(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106101653 A
(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610638092.5

(22)申请日 2016.08.05

(71)申请人 苏州华安普电力科技股份有限公司
地址 215129 江苏省苏州市高新区前桥路181号

(72)发明人 顾华 胡亚玲 薛娜

(74)专利代理机构 苏州睿昊知识产权代理事务所(普通合伙) 32277
代理人 伍见

(51)Int.Cl.
H04N 7/18(2006.01)
E06B 5/16(2006.01)
E06B 7/30(2006.01)
E05B 47/00(2006.01)

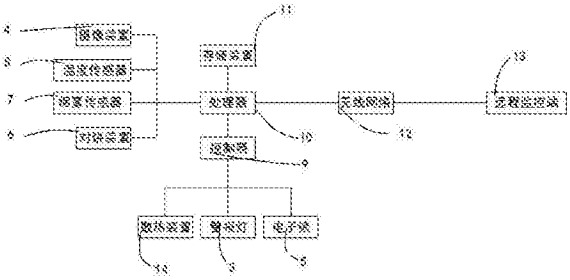
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种变电站远程控制系统

(57)摘要

本发明公开了一种变电站远程控制系统，包括门、变电站主体、警报灯、摄像装置、电子锁、对话装置、烟雾传感器、温度传感器、控制器、处理器、存储装置、无限网络、远程监控端和散热装置，所述变电站主体安装有门，所述门上安装有电子锁，所述电子锁上对话装置，所述门的上方设有警报灯和摄像装置，所述变电站主体内部设有控制器，所述控制器分别与散热装置、报警灯、电子锁和处理器电连接，所述处理器分别与存储装置、对话装置、烟雾传感器、温度传感器和摄像装置电连接，所述处理器通过无线网络与远程监控端连接，本发明的有益效果：可以有从远程控制端对门进行控制，使原有的控制系统得到了极大的优化，满足了供电部门对变电站的要求。



CN 106101653 A

1.一种变电站远程控制系统，包括门、变电站主体、警报灯、摄像装置、电子锁、对话装置、烟雾传感器、温度传感器、控制器、处理器、存储装置、无限网络、远程监控端和散热装置，其特征在于：所述变电站主体安装有门，所述门上安装有电子锁，所述电子锁上对话装置，所述门的上方设有警报灯和摄像装置，所述变电站主体内部设有控制器，所述控制器分别与散热装置、报警灯、电子锁和处理器电连接，所述处理器分别与存储装置、对话装置、烟雾传感器、温度传感器和摄像装置电连接，所述处理器通过无线网络与远程监控端连接。

2.根据权利要求1所述的一种变电站远程控制系统，其特征在于：所述警报灯为LED灯。

3.根据权利要求1所述的一种变电站远程控制系统，其特征在于：所述摄像装置为红外线摄像头。

4.根据权利要求1所述的一种变电站远程控制系统，其特征在于：所述散热装置为散热扇。

5.根据权利要求1所述的一种变电站远程控制系统，其特征在于：所述变电站主体采用保温材料制成。

6.根据权利要求1所述的一种变电站远程控制系统，其特征在于：所述门采用防火材料制成。

一种变电站远程控制系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种监控技术领域，具体为一种变电站远程控制系统。

背景技术

[0002] 目前，变电站越来越多的被布置在小区等公共场所，然而这些变电站由于分布较多，无法安排专门的管理员对其进行管理，因此有必要对变电站安装远程监控系统，但是现有的变电站出现险情时，不能及时打开门，给予救灾处理，使得险情得不到控制，造成更大的损失，并且变电站是及其重要场所，需要更规范的统一管理。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种变电站远程控制系统，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种变电站远程控制系统，包括门、变电站主体、警报灯、摄像装置、电子锁、对话装置、烟雾传感器、温度传感器、控制器、处理器、存储装置、无限网络、远程监控端和散热装置，所述变电站主体安装有门，所述门上安装有电子锁，所述电子所上对话装置，所述门的上方设有警报灯和摄像装置，所述变电站主体内部设有控制器，所述控制器分别与散热装置、报警灯、电子锁和处理器电连接，所述处理器分别与存储装置、对话装置、烟雾传感器、温度传感器和摄像装置电连接，所述处理器通过无线网络与远程监控端连接。

[0005] 进一步的，为了能达到节能的效果，所述警报灯为LED灯。

[0006] 进一步的，为了能在夜间工作，所述摄像装置为红外线摄像头。

[0007] 进一步的，为了能达到较好的散热效果，所述散热装置为散热扇。

[0008] 进一步的，为了能防止变电站内温度过高，所述变电站主体采用保温材料制成。

[0009] 进一步的，为了能达到防火的效果，所述门采用防火材料制成。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该种新型变电站远程控制系统的警报灯为LED灯，能达到节能的效果，所述摄像头为红外线摄像头，能达到较好的散热效果，所述变电站主体采用保温材料制成，能防止变电站内温度过高，所述门采用防火材料制成，能防止变电站内温度过高，本发明通过设置远程控制系统，可以有从远程控制端对门进行控制，使原有的控制系统得到了极大的优化，满足了供电部门对变电站的要求。

附图说明

[0011] 图1为本发明原理图；

[0012] 图2为本发明效果图；

[0013] 图中：1-门、2-变电站主体、3-警报灯、4-摄像装置、5-电子锁、6-对话装置、7-烟雾传感器、8-温度传感器、9-控制器、10-处理器、11-存储装置、12-无限网络、13-远程监控端、14-散热装置。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种变电站远程控制系统，包括门1、变电站主体2、警报灯3、摄像装置4、电子锁5、对话装置6、烟雾传感器7、温度传感器8、控制器9、处理器10、存储装置11、无限网络12、远程监控端13和散热装置14，所述变电站主体2安装有门1，所述门1上安装有电子锁5，可以用远程系统控制，所述电子锁5上对话装置6，可与远程监控端联系13，所述门1的上方设有警报灯3和摄像装置4，便于远程监控端13了解变电站情况，所述变电站主体2内部设有控制器9，所述控制器9分别与散热装置14、报警灯3、电子锁5和处理器10电连接，所述处理器10分别与存储装置11、对话装置6、烟雾传感器7、温度传感器8和摄像装置4电连接，所述处理器10通过无线网络12与远程监控端连接13，警报灯3为LED灯，能达到节能的效果，所述摄像装置4为红外线摄像头，能达到较好的散热效果，所述变电站主体2采用保温材料制成，能防止变电站内温度过高，所述门1采用防火材料制成，能达到防火的效果。

[0016] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，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，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

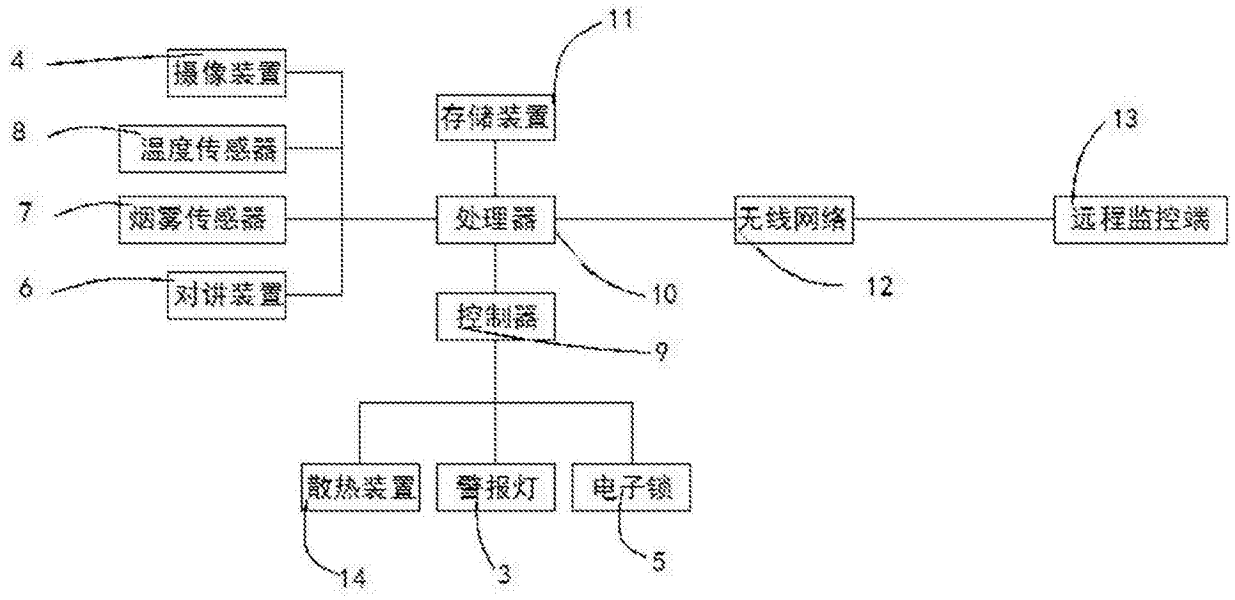

4
摄像装置
8
温度传感器
7
烟雾传感器
6
对讲装置
11
存储装置
处理器
10
控制器
9
无线网络
12
13
远程监控端
散热装置
14
警报灯
3
电子锁
5

图1

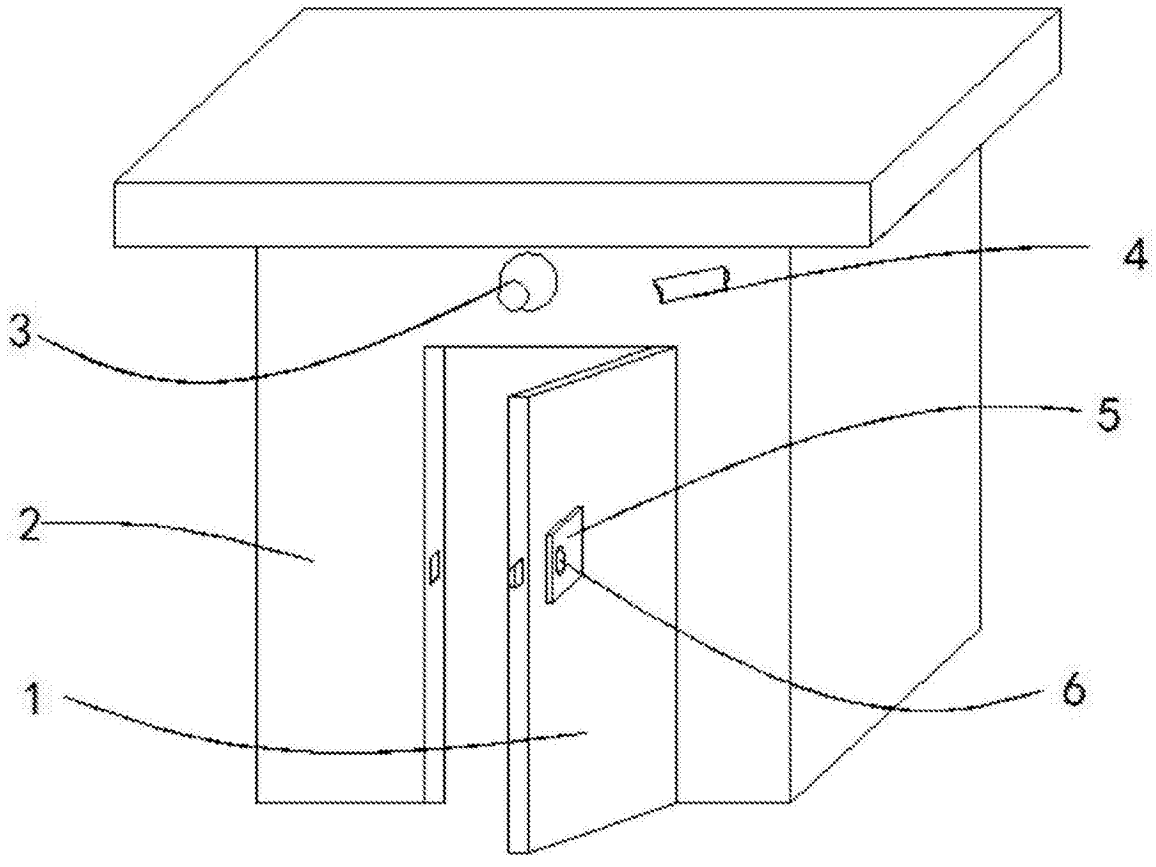

4
3
5
2
1
6

图2