

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201490619 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920021146. 9

(22) 申请日 2009. 04. 13

(73) 专利权人 高建国

地址 266101 山东省青岛市崂山区同安路
882-3 东岳海花园 3 号楼 2 单元 1102

专利权人 别继艳

(72) 发明人 高建国 别继艳

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006. 01)

H04N 7/18 (2006. 01)

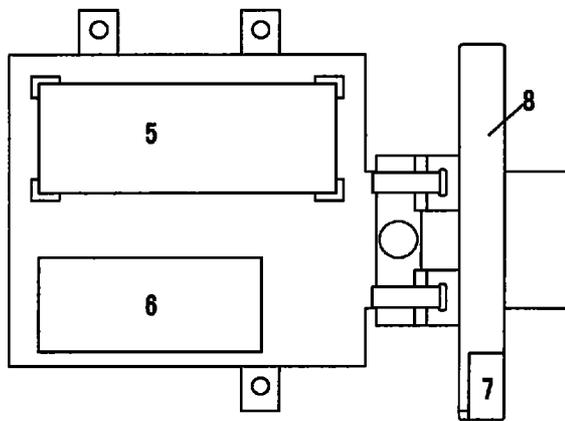
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

电力高压线施工现场线缆监控设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种监控设备,具体地说,涉及一种安装电力高压线时用的电力高压线施工现场线缆监控设备,本实用新型提供了一种在安装时可以对高压线缆进行实时监控,使高压线缆的安装一次成功的电力高压线施工现场线缆监控设备,其包括检测装置、信号传输装置、接收处理装置,检测装置包括网络摄像机,网络摄像机设置在走板车上;信号传输装置设置为无线信号传输装置,其包括无线信号发送装置、无线信号接收装置,无线信号发送装置设置在检测装置上,无线信号接收装置设置在接收处理装置上;接收处理装置设置为电脑,本实用新型的电力高压线施工现场线缆监控设备可以在高压线安装过程中对高压线进行监控,使高压线缆的安装一次成功,降低了安装工人的工作量,提高了安装工人的工作效率。



1. 一种电力高压线施工现场线缆监控设备,其特征在于:其包括检测装置、信号传输装置、接收处理装置,检测装置包括网络摄像机,网络摄像机设置在走板车上;信号传输装置设置为无线信号传输装置,其包括无线信号发送装置、无线信号接收装置,无线信号发送装置设置在检测装置上,无线信号接收装置设置在接收处理装置上;接收处理装置设置为电脑。

2. 根据权利要求1所述的电力高压线施工现场线缆监控设备,其特征在于:检测装置和接收处理装置之间设置中间点信号传输装置。

3. 根据权利要求1所述的电力高压线施工现场线缆监控设备,其特征在于:网络摄像机设置为两个,前后设置,一个镜头朝前,一个镜头朝后。

4. 根据权利要求1所述的电力高压线施工现场线缆监控设备,其特征在于:信号传输装置设置为无线网桥。

5. 根据权利要求1所述的电力高压线施工现场线缆监控设备,其特征在于:走板车上的整体设备两个边长一个小于等于45厘米,一个小于等于22厘米,整体高度小于20厘米。

6. 根据权利要求1所述的电力高压线施工现场线缆监控设备,其特征在于:检测装置还包括电源,电源设置为锂电池。

7. 根据权利要求1所述的电力高压线施工现场线缆监控设备,其特征在于:无线网桥也设置有电源,电源设置为锂电池。

电力高压线施工现场线缆监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种监控设备,具体地说,涉及一种安装电力高压线时用的电力高压线施工现场线缆监控设备。

背景技术

[0002] 现有技术中在高压线的安装过程中,没有高压线缆布线监控调节设置,这样在施工时,一般是由安装工人进行目测,如果高度不一致,安装工人就必须爬到高压线缆的铁塔上进行调节,高压线缆施工场地由于地势较高,上下不便,因此对于线缆是否同位的校正对施工人员难度较大,另外由于施工距离较远,拉线的走板车在非目视范围之内会发生旋转,为线路的铺设带来极大不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服以上缺陷,提供了一种在安装时可以对高压线缆进行实时监控,使高压线缆的安装一次成功的电力高压线施工现场线缆监控设备。

[0004] 本实用新型的电力高压线施工现场线缆监控设备的技术方案是这样的:其包括检测装置、信号传输装置、接收处理装置,检测装置包括网络摄像机,网络摄像机设置在走板车上;信号传输装置设置为无线信号传输装置,其包括无线信号发送装置、无线信号接收装置,无线信号发送装置设置在检测装置上,无线信号接收装置设置在接收处理装置上;接收处理装置设置为电脑。

[0005] 检测装置和接收处理装置之间设置中间点信号传输装置。

[0006] 网络摄像机设置为两个,前后设置,一个镜头朝前,一个镜头朝后。

[0007] 信号传输装置设置为无线网桥。

[0008] 走板车上的整体设备两个边长一个小于等于 45 厘米,一个小于等于 22 厘米,整体高度小于 20 厘米。

[0009] 检测装置还包括电源,电源设置为锂电池。

[0010] 无线网桥也设置有电源,电源设置为锂电池。

[0011] 本实用新型的电力高压线施工现场线缆监控设备可以在高压线安装过程中对高压线进行监控,使高压线缆的安装一次成功,降低了安装工人的工作量,提高了安装工人的工作效率。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的实施例 1 的安装过程示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的走板车的俯视结构示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型的走板车的侧视结构示意图。

具体实施方式

[0015] 实施例 1：

[0016] 本实施例的电力高压线施工现场线缆监控设备其包括检测装置、信号传输装置、接收处理装置，检测装置包括网络摄像机 6、7、走板车 1，网络摄像机 6、7 设置在走板车 1 上；信号传输装置设置为无线信号传输装置，其包括无线信号发送装置、无线信号接收装置，无线信号发送装置设置在检测装置上，无线信号接收装置设置在接收处理装置上；接收处理装置设置为电脑 4。检测装置和接收处理装置之间设置中间点信号传输装置。网络摄像机设置为两个，前后设置，网络摄像机 6 镜头朝前，网络摄像机 7 镜头朝后。信号传输装置设置为无线网桥。走板车 1 的两个边长一个设置为 45 厘米，一个等于 22 厘米，高度设置为 16 厘米。检测装置还包括电源，电源设置为蓄电池 5，蓄电池 5 设置为锂电池。无线网桥也设置有电源，电源设置为锂电池。

[0017] 如图 1 所示，安装人员将装置固定在走板车上后，就可以通过前端钢丝绳的牵引经过铁塔的滑车 2，走板车 1 将沿着高压线前行，前行的过程中就会把网络摄像机 6 将监视走板车后面的高压线情况，网络摄像机 7 监视走板车前面的高压线情况，然后网络摄像机将拍摄到的高压线的情况实时地通过无线网桥 8 和中继点网桥 3 传输到接收处理装置 4 上，由施工人员根据需要对高压线进行调整。

[0018] 实施例 2：

[0019] 本实施例和实施例 1 的区别在于，本实施例的没有设置中间点信号传输装置，走板车的两个边长一个设置为 30 厘米，一个等于 15 厘米，高度设置为 18 厘米。

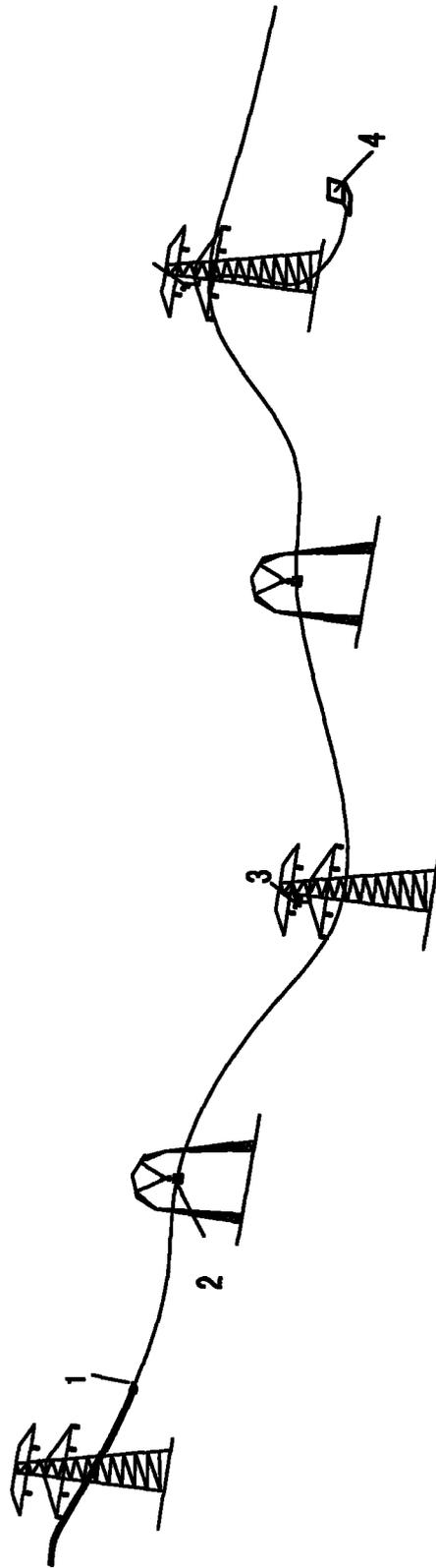


图 1

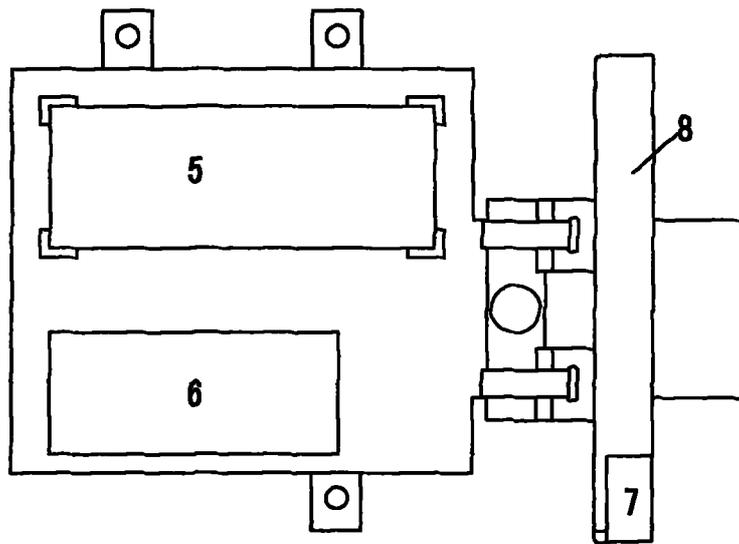


图 2

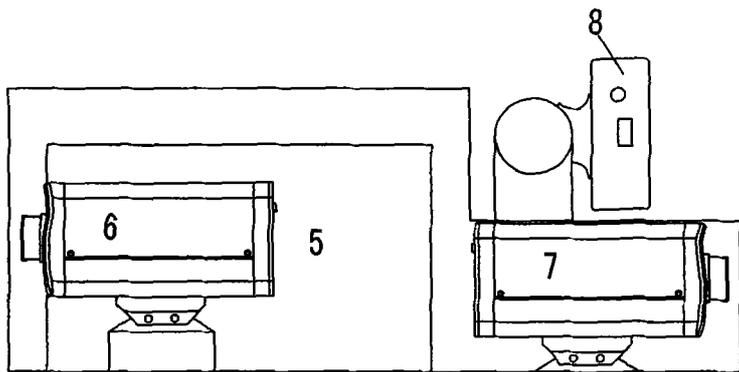


图 3