



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105635726 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201511003562. 2

(22) 申请日 2015. 12. 25

(71) 申请人 天津震东润科智能科技股份有限公司

地址 300387 天津市滨海新区高新区华苑产业区海泰南北大街与华科三路交口华鼎智地 1-408

(72) 发明人 黄斌

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 杨慧玲

(51) Int. Cl.

H04N 17/00(2006. 01)

G08B 21/18(2006. 01)

H04N 7/18(2006. 01)

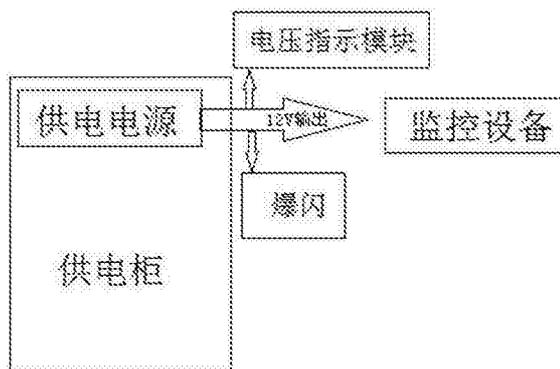
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

用于楼顶顶部监控设备的故障检测设备

(57) 摘要

本发明提供一种用于楼顶顶部监控设备的故障检测设备,通过在供电柜内的监控设备用供电电源的输出端连接电压指示模块及爆闪等手段,对监控设备的供电电源的通断情况通过显示屏和爆闪进行直观的反应,在地面就可以了解楼顶顶部的监控设备的供电情况。这样检修人员就可以不用再爬上爬下对监控设备进行检查,先通过本发明就能对故障情况做个初步判定,省时省力,操作非常方便。



1. 一种用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备,其特征在于:包括供电柜,所述供电柜内设有监控设备用供电电源,所述供电电源的输出端连接电压指示模块,所述电压指示模块的显示屏设于所述供电柜的前门上,所述供电电源为楼塔顶部的监控设备进行供电。

2. 根据权利要求1所述的用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备,其特征在于:所述供电电源的输出端还连接爆闪。

3. 根据权利要求1或2所述的用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备,其特征在于:所述供电电源为直流12v、交流24v或交流220v。

4. 根据权利要求2所述的用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备,其特征在于:所述爆闪为LED爆闪。

5. 根据权利要求1或2所述的用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备,其特征在于:所述显示屏设于所述供电柜前门的中下部。

6. 根据权利要求1或2所述的用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备,其特征在于:所述爆闪设于所述供电柜的中下部。

## 用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备

### 技术领域

[0001] 本发明属于监控设备领域,尤其是涉及一种用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,楼/塔顶部均设有摄像头等监控设备,如果楼/塔顶部的监控设备出现故障,需要维修人员爬到楼/塔顶部进行检查维修,对于几十层甚至上百层的楼塔来说,爬上爬下需要花费很多的时间和体力成本,经维修人员检查发现,绝大多数情况下楼/塔顶部的监控设备故障都是由于供电出现问题造成的,所以如何设计一种省时省力的楼/塔顶部监控设备的故障检测设备成为本领域技术人员研究的课题。

### 发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明旨在提供一种省时省力的用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备,包括供电柜,所述供电柜内设有监控设备用供电电源,所述供电电源的输出端连接电压指示模块,所述电压指示模块的显示屏设于所述供电柜的前门上,所述供电电源为楼塔顶部的监控设备进行供电。

[0006] 所述供电电源的输出端还连接爆闪。

[0007] 所述供电电源为直流12v、交流24v或交流220v。

[0008] 所述爆闪为LED爆闪。

[0009] 所述显示屏设于所述供电柜前门的中下部。

[0010] 所述爆闪设于所述供电柜的中下部。

[0011] 相对于现有技术,本发明所述的用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备具有以下优势:

[0012] (1)本发明在供电柜的监控设备用供电电源的输出端设置了电压指示模块,用于显示供电电源的输出情况,这样检修人员就可以不用再爬上爬下对监控设备进行检查,先通过本发明就能对故障情况做个初步判定,省时省力,操作非常方便;

[0013] (2)本发明在供电柜的监控设备用供电电源的输出端还设置了爆闪,进一步方便维修人员对供电情况进行直观的了解,同时显示屏和爆闪双重的监控,提高监控的可靠性;

[0014] (3)供电电源为直流12v、交流24v或交流220v,可以满足各种型号摄像头的供电需求;

[0015] (4)LED爆闪功率低,节约电能;

[0016] (5)显示屏和爆闪均设于供电柜的中下部,方便维修人员观察及施工。

### 附图说明

[0017] 构成本发明的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0018] 图1为本发明的原理框图;

[0019] 图2为本发明的结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1. 供电柜,2. 显示屏,3. 爆闪。

### 具体实施方式

[0022] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0024] 如图1、2所示,一种用于楼塔顶部监控设备的故障检测设备,包括供电柜1,所述供电柜1内设有监控设备用供电电源,所述供电电源的输出端连接电压指示模块,所述电压指示模块的显示屏2设于所述供电柜1的前门上,所述供电电源为楼塔顶部的监控设备进行供电。本发明在供电柜1的监控设备用供电电源的输出端设置了电压指示模块,用于显示供电电源的输出情况,这样检修人员就可以不用再爬上爬下对监控设备进行检查,先通过本发明就能对故障情况做个初步判定,省时省力,操作非常方便。

[0025] 进一步,所述供电电源的输出端还连接爆闪3。本发明在供电柜1的监控设备用供电电源的输出端还设置了爆闪3,进一步方便维修人员对供电情况进行直观的了解,同时显示屏2和爆闪3双重的监控,提高监控的可靠性。

[0026] 进一步,所述供电电源为直流12v、交流24v或交流220v。供电电源为直流12v、交流24v或交流220v,可以满足各种型号摄像头的供电需求。

[0027] 进一步,所述爆闪3为LED爆闪3。LED爆闪3功率低,节约电能。

[0028] 进一步,所述显示屏2设于所述供电柜1前门的中下部。

[0029] 进一步,所述爆闪3设于所述供电柜1的中下部。

[0030] 显示屏2和爆闪3均设于供电柜1的中下部,方便维修人员观察及施工。

[0031] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,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。

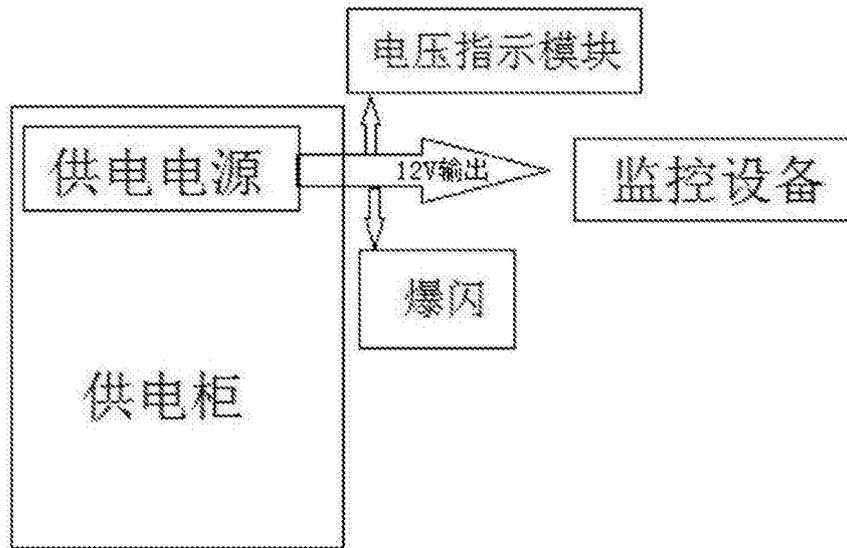


图1

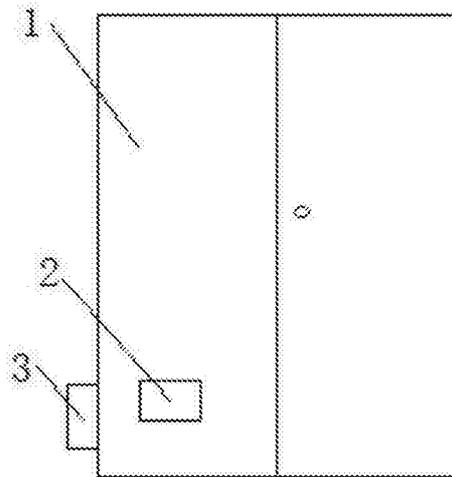


图2