



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202523164 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220200302. X

(22) 申请日 2012. 05. 07

(73) 专利权人 李程芝

地址 525000 广东省茂名市茂南区公馆镇站  
东开发区一区 13 号

(72) 发明人 李程芝

(74) 专利代理机构 韶关市雷门专利事务所  
44226

代理人 周胜明

(51) Int. Cl.

G08B 13/22(2006. 01)

G08B 25/10(2006. 01)

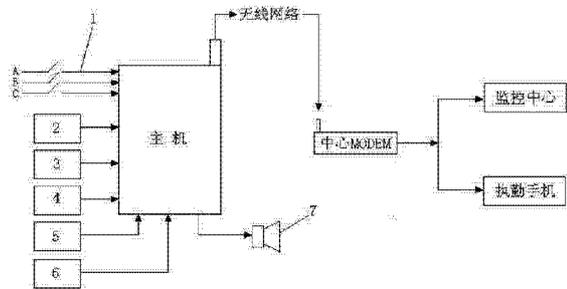
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

输变电设备防盗监控器

(57) 摘要

本实用新型一种输变电设备防盗监控器,包括主机,该主机的输入端连接有 380V 三相电源、220V 电源、蓄电池、振动传感器、声音传感器和摄像头,主机输出端连接有警笛,所述主机通过无线网络与中心 MODEM 相联。采用先进的相位检测技术,实现了缺相报警,它与电压检测技术相比,具有不受回路负载变化影响、准确、稳定和可靠性高的优点,在窃贼实施偷盗过程中,能准确、快捷将这些信息通知相关管理人员和自动开启警笛进行震慑,也可实现远程对讲和监听,制止犯罪行为发生,确保设备的正常运行;具有结构紧凑、合理,性能稳定可靠且能适应各种恶劣工作环境的特点,适用于各种电力变压器防盗领域。



1. 一种输变电设备防盗监控器,包括主机,其特征是:该主机的输入端联接有 380V 三相电源、220V 电源、蓄电池、振动传感器、声音传感器和摄像头,主机输出端联接有警笛,所述主机通过无线网络与中心 MODEM 相联。

2. 如权利要求 1 所述的输变电设备防盗监控器,其特征是:所述中心 MODEM 与监控中心相联与执勤手机相通。

## 输变电设备防盗监控器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动监控设备,尤其涉及一种用于输变电设备远程监控的输变电设备防盗监控器。

### 背景技术

[0002] 近年来,全国各地接连发生的低压电力线路被盗和破坏的案件,不仅威胁着电网的安全运行,同时还严重影响了工农业生产和人民群众的生活用电,为保障城乡电网的可靠运行,必须从技术手段入手,提高电力设施自身的防盗性能,最大限度地减少电力设施被盗事件,所以研制和应用变压器防盗报警系统非常必要,这也是对盗窃电力设施违法行为的有力震慑。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的缺点,本实用新型提供一种采用无线通信网络传输方式对现场实施远程监控、警笛震摄功能的,而且结构紧凑、合理、性能稳定可靠能适应各种恶劣工作环境的低压输变电设备防盗监控器。

[0004] 本实用新型解决其使用问题所采用的技术方法是:一种输变电设备防盗监控器,包括主机,该主机的输入端联接有 380V 三相电源、220V 电源、蓄电池、振动传感器、声音传感器和摄像头,主机输出端联接有警笛,所述主机通过无线网络与中心 MODEM 相联。

[0005] 所述中心 MODEM 与监控中心相联与执勤手机相通。

[0006] 本实用新型的有益效果是:采用先进的相位检测技术,实现了缺相报警,它与电压检测技术相比,具有不受回路负载变化影响、准确、稳定和可靠性高的优点,在窃贼实施偷盗过程中,能准确、快捷将这些信息通知相关管理人员和自动开启警笛进行震摄,也可实现远程对讲和监听,制止犯罪行为发生,确保设备的正常运行;具有结构紧凑、合理,性能稳定可靠且能适应各种恶劣工作环境的特点,适用于各种电力变压器防盗领域。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型电路方框图。

[0008] 图中:1-380V 三相电源、2- 220V 电源、3- 蓄电池、4- 振动传感器、5- 声音传感器、6- 摄像头、7- 警笛。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 参见图 1,一种输变电设备防盗监控器,有主机,该主机安装在被监控现场,在该主机的输入端联接有 380V 三相电源 1、220V 电源 2、蓄电池 3、振动传感器 4、声音传感器 5 和摄像头 6,所述主机输出端联接有警笛 7,所述主机通过无线网络与中心 MODEM 相联;所述中心 MODEM 与监控中心相联与执勤手机相通。

[0011] 本实用新型采用先进的相位检测技术,实现了缺相报警,它与电压检测技术相比,具有不受回路负载变化影响,准确、稳定和可靠性高的优点,在窃贼实施偷盗过程中,能准确、快捷将这些信息通知相关管理人员和自动开启警笛 7 进行震慑,也可实现远程对讲和监听,制止犯罪行为发生,确保设备的正常运行;具有结构紧凑、合理,性能稳定可靠且能适应各种恶劣工作环境的突出特点,适用于各种电力变压器防盗领域。

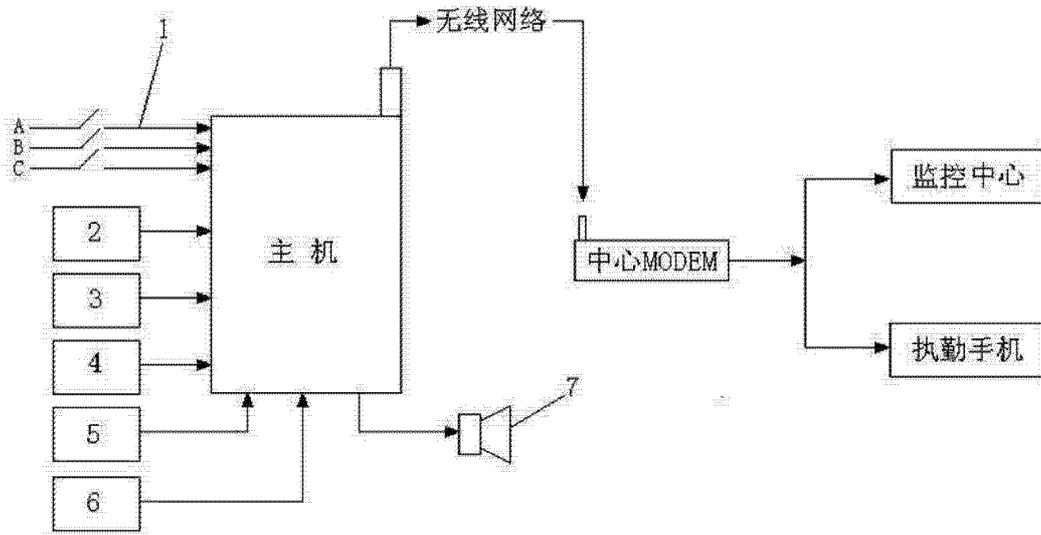


图 1