



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205692241 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620579318.4

(22)申请日 2016.06.08

(73)专利权人 胡昔兵

地址 247000 安徽省池州市贵池区长江南路418号波斯曼公寓8楼

(72)发明人 胡昔兵 倪鸣 刘景景 胡筱曹静

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117 代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl. G07C 9/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

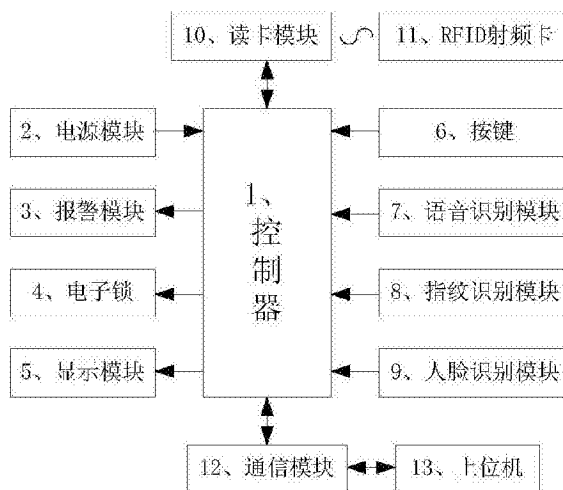
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种配电柜门禁控制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种配电柜门禁控制装置,包括控制器、电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块、上位机,所述电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块为控制器的外围电路分别与控制器相连,有RFID射频卡与读卡模块无线连接,所述控制器通过通信模块与上位机相连。本实用新型控制装置采用RFID射频卡与声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或几种相结合,实现配电柜的RFID射频卡、声音识别、指纹识别、人脸识别控制,可以有效地提高配电柜使用的安全性。



1. 一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:包括控制器、电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块、上位机,所述电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块为控制器的外围电路分别与控制器相连,有RFID射频卡与读卡模块无线连接,所述控制器通过通信模块与上位机相连。

2. 按照权利要求1所述的一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:所述控制器为单片机或PLC。

3. 按照权利要求1所述的一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:所述通信模块为无线通信模块。

4. 按照权利要求3所述的一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:所述无线通信模块为GPRS模块或ZigBee模块。

5. 按照权利要求1所述的一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:所述显示模块为液晶显示器。

6. 按照权利要求1所述的一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:所述控制器的外围电路还包括按键。

一种配电柜门禁控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜门禁控制技术领域,特别是涉及一种配电柜门禁控制装置。

背景技术

[0002] 门禁系统又称门禁出入口自动化管理系统,涉及电子、机械、光学、计算机技术、通信技术、生物技术等诸多新技术领域,具有对门户出入控制、保安防盗、报警等多种功能。当前门禁系统一般采用磁卡接触式识别方式,磁卡与硬件容易发生摩擦造成磁卡磨损,而且丢失磁卡后对门禁系统的安全造成影响。射频技术(RFID)是利用空间电磁波的耦合或者传播来进行通信,达到自动识别被识别对象、获取识别对象相关信息的目的。射频技术在当前人们的生活中起着极其重要的作用,也被广泛运用于配电柜的管理,但是,在对于人员管理方面,仍然单纯的使用RFID射频卡作为身份识别,就存在很大的弊端,会出现例如卡片丢失、借用、被盗用和数据复制等情况,使得身份不明的人员可以随意开启配电柜,给配电管理的安全留下了很大的隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的为了克服上述现有技术的缺陷问题,提供一种配电柜门禁控制装置,该控制装置采用RFID射频卡与声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或几种相结合,实现配电柜的RFID射频卡、声音识别、指纹识别、人脸识别控制,可以有效地提高配电柜使用的安全性。

[0004] 本实用新型所要求解决的技术问题可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种配电柜门禁控制装置,包括控制器、电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块、上位机,所述电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块为控制器的外围电路分别与控制器相连,有RFID射频卡与读卡模块无线连接,所述控制器通过通信模块与上位机相连。

[0006] 进一步地,所述控制器为单片机或PLC。

[0007] 进一步地,所述通信模块为无线通信模块。

[0008] 进一步地,所述无线通信模块为GPRS模块或ZigBee模块。

[0009] 进一步地,所述显示模块为液晶显示器。

[0010] 进一步地,所述所述控制器的外围电路还包括按键。

[0011] 本实用新型的有益效果:一种配电柜门禁控制装置,该控制装置采用RFID射频卡与声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或几种相结合,实现配电柜的RFID射频卡、声音识别、指纹识别、人脸识别控制,可以有效地提高配电柜使用的安全性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型控制装置原理框图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 具体实施时,结合图1,一种配电柜门禁控制装置,包括控制器1、电源模块2、报警模块3、电子锁4、显示模块5、按键6、语音识别模块7、指纹识别模块8、人脸识别模块9、读卡模块10、RFID射频卡11、通信模块12、上位机13。电源模块2、报警模块3、电子锁4、显示模块5、按键6、语音识别模块7、指纹识别模块8、人脸识别模块9、读卡模块10、通信模块12为控制器的外围电路分别与控制器相连。RFID射频卡11与读卡模块10无线连接。控制器1通过通信模块12与上位机13相连。控制器1可以为单片机或PLC。通信模块12为无线通信模块,无线通信模块可以为GPRS模块或ZigBee模块。显示模块5可以为液晶显示器。

[0015] 控制器1为控制装置的核心,实现对电子锁、报警模块、显示模块的控制,同时通过读卡模块接收RFID射频卡并通过无线通信模块发送到上位机,上位机通过无线通信模块对控制器进行远程控制。电子锁采用电控磁力锁,是控制装置对配电柜的终端执行机构。报警模块采用声光报警、彩信报警等方式,在配电柜受到非法操作时,控制器会控制报警模块发出报警信号。电源模块为控制系统提供电能。显示模块可以显示操作人员的基本信息。声音识别模块实现操作人员的声音采集验证;指纹识别模块实现操作人员的指纹识别验证;人脸识别模块实现操作人员的人脸识别验证。可以通过按键设置,控制装置采用RFID射频卡与声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或几种相结合,实现配电柜的RFID射频卡、声音识别、指纹识别、人脸识别控制。具体使用时,只有操作人员通过了RFID射频卡进行信息验证后,通过声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或多种识别控制配电柜电子锁正常开启。

[0016] 本实用新型控制装置采用RFID射频卡与声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或几种相结合,实现配电柜的RFID射频卡、声音识别、指纹识别、人脸识别控制,可以有效地提高配电柜使用的安全性。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

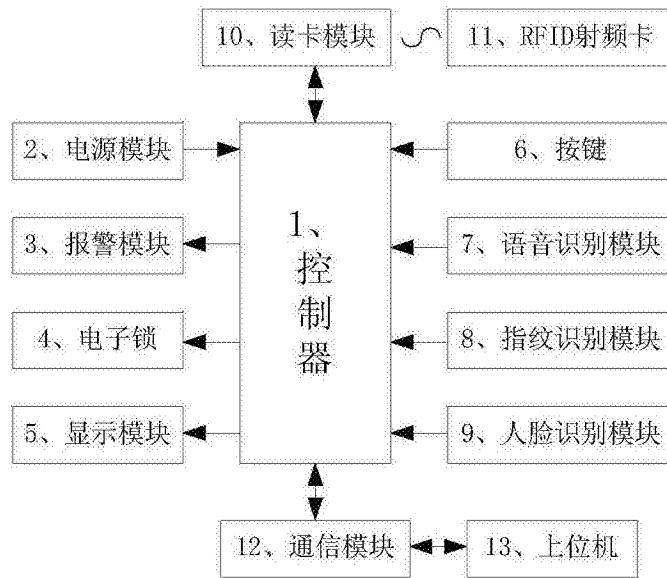


图1