(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219351021 U
(45)授权公告日 2023.07.14

(21)申请号 202223567502.1

(22)申请日 2022.12.22

(73)专利权人 易霸科技(威海)股份有限公司
地址 264200 山东省威海市火炬高技术产业开发区吉海街10号

(72)发明人 李支柱 王磊磊 李荣耀

(74)专利代理机构 威海惠和惠知识产权代理事务所(普通合伙) 37387
专利代理师 宋玲玲

(51)Int.Cl.
H02B 1/32(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)
G08B 3/10(2006.01)
G01K 1/02(2021.01)
G01K 13/00(2021.01)

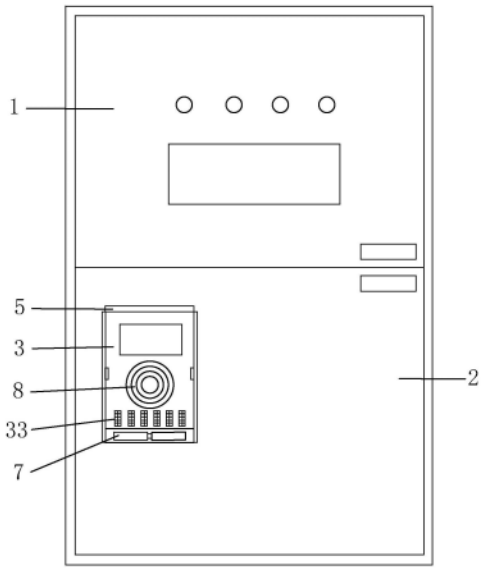
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种语音报警的变配电装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种语音报警的变配电装置,包括柜体,柜体包括:防护门,位于柜体的前端;语音报警器,位于防护门的表面;温度传感器,位于防护门的内侧,且温度传感器通过导线与语音报警器信号相接;语音报警器与防护门可拆卸相接,语音报警器的上方具有挡板。本实用新型不仅提高了语音报警装置散热性,避免了出现短路现象,而且通过采用可拆卸的安装方式,方便维修人员进行拆卸检修,保证了变配电装置的正常使用。



CN 219351021 U

1.一种语音报警的变配电装置,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)包括:

防护门(2),位于柜体(1)的前端;

语音报警器(3),位于防护门(2)的表面;

温度传感器(4),位于防护门(2)的内侧,且温度传感器(4)通过导线与语音报警器(3)信号相接;

所述语音报警器(3)与防护门(2)可拆卸相接,语音报警器(3)的上方具有挡板(5)。

2.根据权利要求1所述的语音报警的变配电装置,其特征在于:所述防护门(2)上形成有与语音报警器(3)相适配的容纳腔(21),所述容纳腔(21)的两侧对称设置有压紧机构(6),所述语音报警器(3)的两侧外壁上形成有对称的凹槽(31),凹槽(31)内匹配嵌置有压紧机构。

3.根据权利要求2所述的语音报警的变配电装置,其特征在于:所述压紧机构(6)包括压紧板(61)、弹簧(62),所述压紧板(61)远离语音报警器(3)的一侧连接有弹簧(62),所述弹簧(62)的另一端与防护门(2)相连接。

4.根据权利要求3所述的语音报警的变配电装置,其特征在于:所述弹簧(62)为两个,两个弹簧间隔设置于压紧板(61)的背面。

5.根据权利要求4所述的语音报警的变配电装置,其特征在于:所述语音报警器(3)的表面对称设置有与凹槽(31)位于同一水平线的凸块(32)。

6.根据权利要求5所述的语音报警的变配电装置,其特征在于:所述语音报警器(3)的表面设置有语音模块(8),所述语音模块(8)的下方等间距设置有若干个散热孔(33),所述散热孔(33)的内侧连接有防尘网。

7.根据权利要求6所述的语音报警的变配电装置,其特征在于:所述语音报警器(3)的底面设置有透气孔,语音报警器(3)的下方设置有风机(7)。

8.根据权利要求7所述的语音报警的变配电装置,其特征在于:所述风机(7)外设置有防护罩,风机(7)与容纳腔(21)紧固相接。

9.根据权利要求8所述的语音报警的变配电装置,其特征在于:所述挡板(5)沿容纳腔(21)的顶面向外延伸。

一种语音报警的变配电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变配电装置，尤其涉及一种语音报警的变配电装置。

背景技术

[0002] 变配电装置可起到控制电路的作用，其具有防漏电、防过载的保护功能，变配电装置通常会配备语音报警装置，该语音报警装置用于实时的监测配电柜内的温度，当装置内的器件温度过高时，及时进行语音报警，避免电气火灾现象发生。而现有的语音报警装置在使用时，由于持续处于工作状态，且散热性能较差，容易出现短路现象，由于大多采用固定安装方式，不便于维修人员进行拆卸检修，影响正常使用。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术所存在的不足之处，本实用新型提供了一种语音报警的变配电装置。

[0004] 为了解决以上技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种语音报警的变配电装置，包括柜体，柜体包括：

[0005] 防护门，位于柜体的前端；

[0006] 语音报警器，位于防护门的表面；

[0007] 温度传感器，位于防护门的内侧，且温度传感器通过导线与语音报警器信号相接；

[0008] 语音报警器与防护门可拆卸相接，语音报警器的上方具有挡板。

[0009] 优选的，防护门上形成有与语音报警器相适配的容纳腔，容纳腔的两侧对称设置有压紧机构，语音报警器的两侧外壁上形成有对称的凹槽，凹槽内匹配嵌置有压紧机构。

[0010] 优选的，压紧机构包括压紧板、弹簧，压紧板远离语音报警器的一侧连接有弹簧，弹簧的另一端与防护门相连接。

[0011] 优选的，弹簧为两个，两个弹簧间隔设置于压紧板的背面。

[0012] 优选的，语音报警器的表面对称设置有与凹槽位于同一水平线的凸块。

[0013] 优选的，语音报警器的表面设置有语音模块，语音模块的下方等间距设置有若干个散热孔，散热孔的内侧连接有防尘网。

[0014] 优选的，语音报警器的底面设置有透气孔，语音报警器的下方设置有风机。

[0015] 优选的，风机外设置有防护罩，风机与容纳腔紧固相接。

[0016] 优选的，挡板沿容纳腔的顶面向外延伸。

[0017] 本实用新型不仅提高了语音报警装置的散热性，避免了出现短路现象，而且通过采用可拆卸的安装方式，方便维修人员进行拆卸检修，保证了变配电装置的正常使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0019] 图2为容纳腔的结构示意图。

[0020] 图3为语音报警器与防护门的连接结构示意图。

[0021] 图中:1、柜体;2、防护门;3、语音报警器;4、温度传感器;5、挡板;6、压紧机构;7、风机;8、语音模块;21、容纳腔;31、凹槽;32、凸块;33、散热孔;61、压紧板;62、弹簧。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0023] 如图1所示的一种语音报警的变配电装置,包括柜体1,柜体1包括:

[0024] 防护门2,位于柜体1的前端;

[0025] 语音报警器3,位于防护门2的表面;

[0026] 温度传感器4,位于防护门2的内侧,且温度传感器4通过导线与语音报警器3信号相接;

[0027] 语音报警器3与防护门2可拆卸相接,语音报警器3的上方具有挡板5。挡板5沿容纳腔21的顶面向外延伸。挡板可以遮阳挡雨,对语音报警器3起到保护作用。

[0028] 如图2所示,防护门2上形成有与语音报警器3相适配的容纳腔21,容纳腔21的两侧对称设置有压紧机构6,如图3所示,语音报警器3的两侧外壁上形成有对称的凹槽31,凹槽31内匹配嵌置有压紧机构。

[0029] 压紧机构6包括压紧板61、弹簧62,压紧板61远离语音报警器3的一侧连接有弹簧62,弹簧62的另一端与防护门2相连接。弹簧62为两个,两个弹簧间隔设置于压紧板61的背面。

[0030] 压紧板伸进容纳腔的内部,压紧板通过弹簧与防护门实现连接,安装语音报警器时,先将语音报警器背端的传输电缆与温度传感器背端的传输电缆相连接,然后通过手指握住凸块,让两侧的凹槽分别与压紧板对齐,对两侧的压紧板施力使其分别向防护门方向移动,向容纳腔内推动语音报警器,压紧板会对弹簧产生挤压力,直至语音报警器完全放置于容纳腔内,此时停止对压紧板施力,压紧板通过弹簧的弹力嵌置于凹槽内,完成语音报警器的安装。

[0031] 语音报警器3的表面对称设置有与凹槽31位于同一水平线的凸块32。通过设置凸块,方便拆装语音报警器时,可以手握住凸块,操作更方便。

[0032] 语音报警器3的表面设置有语音模块8,语音模块8的下方等间距设置有若干个散热孔33,散热孔33的内侧连接有防尘网。语音报警器通过温度传感器对柜内温度进行检测,当出现短路现象导致温度升高时,语音模块会发出报警声,使得维修人员可以及时进行处理,同时语音报警器外侧开设多组散热孔和防尘网,加快了内部的散热效率。

[0033] 语音报警器3的底面设置有透气孔,语音报警器3的下方设置有风机7。风机7外设置有防护罩,风机7与容纳腔21紧固相接。

[0034] 通过在容纳腔21底部安装风机7,可以对语音报警器3起到散热通风作用,加快散热,保证语音报警器正常使用。

[0035] 本实用新型通过设置与语音报警器相配合的压紧机构,实现了语音报警器的可拆卸安装,不仅方便出现故障时进行维修,保证了正常使用,而且通过设置散热孔与风机,避免了出现短路现象的同时提高了散热性。此外,本设计结构合理,安装方便,可广泛适用于各语音报警的变配电装置。

[0036] 上述实施方式并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的技术方案范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也均属于本实用新型的保护范围。

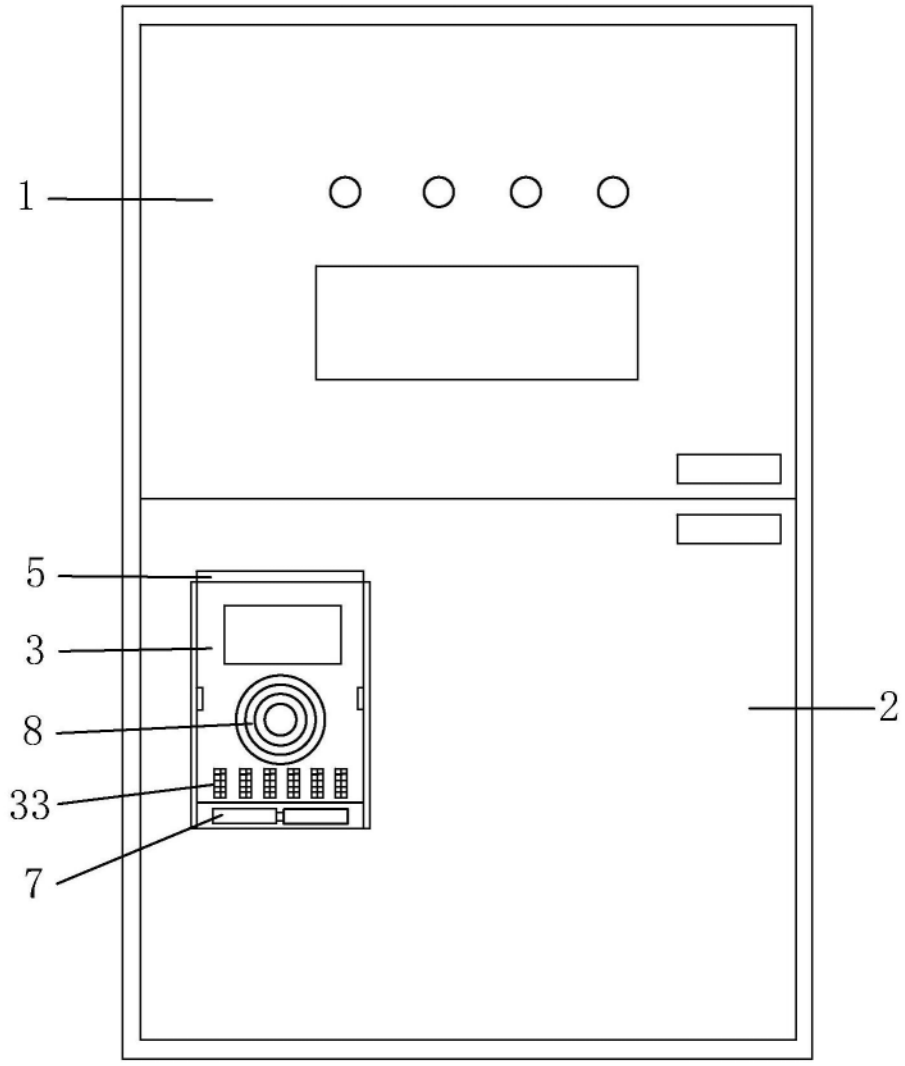


图1

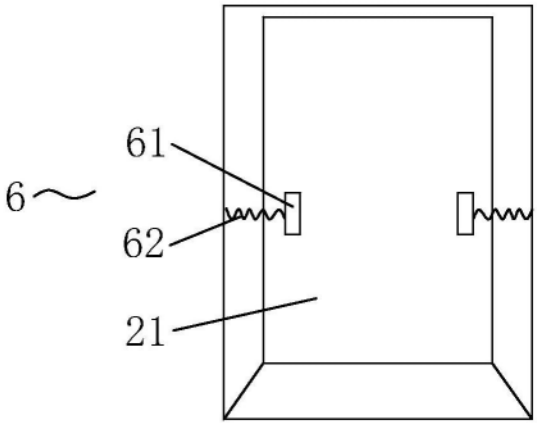


图2

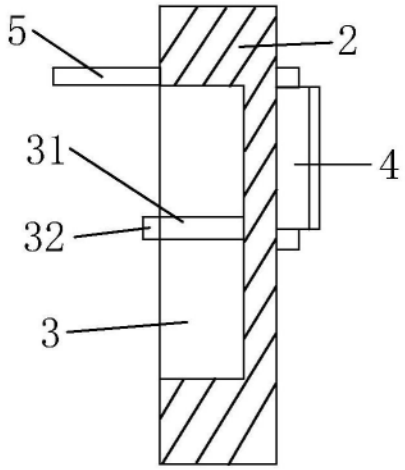


图3