



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104599361 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201410840707. 3

(22) 申请日 2014. 12. 30

(71) 申请人 天津瑞为拓新科技发展有限公司

地址 301800 天津市宝坻区马家店工业区金
广路 2 号

(72) 发明人 孙伟

(51) Int. Cl.

G07C 9/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种人脸识别防盗门禁系统

(57) 摘要

一种人脸识别防盗门禁系统,包括主处理器,辅处理器,摄像头,人脸识别模块,红外探测器,红外接收器,报警模块,通信模块,门控模块,电源模块,所述摄像头,人脸识别模块,存储器与主处理器相连,所述红外探测器、红外接收器与辅处理器相连,所述报警模块,通信模块,门控模块,电源模块与主处理器,辅处理器均相连,所述主处理器与辅处理器相连。本系统不仅能通过人脸识别系统准确控制门的开关状态,且针对当门已经打开或关闭过程中有人强行闯入的行为,能够有效的进行报警和控制,系统防盗性能高,敏感性强,安全性强。

1. 一种人脸识别防盗门禁系统,其特征在于,包括主处理器,辅处理器,摄像头,人脸识别模块,红外探测器,红外接收器,报警模块,通信模块,门控模块,电源模块,所述摄像头,人脸识别模块,存储器与主处理器相连,所述红外探测器、红外接收器与辅处理器相连,所述报警模块,通信模块,门控模块,电源模块与主处理器,辅处理器均相连,所述主处理器与辅处理器相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种人脸识别防盗门禁系统,其特征在于,所述人脸识别模块包括人脸数据库,滤波器,比较器。

3. 根据权利要求 2 所述的一种人脸识别防盗门禁系统,其特征在于,所述通信模块包括 GPRS 通信和 GSM 通信。

4. 根据权利要求 3 所述的一种人脸识别防盗门禁系统,其特征在于,所述报警模块包括警示灯与语音单元。

一种人脸识别防盗门禁系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种门禁系统,具体涉及一种防盗性能较高的基于人脸识别模式的门禁系统。

背景技术

[0002] 生活与工作中,越来越多的场合需要使用身份识别的装置。如:银行、安防、海关、公安、机要部门及各公司等。在多样的身份识别方法中,人脸识别方法的使用逐渐受到了众多的青睐,因为与其他身份识别方法相比,人脸识别方式具有直观性强、不接触、采集方便,安全性高,且设备易操作等特点。人脸识别已经成为目前安防、门禁和考勤领域使用非常广泛的一项技术。现有技术中,常用的人脸识别门禁系统通过判断人脸信号,对门的电磁开关进行控制,然而在门打开后的回程过程中,门无法受到电磁控制,容易发生不安全的情况。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种人脸识别防盗门禁系统,其敏感度高,防盗能力强,安全性能高。

[0004] 本发明采用的技术方案为:

[0005] 一种人脸识别防盗门禁系统,包括主处理器,辅处理器,摄像头,人脸识别模块,红外探测器,红外接收器,报警模块,通信模块,门控模块,电源模块,所述摄像头,人脸识别模块,存储器与主处理器相连,所述红外探测器、红外接收器与辅处理器相连,所述报警模块,通信模块,门控模块,电源模块与主处理器,辅处理器均相连,所述主处理器与辅处理器相连。

[0006] 所述人脸识别模块包括人脸数据库,滤波器,比较器。

[0007] 所述通信模块包括 GPRS 通信和 GSM 通信。

[0008] 所述报警模块包括警示灯与语音单元。

[0009] 本发明实现的有益效果为:

[0010] 本系统不仅能通过人脸识别系统准确控制门的开关状态,且针对当门已经打开或关闭过程中有人强行闯入的行为,能够有效的进行报警和控制,系统防盗性能高,敏感性强,安全性强。

具体实施方式

[0011] 一种人脸识别防盗门禁系统,包括主处理器,辅处理器,摄像头,人脸识别模块,红外探测器,红外接收器,报警模块,通信模块,门控模块,电源模块,所述摄像头,人脸识别模块,存储器,与主处理器相连,所述红外探测器、红外接收器与辅处理器相连,所述报警模块,通信模块,门控模块,电源模块与主处理器,辅处理器均相连。所述人脸识别模块包括人脸数据库,滤波器,比较器。所述通信模块包括 GPRS 通信和 GSM 通信。所述报警模块包括

警示灯与语音单元。

[0012] 实施例 1：

[0013] 当有人进入时，门处于关闭状态，摄像头进行人脸信号的采集，同时红外探测器发出的信号被遮挡，红外接收器无法接收到信号，此时辅处理器中信号中断，由于此时门处于关闭状态，因此辅处理器不做出反应，主处理器通过人脸识别模块进行识别，识别结果符合开门的条件，那么门控系统在主处理器的控制下将门打开，该人员允许进入。

[0014] 实施例 2：

[0015] 当有人进入时，门处于关闭状态，摄像头进行人脸信号的采集，同时红外探测器发出的信号被遮挡，红外接收器无法接收到信号，此时辅处理器中信号中断，由于此时门处于关闭状态，因此辅处理器不做出反应，主处理器通过人脸识别模块进行识别，识别结果不符合开门的条件，那么门控系统在主处理器的控制下将不做才反应，该人员不允许进入，同时报警系统发出报警信号。

[0016] 实施例 3：

[0017] 当有人已进入或离开后，门处于还没有完全关闭的状态，有其他人进入时，红外探测器发出的信号被遮挡，红外接收器无法接收到信号，此时辅助处理器触发报警系统发出报警信号，并通过 GSM 通信向管理及安保人员发送信息，同时摄像头拍下强行闯入者图片，将其闯入时间及照片存入存储器中。