



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212450153 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202021150722.2

(22) 申请日 2020.06.19

(73) 专利权人 揭阳市聆讯软件有限公司
地址 522000 广东省揭阳市试验区渔湖桥头食品综合楼103号

(72) 发明人 林浩恩 刘捷 姚威威 周东
吴江涛 林康伟

(74) 专利代理机构 汕头市南粤专利商标事务所
(特殊普通合伙) 44301
代理人 许守荣

(51) Int. Cl.
B66B 5/00 (2006.01)
H04B 3/54 (2006.01)

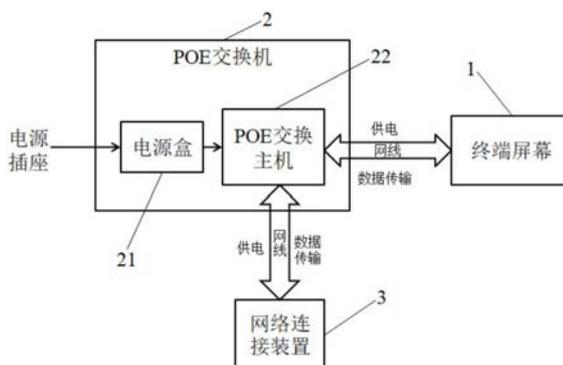
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于POE供电的电梯安全救援终端

(57) 摘要

本实用新型涉及电梯设备技术领域,尤其涉及一种基于POE供电的电梯安全救援终端。本实用新型采用如下技术方案:一种基于POE供电的电梯安全救援终端,包括设置于电梯轿厢内的终端屏幕以及设置于电梯轿厢顶端的POE交换机和网络连接装置,终端屏幕通过网线与POE交换机连接,网络连接装置与POE交换机连接,POE交换机与电梯轿厢上的电源插座电连接。本实用新型的优点在于:通过采用POE交换机对终端屏幕和网络连接装置进行供电并实现终端屏幕和网络连接装置的网络连接,从而使得安全救援终端的排线和布线更加简单,整体的安装过程也更便捷,且方便对安全救援终端的维护和保养,同时还可以通过简单网管协议对设备整体进行监管控制。



1. 一种基于POE供电的电梯安全救援终端,其特征在于:包括设置于电梯轿厢内的终端屏幕以及设置于电梯轿厢顶端的POE交换机和网络连接装置,所述终端屏幕通过网线与POE交换机连接,所述网络连接装置与POE交换机连接,POE交换机与电梯轿厢上的电源插座电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于POE供电的电梯安全救援终端,其特征在于:所述网络连接装置采用无线网络连接装置。

3. 根据权利要求2所述的一种基于POE供电的电梯安全救援终端,其特征在于:所述无线网络连接装置采用无线网桥CPE,无线网桥CPE与电梯机房的主机盒无线通讯连接。

4. 根据权利要求3所述的一种基于POE供电的电梯安全救援终端,其特征在于:所述终端屏幕采用POE供电屏幕。

5. 根据权利要求4所述的一种基于POE供电的电梯安全救援终端,其特征在于:所述无线网桥CPE采用POE供电的无线网桥CPE。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的一种基于POE供电的电梯安全救援终端,其特征在于:所述POE交换机包括电源盒和POE交换主机,POE交换主机通过电源盒与电梯轿厢上的电源插座电连接。

7. 根据权利要求6所述的一种基于POE供电的电梯安全救援终端,其特征在于:所述终端屏幕嵌在电梯轿厢内并通过电梯轿厢内层与电梯轿厢顶部的POE交换机通过网线连接。

8. 根据权利要求7所述的一种基于POE供电的电梯安全救援终端,其特征在于:所述终端屏幕采用LCD屏幕。

一种基于POE供电的电梯安全救援终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯设备技术领域,尤其涉及一种基于POE供电的电梯安全救援终端。

背景技术

[0002] 电梯的安全救援终端屏幕是安装于电梯轿厢内的用于应急安全救援通讯、维保信息采集、电梯安全检测的终端,该终端不仅需要使用电源线进行供电,同时也需要网线和网络连接设备与机房内主机盒进行网络连接,而网络连接设备也需要进行供电,这会大大增加了布线的复杂程度和难度,不利于后期对设备的维护和保养。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电梯安全救援终端,具体在于提供一种方便布线和安装的基于POE供电的电梯安全救援终端。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种基于POE供电的电梯安全救援终端,包括设置于电梯轿厢内的终端屏幕以及设置于电梯轿厢顶端的POE交换机和网络连接装置,终端屏幕通过网线与POE交换机连接,网络连接装置与POE交换机连接,POE交换机与电梯轿厢上的电源插座电连接。

[0005] 进一步的,网络连接装置采用无线网络连接装置。

[0006] 进一步的,无线网络连接装置采用无线网桥CPE,无线网桥CPE与电梯机房的主机盒无线通讯连接。

[0007] 具体的,上述终端屏幕采用POE供电屏幕。

[0008] 具体的,上述无线网桥CPE采用POE供电的无线网桥CPE。

[0009] 具体的,POE交换机包括电源盒和POE交换主机,POE交换主机通过电源盒与电梯轿厢上的电源插座电连接。

[0010] 具体的,终端屏幕嵌在电梯轿厢内并通过电梯轿厢内层与电梯轿厢顶部的POE交换机通过网线连接。

[0011] 具体的,终端屏幕采用LCD屏幕。

[0012] 本实用新型的优点在于:通过采用POE交换机对终端屏幕和网络连接装置进行供电并实现终端屏幕和网络连接装置的网络连接,从而使得安全救援终端的排线和布线更加简单,整体的安装过程也更便捷,且方便对安全救援终端的维护和保养,同时还可以通过简单网管协议对设备整体进行监管控制。

附图说明

[0013] 附图1为实施例中电梯安全救援终端的连接原理图;

[0014] 附图2为实施例中电梯安全救援终端的安装结构示意图。

具体实施方式

[0015] 实施例1:参照图1-2,一种基于POE供电的电梯安全救援终端,包括设置于电梯轿厢内的终端屏幕1以及设置于电梯轿厢顶端的POE交换机2和网络连接装置3,终端屏幕1通过网线与POE交换机2连接,网络连接装置3与POE交换机2连接,POE交换机2与电梯轿厢上的电源插座电连接。

[0016] 在本实施例中,POE交换机2用于对终端屏幕1和网络连接装置3进行供电,并用于对网络连接装置3和终端屏幕1之间进行网络连接,POE交换机2则直接从电梯轿厢上的电源插座取电,从而减少了终端屏幕1和网络连接装置3的供电连线以及网络连线,是电梯安全救援终端的安装更加简便,其维护和保养过程也更为简单。具体的,POE交换机2是通过网线与网络连接装置3和终端屏幕1进行连接,POE交换机2的网线接口可以同时实现供电和数据传输,大大减少电梯安全救援终端在电梯轿厢上的排线和布线;其中,POE交换机2包括电源盒21和POE交换主机22,POE交换主机22通过电源盒与电梯轿厢上的电源插座电连接。

[0017] 具体的,终端屏幕1固定在电梯轿厢内,POE交换机2和网络连接装置3固定设置于电梯轿厢顶部,可以通过在电梯轿厢顶部固定设置一用于固定POE交换机2和网络连接装置3的固定支架4,并将POE交换机2和网络连接装置3固定在固定支架4上,其中,固定支架4可以采用具有防护盖41的固定支架4,如采用下端为镂空结构的金属支架42,上端通过铰链连接防护盖41,防护盖41和金属支架42之间设置防护锁43,其中,金属支架42通过紧固螺丝固定在电梯轿厢顶部,POE交换机2和网络连接装置3放置在金属支架内,并将金属支架42上端的防护盖41盖上,并使用防护锁43锁上,其中防护盖41可以保护金属支架42内的POE交换机2和网络连接装置3,同时,防护锁43可以防止非专业人员随意打开防护盖41对POE交换机2和网络连接装置3的连线进行随意修改。

[0018] 具体的,上述网络连接装置3采用无线网络连接装置,优选的,无线网络连接装置采用无线网桥CPE,无线网桥CPE与电梯机房的主机盒无线通讯连接。网络连接装置3采用无线网络连接装置,可以减少网络连接装置3与电梯机房的主机盒之间的网线布线,不仅减少检修部件,同时也减少网线连接的步骤和成本。

[0019] 优选的,上述终端屏幕1采用POE供电屏幕;上述无线网桥CPE采用POE供电的无线网桥CPE。当终端屏幕1和无线网桥采用非POE供电时,需要另外加装POE分离器将从POE交换机输出的同时供电和传输数据的网线转换成分别单独供电和单独传输数据的两组线,会使得布线较为复杂,因此,终端屏幕1和无线网桥CPE采用POE供电,可以在POE交换机上使用一根网线直接连接至终端屏幕或无线网桥CPE,从而使得布线和排线更加简单方便,且提高连接的稳定性。优选的,终端屏幕1采用POE供电的LCD屏幕。

[0020] 具体的,终端屏幕1嵌在电梯轿厢内并通过电梯轿厢内层与电梯轿厢顶部的POE交换机2通过网线连接。

[0021] 当然,以上仅为本实用新型较佳实施方式,并非以此限定本实用新型的使用范围,故,凡是在本实用新型原理上做等效改变均应包含在本实用新型的保护范围内。

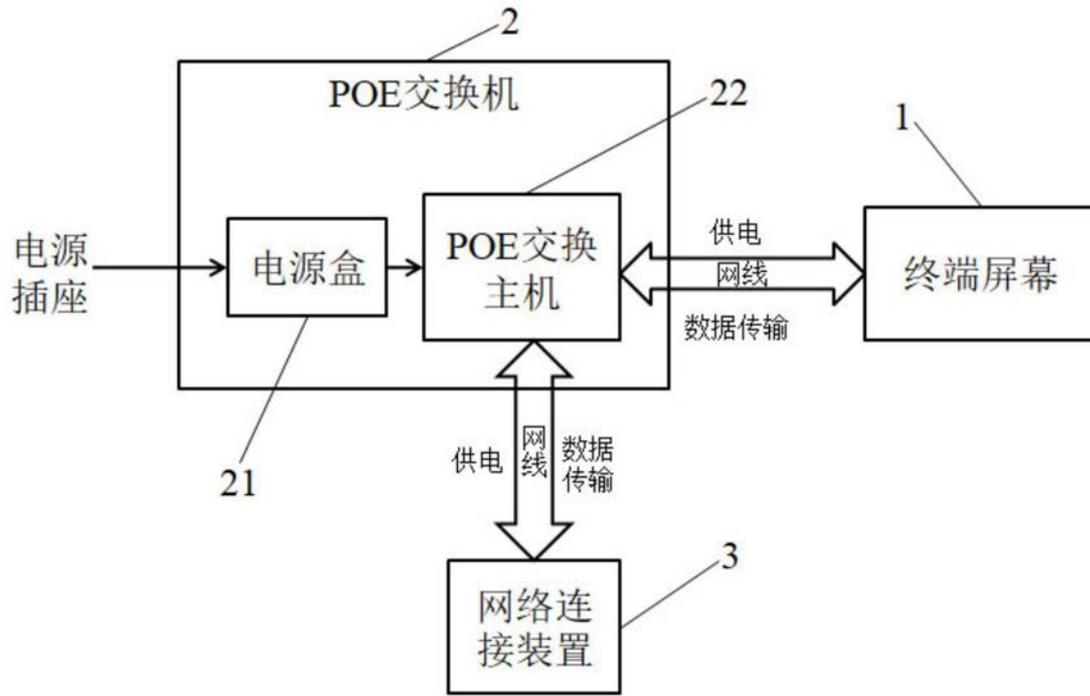


图1

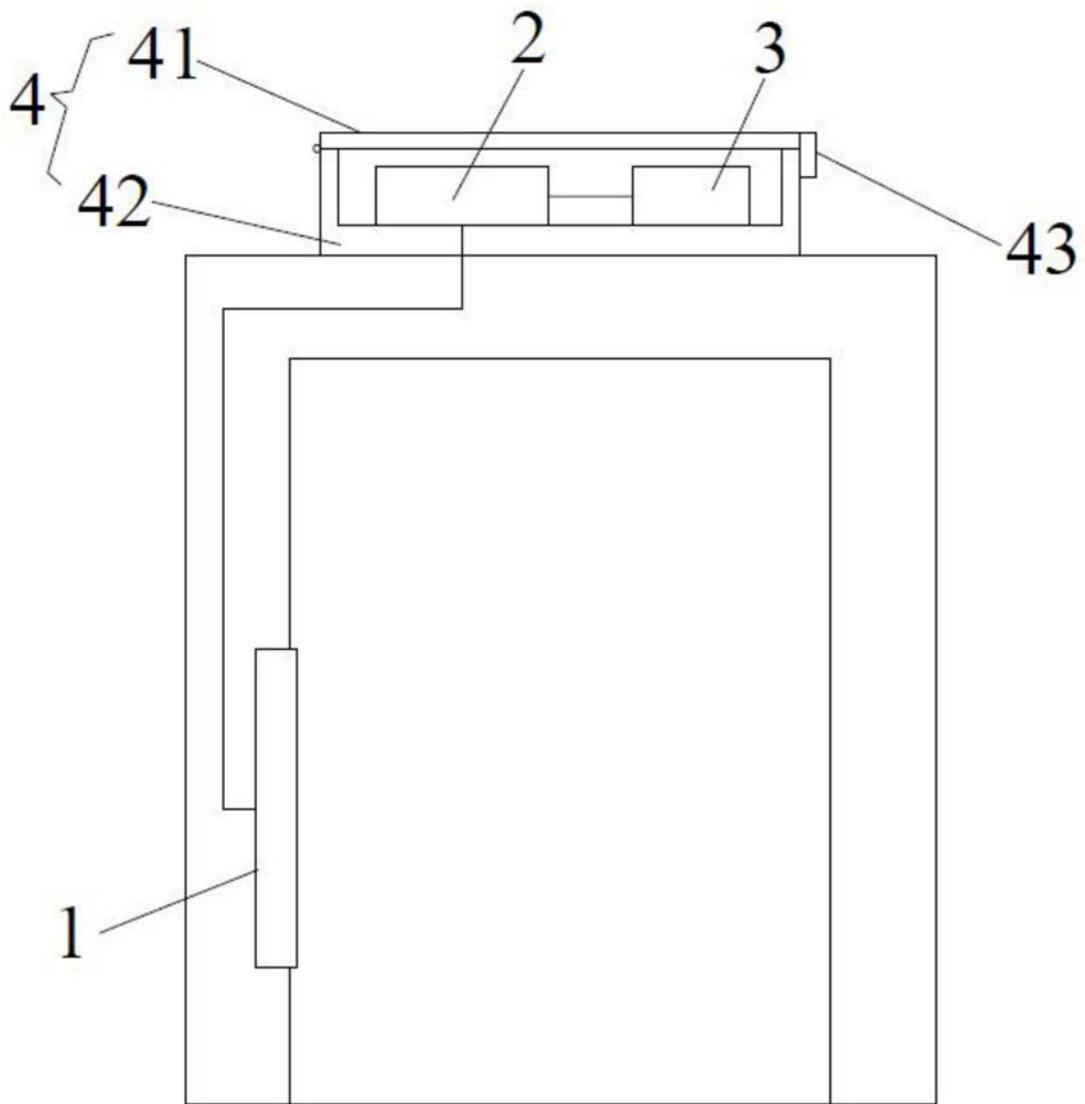


图2