



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206807908 U

(45)授权公告日 2017. 12. 26

(21)申请号 201621440887.7

H02J 9/04(2006.01)

(22)申请日 2016.12.27

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 丹东华通测控有限公司

地址 118009 辽宁省丹东市丹东临港产业
园区甘泉路19号

(72)发明人 杨晓妍 李凤丹 张晓旭 王佩
杨涵博 李云龙 史红月 周林
郭杜娟

(74)专利代理机构 沈阳优普达知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 21234

代理人 俞鲁江

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

H05K 5/00(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

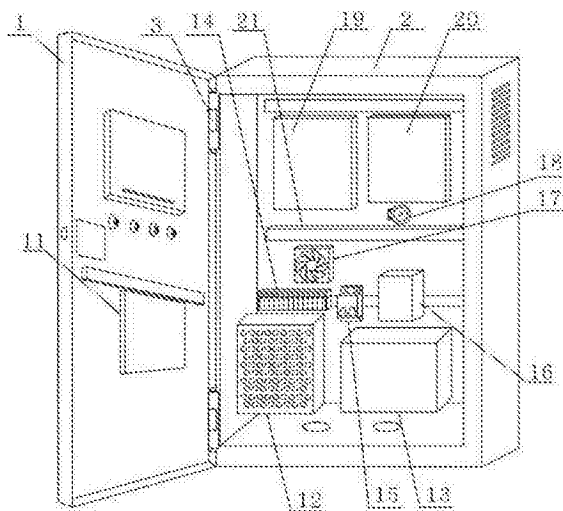
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能安防控制器

(57)摘要

本实用新型公开一种智能安防控制器,包括配电柜门、配电柜箱体、门轴、鲨鱼腮散热口、触摸显示屏、状态指示灯、门把手、指纹输入窗口、密码输入窗口、电子密码锁、区域控制器、电源转换器、蓄电池、接线端子排、空气开关、吸湿器、风扇、防拆蜂鸣器、门禁控制器、报警控制器、线槽、进线口、出线口、照明装置;本实用新型箱体安装方便,采用壁挂式安装,任何地方都可能固定,安装体积小,散热性好,内部配有照明装置,利于检修和安装。本实用新型箱体配有电子锁装置,利用指纹和密码输入识别来防止控制器被非工作人员进行拆卸,从而提高了智能安防控制器的安全性。



1. 一种智能安防控制器, 其特征在于: 包括配电柜门、配电柜箱体、门轴、鲨鱼腮散热口、触摸显示屏、状态指示灯、门把手、指纹输入窗口、密码输入窗口、电子密码锁、区域控制器、电源转换器、蓄电池、接线端子排、空气开关、吸湿器、门禁控制器、报警控制器、进线口、出线口、照明装置;

所述配电柜箱体通过门轴连接配电柜门; 将配电柜箱体与配电柜门置于同一水平面;

所述配电柜箱体两侧上部对称分布有两组鲨鱼腮散热口;

所述配电柜箱体顶部安装有照明装置;

所述配电柜箱体上部安装有门禁控制器与报警控制器;

所述配电柜箱体中部通过固定槽安装有接线端子排和空气开关, 还安装有吸湿器;

所述配电柜箱体底部设有进线口与出线口, 该进线口和出线口供电源线和数据线进出箱体使用; 开口位置略靠近配电柜箱体前侧;

所述配电柜箱体内底部安装有电源转换器和蓄电池; 所述电源转换器和备用蓄电池电连接, 主电源220v由进线口进入到箱体内部与空气开关连接; 该空气开关与接线端子排连接, 电源转换器接到接线端子排上, 实现与电源连通;

所述配电柜门上设置有触摸显示屏; 该触摸显示屏通过数据线与门禁控制器通信连接; 于触摸显示屏下设有4个状态指示灯; 状态指示灯与报警控制器连接, 根据报警控制器发出的报警信号进行显示;

所述配电柜门内侧中下部安装有区域控制器; 区域控制器通过TCP/IP端口与上位机连接; 该区域控制器与门禁控制器通讯连接; 区域控制器与报警控制器通讯连接;

所述配电柜门正面安装有门把手和电子锁; 该电子锁由指纹输入窗口与密码输入窗口组成。

2. 根据权利要求1所述的一种智能安防控制器, 其特征在于:

所述配电柜箱体中部设有线槽; 线槽置有所有连接线; 所述配电柜箱体中部位于接线端子排上部安装有散热风扇。

3. 根据权利要求1所述的一种智能安防控制器, 其特征在于:

所述配电柜箱体中部位于报警控制器下面安装有防拆蜂鸣器。

一种智能安防控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防控制领域,具体说是一种智能安防控制器。

背景技术

[0002] 现有的安防控制器存在着许多缺陷,例如智能化程度低,结构复杂,传输速度慢,采用非模块化设计,不能对装置内部环境进行控制,无防盗装置和照明装置,在发生中断时无备用电源供电等问题,从而导致了安防系统安全性的降低。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型的目的是提供一种智能安防控制器,其结构简单,设计合理,传输速度快,具有内部湿度控制模块,采用模块化设计,具有电子锁装置来防止非法人员进行拆卸,同时配有备用电源来防止中断的发生,提高了安防系统的安全性。

[0004] 为实现上述目的本实用新型的技术方案:

[0005] 一种智能安防控制器,包括配电柜门、配电柜箱体、门轴、鲨鱼腮散热口、触摸显示屏、状态指示灯、门把手、指纹输入窗口、密码输入窗口、电子密码锁、区域控制器、电源转换器、蓄电池、接线端子排、空气开关、吸湿器、门禁控制器、报警控制器、进线口、出线口、照明装置;

[0006] 所述配电柜箱体通过门轴连接配电柜门;将配电柜箱体与配电柜门置于同一水平面;

[0007] 所述配电柜箱体两侧上部对称分布有两组鲨鱼腮散热口;

[0008] 所述配电柜箱体顶部安装有照明装置;

[0009] 所述配电柜箱体上部安装有门禁控制器与报警控制器;

[0010] 所述配电柜箱体中部通过固定槽安装有接线端子排和空气开关,还安装有吸湿器;

[0011] 所述配电柜箱体底部设有进线口与出线口,该进线口和出线口供电源线和数据线进出箱体使用;开口位置略靠近配电柜箱体前侧;

[0012] 所述配电柜箱体内底部安装有电源转换器和蓄电池;所述电源转换器和备用蓄电池电连接,主电源220v由进线口进入到箱体内部与空气开关连接;该空气开关与接线端子排连接,电源转换器接到接线端子排上,实现与电源连通;

[0013] 所述配电柜门上设置有触摸显示屏;该触摸显示屏通过数据线与门禁控制器通信连接;于触摸显示屏下设有4个状态指示灯;状态指示灯与报警控制器连接,根据报警控制器发出的报警信号进行显示;

[0014] 所述配电柜门内侧中下部安装有区域控制器;区域控制器通过TCP/IP端口与上位机连接;该区域控制器与门禁控制器通讯连接;区域控制器与报警控制器通讯连接;

[0015] 所述配电柜门正面安装有门把手和电子锁;该电子锁由指纹输入窗口与密码输入

窗口组成。

[0016] 所述配电柜箱体中部设有线槽；线槽置有所有连接线；所述配电柜箱体中部位于接线端子排上部安装有散热风扇。

[0017] 所述配电柜箱体中部位于报警控制器下面安装有防拆蜂鸣器。

[0018] 本实用新型的有益效果是：

[0019] 1. 本实用新型可以在主电源故障时备用电源提供给智能安防控制器，使它能正常工作，从而保证了安防系统工作的稳定性。

[0020] 2. 本实用新型箱体安装方便，采用壁挂式安装，任何地方都可能固定，安装体积小，散热性好，内部配有照明装置，利于检修和安装。

[0021] 3. 本实用新型箱体配有电子锁装置，利用指纹和密码输入识别来防止控制器被非工作人员进行拆卸，从而提高了智能安防控制器的安全性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型装置的内部结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型装置的正视结构示意图；

[0024] 图3为本实用新型装置的底部结构示意图；

[0025] 图4为本实用新型装置的顶部结构示意图。

具体实施方式

[0026] 下面结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0027] 如图1-4所示，一种智能安防控制器，包括配电柜门1、配电柜箱体2、门轴3、鲨鱼腮散热口4、触摸显示屏5、状态指示灯6、门把手7、指纹输入窗口8、密码输入窗口9、电子密码锁10、区域控制器11、电源转换器12、蓄电池13、接线端子排14、空气开关15、吸湿器16、风扇17、防拆蜂鸣器18、门禁控制器19、报警控制器20、线槽21、进线口22、出线口23、照明装置24；

[0028] 所述配电柜箱体2及通过门轴3连接的配电柜门1；将配电柜箱体2与配电柜门1置于同一水平面；

[0029] 所述配电柜箱体2两侧上部对称分布有两组鲨鱼腮散热口4；

[0030] 所述配电柜箱体2顶部安装有照明装置24；

[0031] 所述配电柜箱体2上部安装有门禁控制器19与报警控制器20；

[0032] 所述配电柜箱体2中部通过固定槽安装有接线端子排14和空气开关15，还安装有吸湿器16；

[0033] 所述配电柜箱体2底部设有进线口22与出线口23，该进线口22和出线口23供电源线和数据线进出箱体使用；开口位置略靠近配电柜箱体2前侧；

[0034] 所述配电柜箱体2内底部安装有电源转换器12和蓄电池13；所述电源转换器12和备用蓄电池13电连接，主电源220v由进线口22进入到箱体内部与空气开关15连接；该空气开关15与接线端子排14连接，电源转换器12接到接线端子排14上，实现与电源连通；

[0035] 所述配电柜门1上设置有触摸显示屏5；该触摸显示屏5通过数据线与门禁控制器

19通信连接;于触摸显示屏5下设有4个状态指示灯6;状态指示灯6与报警控制器20连接,根据报警控制器20发出的报警信号进行显示;

[0036] 所述配电柜门1内侧中下部安装有区域控制器11;区域控制器11通过TCP/IP端口与上位机连接;该区域控制器11与门禁控制器19通讯连接;区域控制器11与报警控制器20通讯连接;

[0037] 所述配电柜门1正面安装有门把手7和电子锁10;该电子锁10由指纹输入窗口8与密码输入窗口9组成。

[0038] 所述配电柜箱体2中部设有线槽21;线槽21置有所有连接线;

[0039] 所述配电柜箱体2中部位于接线端子排14上部安装有散热风扇17。

[0040] 所述配电柜箱体2中部位于报警控制器20下面安装有防拆蜂鸣器18。

[0041] 本发明中的市购器件如下:

[0042] 区域控制器11在市场上能够买到,型号为PDM-4200SR;

[0043] 蓄电池13为市场购买,型号为LC-PA1216;

[0044] 电源转换器12在市场上能够买到,为德力西标准24v 100W开关电源,型号为SA10024;

[0045] 吸湿器在市场上能够买到,型号为GZ-1505

[0046] 空气开关14在市场上能够买到,为西门子标准型2P真空断路器,型号为5SJ65637CR;

[0047] 门禁控制器19在市场上能够买到,为微耕WG2002.NET网络门禁控制器;

[0048] 报警控制器20在市场上能够买到,为WD3F8;

[0049] 电子锁10可防止非工作人员开启,使智能安防控制器更加安全可靠。

[0050] 吸湿器16可以将空气中潮湿的气体进行收集,从而降低潮湿度对设备的影响。

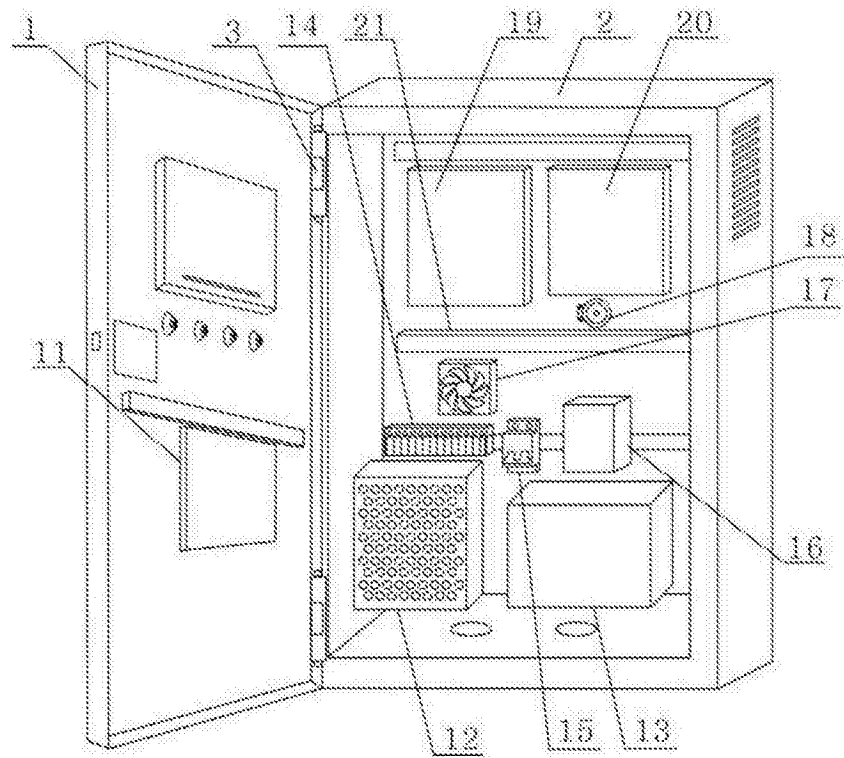


图1

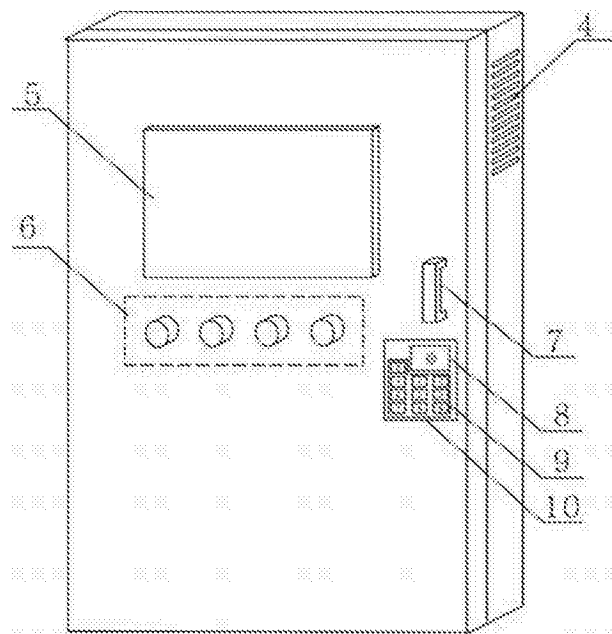


图2

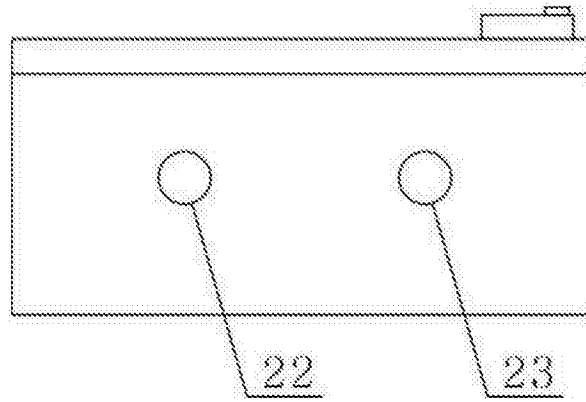


图3

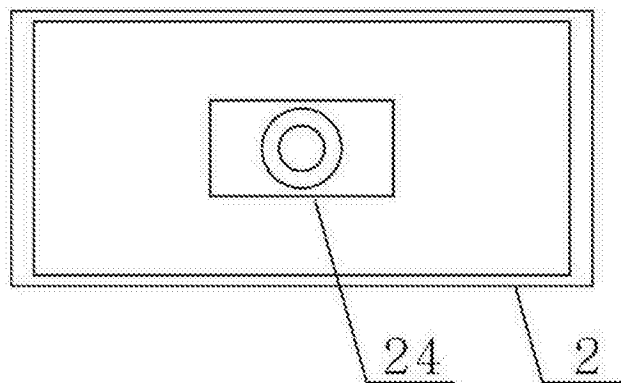


图4