

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203281533 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320310093. 9

(22) 申请日 2013. 05. 31

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 河南省电力公司驻马店供电公司

(72) 发明人 韩红生 余保庆 孙强 吴炎彬

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所（普通
合伙） 41104

代理人 刘建芳

(51) Int. Cl.

B08B 1/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

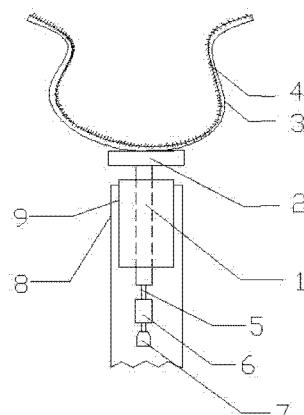
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变电站设备监控摄像头清扫装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种变电站设备监控摄像头清扫装置，包括连杆、电机、清洁头，所述的清洁头为一个凹形弹片，所述的凹形弹片内壁上设置有用于对监控摄像头进行清洗的清洁物品，还包括有洗洁剂装置，洗洁剂泵，所述的洗洁剂装置的输出口通过洗洁剂泵和管道连接清洁物品，所述的电机、清洁头和洗洁剂泵之间连接有开关。本实用新型通过电机、清洁头和洗洁剂泵配合使用，对难以清洗的摄像头也可以很容易地清洗干净，使用方便、节省人力物力。



1. 一种变电站设备监控摄像头清扫装置,包括连杆、电机、清洁头,其特征在于:所述的清洁头为一个凹形弹片,所述的凹形弹片内壁上设置有用于对监控摄像头进行清洗的清洁物品,还包括有洗洁剂装置,洗洁剂泵,所述的洗洁剂装置的输出口通过洗洁剂泵和管道连接清洁物品,所述的电机、清洁剂泵和电源之间连接有开关。

2. 根据权利要求 1 所述的变电站设备监控摄像头清扫装置,其特征在于:所述的清洁物品为长绒毛布。

3. 根据权利要求 1 所述的变电站设备监控摄像头清扫装置,其特征在于:所述的所述的凹形弹片的宽度为 1~4cm。

4. 根据权利要求 1 所述的变电站设备监控摄像头清扫装置,其特征在于:所述的所述的凹形弹片的厚度为 0.5~1.5mm。

5. 根据权利要求 1 所述的变电站设备监控摄像头清扫装置,其特征在于:所述的电机和电源之间连接有电机开关,所述的清洁剂泵和电源之间连接有泵开关,所述的电机开关和泵开关设置在连杆上。

变电站设备监控摄像头清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摄像头的清洗装置,尤其涉及一种电力变电站设备视频监控摄像头清扫装置。

背景技术

[0002] 目前,随着国家电网公司“三集五大”的稳步推进,越来越多的无人值班变电站相继投入正常运行,变电站的电力监控设备特别是视频监控摄像头数量非常多,摄像头长时间运行势必会因为空气中的灰尘、烟雾而变得越来越脏,直接影响到视频监控的效果。这些摄像头的安装位置一般都很高,需要用梯子、高空作业车等才能解决,清扫起来非常的不方便,但是又不得不经常打扫,保持清晰、干净。目前已有的清洁装置清洗不干净。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种变电站设备监控摄像头清扫装置,能够方便将摄像头清洗干净。

[0004] 本实用新型采用下述技术方案:一种变电站设备监控摄像头清扫装置,包括连杆、电机、清洁头,所述的清洁头为一个凹形弹片,所述的凹形弹片内壁上设置有用于对监控摄像头进行清洗的清洁物品,还包括有洗洁剂装置,洗洁剂泵,所述的洗洁剂装置的输出口通过洗洁剂泵和管道连接清洁物品,所述的电机、清洁剂泵和电源之间连接有开关。

[0005] 所述的清洁物品为长绒毛布。

[0006] 所述的所述的凹形弹片的宽度为1~4cm。

[0007] 所述的所述的凹形弹片的厚度为0.5~1.5mm。

[0008] 所述的电机和电源之间连接有电机开关,所述的清洁剂泵和电源之间连接有泵开关,所述的电机开关和泵开关设置在连杆上。

[0009] 本实用新型通过电机、清洗头和清洁剂泵配合使用,对难以清洗的摄像头也可以很容易地清洗干净,使用方便、节省人力物力。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型一种变电站设备监控摄像头清扫装置,包括连杆8、电机9、清洁头、洗洁剂装置7和洗洁剂泵6,所述的清洁头为一个凹形弹片3,所述的凹形弹片3内壁上设置有用于对监控摄像头进行清洗的长绒毛布4,所述的洗洁剂装置7的输出口通过洗洁剂泵6和管道5连接长绒毛布4,所述的凹形弹片的宽度为1~4cm,所述的所述的凹形弹片的厚度为0.5~1.5mm;所述的电机9和电源之间连接有电机开关,所述的清洁剂泵6和电源之间连接有泵开关,所述的电机开关和泵开关设置在连杆上。

[0012] 本实用新型适用于变电站设备监控摄像头、各种生产厂区的监控摄像头、特别是道路交通路口、街头的警用的各种球面电子眼高位置的摄像头清扫灰尘使用。本实用新型使用凹形弹片 3 做清洁头的载体，凹形弹片 3 通过螺丝 2 固定在电机输出轴 1 上，从而可以通过电机带动清洁头进行清洁工作。正常工作时，工作人员通过连杆 8 可以用力使清洁头压向待清洗视频头，凹形弹片 3 在压力作用下会发生形变，从而可以使清洁头轻轻套上待清洗视频头，且可以完全覆盖视频头。由于摄像头的灰尘含有不同的成分，如工厂排放的烟灰、汽车尾气排放的油烟以往的摄像头清洗器很难进行清洗干净，需要的时候打开清洁剂泵 6，可以在进行清洗时往长绒毛布 4 上注入一定量的清水或洗涤剂，直至清洗干净为止。

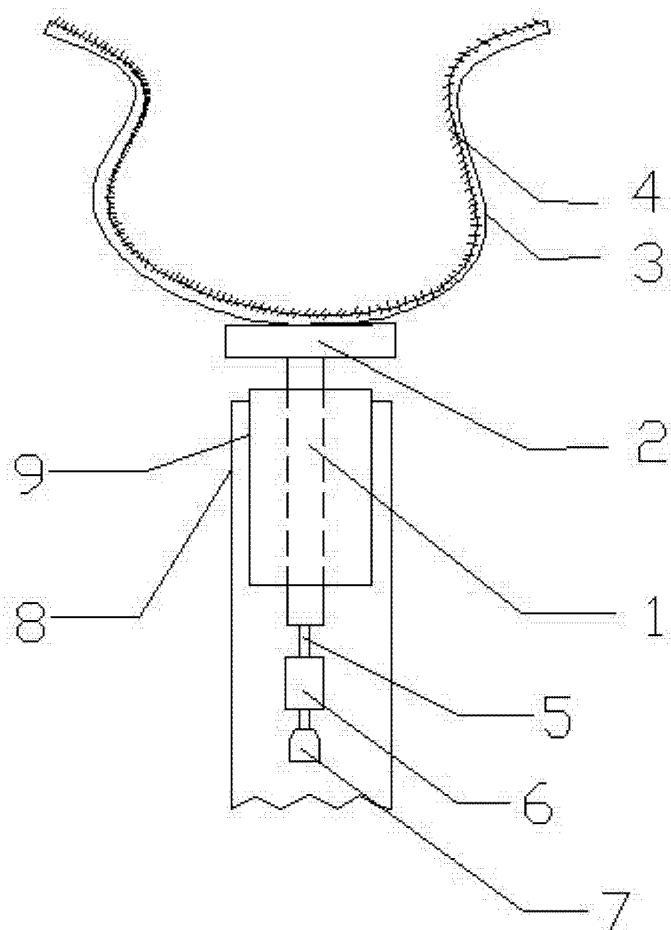


图 1