的无线远程防火监控装置的一种较佳实施例中,还包括无线基站,所述无线基站与所述无线通讯模块通过无线网络连接。

[0007] 在本实用新型提供的无线远程防火监控装置的一种较佳实施例中,所述立杆顶部还设有避雷针。

[0008] 在本实用新型提供的无线远程防火监控装置的一种较佳实施例中,所述摄像头为红外高速球。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型提供的无线远程防火监控装置的有益效果是:本实用新型采用无线网络通信技术,通过所述无线基站进行信号传递,实现远程监控,解决了远距离布线施工工作量大的问题;所述烟雾探测器的设置,可以预测火灾形成,避免造成重大损失;所述摄像头顶部分设有锥形罩以及灭蚊灯,保证了取景区良好的环境,提高监控质量;本装置采用太阳能供电,安全无污染,解决了偏远地方基础设施不完善的缺陷。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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它的附图,其中:

[0011] 图1是本实用新型提供的无线远程防火监控装置的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1,是本实用新型提供的无线远程防火监控装置的结构示意图。

[0014] 所述无线远程防火监控装置1包括立杆11、摄像头12、烟雾探测器13、流媒体服务器14、无线通讯模块15、配电柜16、供能装置17、无线基站18、避雷针19。

[0015] 所述摄像头12、烟雾探测器13通过支杆10安装于所述立杆11顶部一侧,所述配电柜16通过支架20安装于所述立杆11另一侧,所述流媒体服务器14置于所述配电柜16内,所述无线通讯模块15设于所述流媒体服务器14,所述摄像头12与所述流媒体服务器14通信连接,所述无线基站18与所述无线通讯模块15通过无线网络连接,所述避雷针19设于所述立杆11的顶部。

[0016] 所述摄像头12为红外高速球,所述摄像头12顶部设有锥形罩121,具有防水、防污的作用,提高所述摄像头12的使用寿命,所述锥形罩121边沿安装有灭蚊灯122,避免蚊虫影响取景区的视野,提供监控质量。

[0017] 所述供能装置17包括光伏面板171、蓄电池172,所述光伏面板171固定于所述立杆11顶端的支杆10上方,所述蓄电池172设于所述配电柜16,所述蓄电池172电连接所述摄像头12、光伏面板171、流媒体服务器14、灭蚊灯122。

[0018] 具体实施时,所述摄像头12采集视频信息,同时所述烟雾探测器13实时探测监视区域内有无烟雾发生,采集到的视频信息和检测信号经过所述流媒体服务器14的存储及处理,由所述无线通讯模块15进行网络传输,在所述无线基站18的作用下传输至控制终端,从而实现远距离无线监控并达到预防火灾的效果。

[0019] 本实用新型提供的无线远程防火监控装置的有益效果是:本实用新型采用无线网络通信技术,通过所述无线基站18进行信号传递,实现远程监控,解决了远距离布线施工工作量大的问题;所述烟雾探测器13的设置,可以预测火灾形成,避免造成重大损失;所述摄像头12顶部设有锥形罩121以及灭蚊灯122,保证了取景区良好的环境,提高监控质量;本装置采用太阳能供电,安全无污染,解决了偏远地方基础设施不完善的缺陷。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围之内。

1

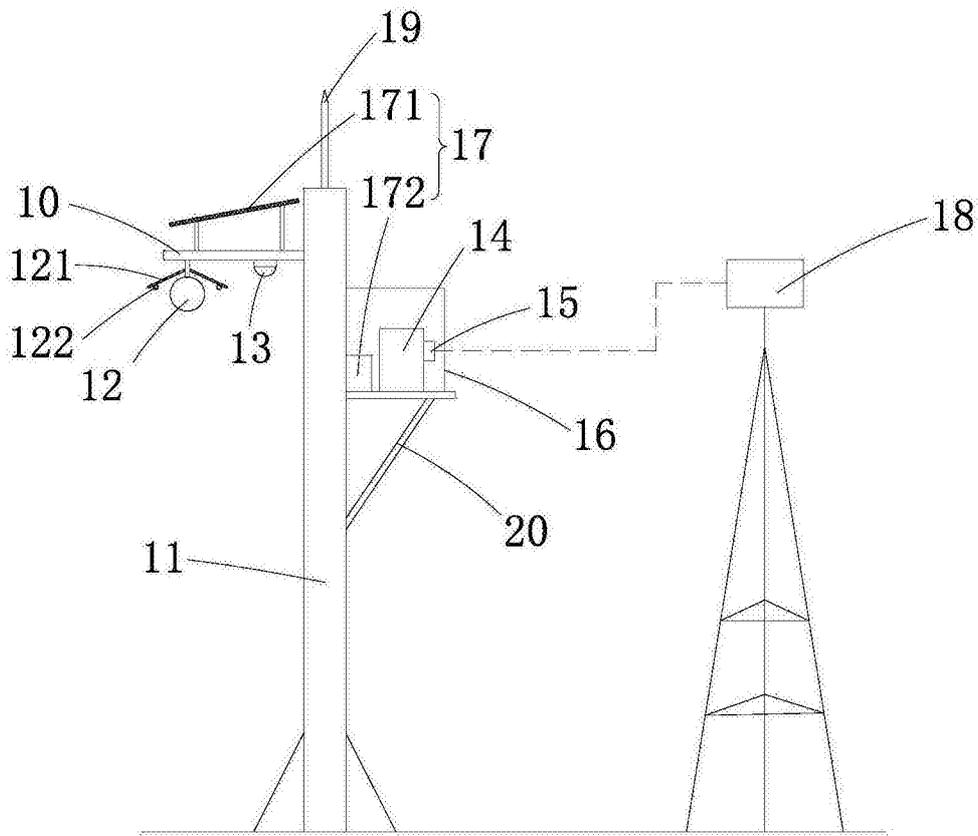


图1