



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205670316 U

(45)授权公告日 2016. 11. 02

(21)申请号 201620603207.2

(22)申请日 2016.06.20

(73)专利权人 广州市我家网络科技有限公司
地址 510385 广东省广州市荔湾区花地大道南186号188号190号101房

(72)发明人 谢国志 林树群

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 邱奕才 郑永泉

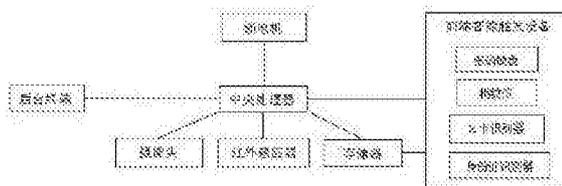
(51) Int. Cl.
G07C 9/00(2006.01)
H04N 5/225(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
一种室内智能门禁设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种室内智能门禁设备，包括门体、门锁、中央处理器、锁电机、多种前端智能触发设备，所述门锁设于门体上，所述中央处理器分别与多种前端智能触发设备和锁电机电连接，所述中央处理器接收前端智能触发设备的触发信号从而控制锁电机开启门锁，所述中央处理器还与后台终端通信连接，接收后台终端的触发信号从而控制锁电机开启门锁。本实用新型能够实现室内门禁的智能启闭。



1. 一种室内智能门禁设备,其特征在于,包括门体、门锁、中央处理器、锁电机、多种前端智能触发设备,所述门锁设于门体上,所述中央处理器分别与多种前端智能触发设备和锁电机电连接,所述中央处理器接收前端智能触发设备的触发信号从而控制锁电机开启门锁,所述中央处理器还与后台终端通信连接,接收后台终端的触发信号从而控制锁电机开启门锁。

2. 根据权利要求1所述的室内智能门禁设备,其特征在于,还包括储存有开锁模式的存储器,所述存储器与中央处理器电连接。

3. 根据权利要求2所述的室内智能门禁设备,其特征在于,所述开锁模式包括单一式开锁模式和混合式开锁模式,所述单一式开锁模式用于采用单一前端智能触发设备控制门锁开启,所述混合式开锁模式用于采用多种前端智能触发设备控制门锁开启。

4. 根据权利要求1或2或3所述的室内智能门禁设备,其特征在于,所述多种前端智能触发设备包括密码键盘、指纹仪、ic卡识别器和身份证识别器。

5. 根据权利要求4所述的室内智能门禁设备,其特征在于,所述多种触发设备组合控制开锁模式是以指纹仪为必选项与其它触发设备组合产生。

6. 根据权利要求1所述的室内智能门禁设备,其特征在于,所述门禁设备是由市电或蓄电池供电。

7. 根据权利要求6所述的室内智能门禁设备,其特征在于,所述蓄电池供电是由后备供电模块控制供电,且所述后备供电模块与中央处理器电连接。

8. 根据权利要求6所述的室内智能门禁设备,其特征在于,所述门禁设备还设有前端采集设备,所述前端采集设备包括摄像头和红外感应器。

9. 根据权利要求8所述的室内智能门禁设备,其特征在于,所述中央处理器还连接了用于检测前端设备的检测模块,所述检测模块包括用于检测市电是否供电正常的市电检测模块、用于检测后备电池是否能正常供电的后备电池检测模块、检测前端智能触发设备前端采集设备是否正常工作的前端检测模块和检测门禁设备与后台终端通信是否正常的通信检测模块。

10. 根据权利要求8所述的室内智能门禁设备,其特征在于,所述门禁设备还设有电子猫眼,所述摄像头通过设置在门内的布线与电子猫眼连接。

一种室内智能门禁设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能安防家居领域,尤其涉及一种室内智能门禁设备。

背景技术

[0002] 现有的智能安防家居领域中出现了一种防盗的智能门禁,它采用智能挡板将钥匙孔挡住,使得除屋主外的其它人没法利用机械工具打开门禁,安全性能较高。但是这种智能门禁只适合装在进门处,不适合装在室内,对于室内门禁设备还需要进行改良简化,同时可以实现智能控制启闭门禁。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术的不足,本实用新型提供了一种室内智能门禁设备,它能够实现室内门禁的智能启闭。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种室内智能门禁设备,包括门体、门锁、中央处理器、锁电机、多种前端智能触发设备,所述门锁设于门体上,所述中央处理器分别与多种前端智能触发设备和锁电机电连接,所述中央处理器接收前端智能触发设备的触发信号从而控制锁电机开启门锁,所述中央处理器还与后台终端通信连接,接收后台终端的触发信号从而控制锁电机开启门锁。

[0006] 本实用新型与现有技术不同在于,该智能门禁设备适用于室内,简化了原先对外门禁的智能挡板,并对其中的设备连接方式重新进行了布局,实现了室内门禁的智能化控制启闭。

[0007] 进一步地,还包括储存有开锁模式的存储器,所述存储器与中央处理器电连接。

[0008] 进一步地,所述开锁模式包括单一式开锁模式和混合式开锁模式,所述单一式开锁模式用于采用单一前端智能触发设备控制门锁开启,所述混合式开锁模式用于采用多种前端智能触发设备控制门锁开启。

[0009] 进一步地,所述多种前端智能触发设备包括密码键盘、指纹仪、ic卡识别器和身份证识别器。

[0010] 进一步地,所述多种触发设备组合控制开锁模式是以指纹仪为必选项与其它触发设备组合产生。

[0011] 进一步地,所述门禁设备是由市电或蓄电池供电。

[0012] 进一步地,所述蓄电池供电是由后备供电模块控制供电,且所述后备供电模块与中央处理器电连接。

[0013] 进一步地,所述门禁设备还设有前端采集设备,所述前端采集设备包括摄像头和红外感应器。

[0014] 本实用新型中,通过摄像头和红外感应器可以识别门外是否有人,且如果红外感应器感应到人呆过久还可以根据系统设定时间发送相信信息给后台终端。

[0015] 进一步地,所述中央处理器还连接了用于检测前端设备的检测模块,所述检测模

块包括用于检测市电是否供电正常的市电检测模块、用于检测后备电池是否能正常供电的后备电池检测模块、检测前端智能触发设备前端采集设备是否正常工作的前端检测模块和检测门禁设备与后台终端通信是否正常的通信检测模块。

[0016] 进一步地,所述门禁设备还设有电子猫眼,所述摄像头通过设置在门内的布线与电子猫眼连接。

[0017] 本实用新型中,电子猫眼内设有定时器和报警器,所述定时器和报警器均与中央处理器连接。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果为:

[0019] 1、适用于室内门体的智能安防启闭,可实现多种门禁开启模式,且可以远程开锁。

[0020] 2、能够实现门禁外的视频观察,发现异常人物一定时间时能触发定时报警。

附图说明

[0021] 图1:本实用新型的结构示意图一;

[0022] 图2:本实用新型的结构示意图二。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1所示,一种室内智能门禁设备,包括门体、门锁、中央处理器、锁电机、多种前端智能触发设备,所述门锁设于门体上,所述中央处理器分别与多种前端智能触发设备和锁电机连接,所述中央处理器接收前端智能触发设备的触发信号从而控制锁电机开启门锁,所述中央处理器还与后台终端通信连接,接收后台终端的触发信号从而控制锁电机开启门锁。

[0026] 还包括储存有开锁模式的存储器,所述存储器与中央处理器电连接。

[0027] 所述开锁模式包括单一式开锁模式和混合式开锁模式,所述单一式开锁模式用于采用单一前端智能触发设备控制门锁开启,所述混合式开锁模式用于采用多种前端智能触发设备控制门锁开启。

[0028] 所述多种前端智能触发设备包括密码键盘、指纹仪、ic卡识别器和身份证识别器。

[0029] 所述多种触发设备组合控制开锁模式是以指纹仪为必选项与其它触发设备组合产生。

[0030] 所述门禁设备还设有前端采集设备,所述前端采集设备包括摄像头和红外感应器。

[0031] 所述门禁设备是由市电或蓄电池供电。

[0032] 所述蓄电池供电是由后备供电模块控制供电,且所述后备供电模块与中央处理器电连接。

[0033] 如图2所示,所述中央处理器还连接了用于检测前端设备的检测模块,所述检测模块包括用于检测市电是否供电正常的市电检测模块、用于检测后备电池是否能正常供电的后备电池检测模块、检测前端智能触发设备前端采集设备是否正常工作的前端检测模块和检测门禁设备与后台终端通信是否正常的通信检测模块。

[0034] 本实用新型的工作原理：根据用户需求选择当前室内智能门禁设备的开锁模式为单一式开锁模式，则用户通过密码键盘、指纹仪、ic卡识别器和身份证识别器中的任何一种即可实现开锁，然后中央处理器得到触发信号后控制锁电机开门。室内智能门禁设备也可以通过后台终端如手机远程触发中央处理器控制锁电机远程开锁。同理，开锁模块也可以设定为混合式开锁，通过多种前段智能触发设备组合开锁。

[0035] 实施例二：

[0036] 本实施例与实施例一基本一致，唯一区别在于还多了所述门禁设备还设有电子猫眼，所述摄像头通过设置在门内的布线与电子猫眼连接。电子猫眼设于门体内，与门外摄像头连接，可以方便用户在室内观看门外情况。

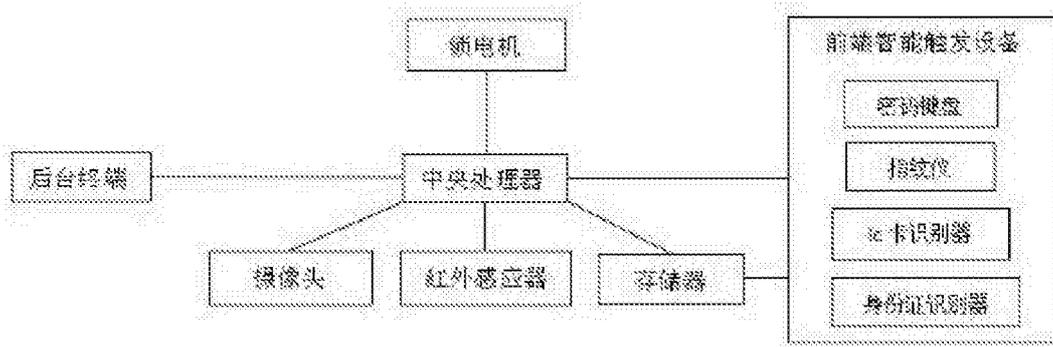


图1

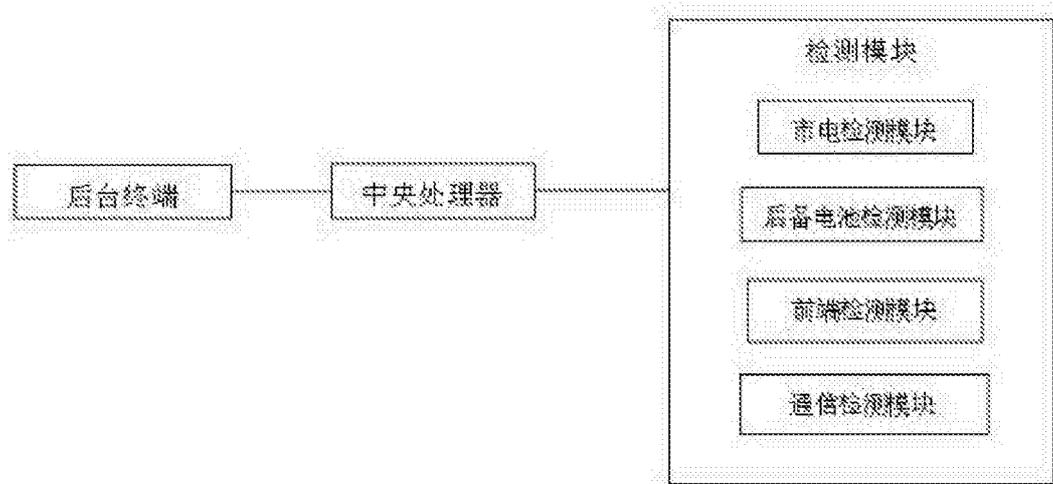


图2