



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108986268 A

(43)申请公布日 2018.12.11

(21)申请号 201810703264.1

(22)申请日 2018.06.30

(71)申请人 温州经纬物业管理有限公司

地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区
滨海园区明珠路850号开发区管委
会附属楼

(72)发明人 王金平 蒋攀峰 徐跃勤 柯大华
潘建静

(51)Int.Cl.

G07C 9/00(2006.01)

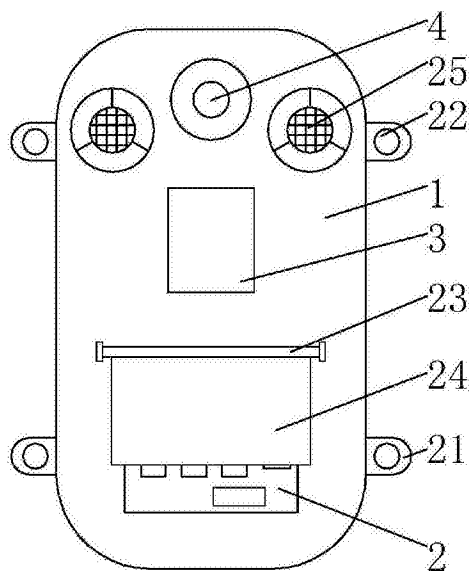
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种智能物业安保用门禁

(57)摘要

本发明公开了一种智能物业安保用门禁,包括门禁板,所述门禁板正面的底部固定连接有按键盘,所述门禁板的正面固定连接指纹采集器。本发明通过设置指纹采集器、扫码摄像头、密码输入模块、二维码识别模块、信息识别模块、信息传输模块、数据对比模块、中央处理器和报警模块的配合使用,解决了现有的智能物业安保用门禁实用性较差的问题,该智能物业安保用门禁,具备实用性强的优点,在使用的过程中,在不依靠按键的情况下,还可以通过移动手机控制或者指纹进行开锁指令,出行方式十分便捷,有效避免了在忘记密码时也能够进行开锁,便于用户的出行,而且还提升了安全性能,有利于用户的使用,值得推广使用。



1. 一种智能物业安保用门禁,包括门禁板(1),其特征在于:所述门禁板(1)正面的底部固定连接有按键盘(2),所述门禁板(1)的正面固定连接有指纹采集器(3),且指纹采集器(3)位于按键盘(2)的顶部,所述门禁板(1)正面的顶部固定连接有扫码摄像头(4);所述按键盘(2)和扫码摄像头(4)的输出端均单向电性连接有信息采集单元(5),所述信息采集单元(5)包括密码输入模块(6)、指纹采集器(3)和二维码识别模块(7),所述信息采集单元(5)的输出端单向电性连接有信息识别模块(8),所述信息识别模块(8)的输出端单向电性连接有信息传输模块(9),所述信息传输模块(9)的输出端单向电性连接有数据对比模块(10),所述数据对比模块(10)的输出端单向电性连接有中央处理器(11),所述中央处理器(11)的输出端分别单向电性连接有报警模块(12)、开锁模块(13)和门状态感应模块(14),所述中央处理器(11)的输入端分别单向电性连接有电源模块(15)和信息存储模块(16),所述信息存储模块(16)的输入端单向电性连接有信息录入模块(17),所述中央处理器(11)的输出端和输入端双向电性连接有远程控制设备(18),所述远程控制设备(18)包括手机终端(19)和无线通信模块(20),所述手机终端(19)的输出端与输入端与无线通信模块(20)的输出端与输入端双向电性连接,所述手机终端(19)的输入端与报警模块(12)的输出端单向电性连接,所述指纹采集器(3)包括指纹感应模块(301)、指纹识别模块(302)、指纹图像生成模块(303)和反馈单元(304),所述指纹感应模块(301)的输出端与指纹识别模块(302)的输入端单向电性连接,所述指纹识别模块(302)的输出端与指纹图像生成模块(303)的输入端单向电性连接,所述指纹图像生成模块(303)的输出端与反馈单元(304)的输入端单向电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能物业安保用门禁,其特征在于:所述门禁板(1)两侧的顶部和底部均固定连接有安装板(21),所述安装板(21)的正面开设有安装孔(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能物业安保用门禁,其特征在于:所述按键盘(2)的顶部固定连接有转轴(23),所述按键盘(2)的正面通过转轴(23)活动连接有盖板(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能物业安保用门禁,其特征在于:所述密码输入模块(6)的输入端与按键盘(2)的输出端单向电性连接,所述二维码识别模块(7)的输入端与扫码摄像头(4)的输出端单向电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种智能物业安保用门禁,其特征在于:所述报警模块(12)包括扬声器(25),且扬声器(25)分别位于门禁板(1)正面顶部的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种智能物业安保用门禁,其特征在于:所述电源模块(15)包括太阳能发电板(26)、光伏控制器(27)和储能电池(28),所述太阳能发电板(26)的输出端与光伏控制器(27)的输出端单向电性连接,所述光伏控制器(27)的输出端与储能电池(28)的输入端单向电性连接。

一种智能物业安保用门禁

技术领域

[0001] 本发明涉及安防技术领域,具体为一种智能物业安保用门禁。

背景技术

[0002] 安全防范系统以维护社会公共安全为目的,运用安全防范产品和其它相关产品所构成的入侵报警系统、视频安防监控系统、出入口控制系统、BSV液晶拼接墙系统、门禁消防系统、防爆安全检查系统等,或由这些系统为子系统组合或集成的电子系统或网络。

[0003] 门禁系统是出入口管理系统的一个子系统,通常采用刷卡、人体生物特征识别等技术,在管理软件的控制下,对出入口进行管理,让有资格进出的人自由通行,对不该出入的人则加以干涉,由于门禁系统可以快速识别来人的身份,进入了办公大楼、大型跨国公司的办公室,也守卫在车库、地铁和住宅楼的门口,甚至是在台式电脑的使用前,都可以使用它确认使用者的身份,可以说在许许多多需要核对身份的地方几乎都安装了门禁系统。

[0004] 门禁系统又称出入管理控制系统,是一种管理人员进出的数字化管理系统现有的智能物业安保用门禁存在着实用性较差的问题,通常在出门时需要按开锁键将电锁解锁后才能将门打开,这样出行十分不便,特别是出门需要携带较多物品的时候,不便于用户的出行,同时安全性能相对较差,不利于用户的使用。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种智能物业安保用门禁,具备实用性强的优点,解决了现有的智能物业安保用门禁实用性较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种智能物业安保用门禁,包括门禁板,所述门禁板正面的底部固定连接有按键盘,所述门禁板的正面固定连接有指纹采集器,且指纹采集器位于按键盘的顶部,所述门禁板正面的顶部固定连接有扫码摄像头;所述按键盘和扫码摄像头的输出端均单向电性连接有信息采集单元,所述信息采集单元包括密码输入模块、指纹采集器和二维码识别模块,所述信息采集单元的输出端单向电性连接有信息识别模块,所述信息识别模块的输出端单向电性连接有信息传输模块,所述信息传输模块的输出端单向电性连接有数据对比模块,所述数据对比模块的输出端单向电性连接有中央处理器,所述中央处理器的输出端分别单向电性连接有报警模块、开锁模块和门状态感应模块,所述中央处理器的输入端分别单向电性连接有电源模块和信息存储模块,所述信息存储模块的输入端单向电性连接有信息录入模块,所述中央处理器的输出端和输入端双向电性连接有远程控制设备,所述远程控制设备包括手机终端和无线通信模块,所述手机终端的输出端与输入端与无线通信模块的输出端与输入端双向电性连接,所述手机终端的输入端与报警模块的输出端单向电性连接,所述指纹采集器包括指纹感应模块、指纹识别模块、指纹图像生成模块和反馈单元,所述指纹感应模块的输出端与指纹识别模块的输入端单向电性连接,所述指纹识别模块的输出端与指纹图像生成模块的输入端单向电性连接,所述指纹图像生成模块的输出端与反馈单元的输入端单向电性连接。

[0007] 优选的,所述门禁板两侧的顶部和底部均固定连接有安装板,所述安装板的正面开设有安装孔。

[0008] 优选的,所述按键盘的顶部固定连接有转轴,所述按键盘的正面通过转轴活动连接有盖板。

[0009] 优选的,所述密码输入模块的输入端与按键盘的输出端单向电性连接,所述二维码识别模块的输入端与扫码摄像头的输出端单向电性连接。

[0010] 优选的,所述报警模块包括扬声器,且扬声器分别位于门禁板正面顶部的两侧。

[0011] 优选的,所述电源模块包括太阳能发电板、光伏控制器和储能电池,所述太阳能发电板的输出端与光伏控制器的输出端单向电性连接,所述光伏控制器的输出端与储能电池的输入端单向电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置指纹采集器、扫码摄像头、密码输入模块、二维码识别模块、信息识别模块、信息传输模块、数据对比模块、中央处理器和报警模块的配合使用,解决了现有的智能物业安保用门禁实用性较差的问题,该智能物业安保用门禁,具备实用性强的优点,在使用的过程中,在不依靠按键的情况下,还可以通过移动手机控制或者指纹进行开锁指令,出行方式十分便捷,有效避免了在忘记密码时也能够进行开锁,便于用户的出行,而且还提升了安全性能,有利于用户的使用,值得推广使用。

[0013] 2、本发明通过设置安装板和安装孔,能够便于用户对门禁板进行安装固定,有效增强了对门禁板的固定效果,防止门禁板出现晃动的现象,通过设置转轴和盖板,能够有效的将按键盘隐藏起来,提升了门禁板整体的美观度,通过设置扬声器,能够快速提醒用户有异常情况,便于用户听到报警后及时的前来处理,通过设置太阳能发电板和储能电池,能够持续的为门禁系统的运行提供保障的电能,防止在断电的情况下门禁系统出现无法工作的现象。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明系统原理图一;

图3为本发明系统原理图二。

[0015] 图中:1门禁板、2按键盘、3指纹采集器、4扫码摄像头、5信息采集单元、6密码输入模块、7二维码识别模块、8信息识别模块、9信息传输模块、10数据对比模块、11中央处理器、12报警模块、13开锁模块、14门状态感应模块、15电源模块、16信息存储模块、17信息录入模块、18远程控制设备、19手机终端、20无线通信模块、21安装板、22安装孔、23转轴、24盖板、25扬声器、26太阳能发电板、27光伏控制器、28储能电池、301指纹感应模块、302指纹识别模块、303指纹图像生成模块、304反馈单元。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他

实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,一种智能物业安保用门禁,包括门禁板1,门禁板1两侧的顶部和底部均固定连接有安装板21,安装板21的正面开设有安装孔22,通过设置安装板21和安装孔22,能够便于用户对门禁板1进行安装固定,有效增强了对门禁板1的固定效果,防止门禁板1出现晃动的现象,门禁板1正面的底部固定连接有按键盘2,按键盘2的顶部固定连接有转轴23,按键盘2的正面通过转轴23活动连接有盖板24,通过设置转轴23和盖板24,能够有效的将按键盘2隐藏起来,提升了门禁板1整体的美观度,门禁板1的正面固定连接有机指采集器3,且指采集器3位于按键盘2的顶部,门禁板1正面的顶部固定连接有机指摄像头4;按键盘2和机指摄像头4的输出端均单向电性连接有信息采集单元5,信息采集单元5包括密码输入模块6、指采集器3和二维码识别模块7,密码输入模块6的输入端与按键盘2的输出端单向电性连接,二维码识别模块7的输入端与机指摄像头4的输出端单向电性连接,信息采集单元5的输出端单向电性连接有信息识别模块8,信息识别模块8的输出端单向电性连接有信息传输模块9,信息传输模块9的输出端单向电性连接有数据对比模块10,数据对比模块10的输出端单向电性连接有中央处理器11,中央处理器11的输出端分别单向电性连接有报警模块12、开锁模块13和门状态感应模块14,报警模块12包括扬声器25,且扬声器25分别位于门禁板1正面顶部的两侧,通过设置扬声器25,能够快速提醒用户有异常情况,便于用户听到报警后及时的前来处理,中央处理器11的输入端分别单向电性连接有电源模块15和信息存储模块16,电源模块15包括太阳能发电板26、光伏控制器27和储能电池28,所述太阳能发电板26的输出端与光伏控制器27的输出端单向电性连接,所述光伏控制器27的输出端与储能电池28的输入端单向电性连接,通过设置太阳能发电板26和储能电池28,能够持续的为门禁系统的运行提供保障的电能,防止在断电的情况下门禁系统出现无法工作的现象,信息存储模块16的输入端单向电性连接有信息录入模块17,中央处理器11的输出端和输入端双向电性连接有远程控制设备18,远程控制设备18包括手机终端19和无线通信模块20,手机终端19的输出端与输入端与无线通信模块20的输出端与输入端双向电性连接,手机终端19的输入端与报警模块12的输出端单向电性连接,指采集器3包括指感应模块301、指识别模块302、指图像生成模块303和反馈单元304,指感应模块301的输出端与指识别模块302的输入端单向电性连接,指识别模块302的输出端与指图像生成模块303的输入端单向电性连接,指图像生成模块303的输出端与反馈单元304的输入端单向电性连接,通过设置指采集器3、机指摄像头4、密码输入模块6、二维码识别模块7、信息识别模块8、信息传输模块9、数据对比模块10、中央处理器11和报警模块12的配合使用,解决了现有的智能物业安保用门禁实用性较差的问题,该智能物业安保用门禁,具备实用性强的优点,在使用的过程中,在不依靠按键的情况下,还可以通过移动手机控制或者指纹进行开锁指令,出行方式十分便捷,有效避免了在忘记密码时也能够进行开锁,便于用户的出行,而且还提升了安全性能,有利于用户的使用,值得推广使用。

[0018] 使用时,用户可以通过信息录入模块17提前将个人信息以及开锁信息录入存储在信息存储模块16中,用户可以通过密码验证、指纹扫描、二维码辨识或者手机开锁四种方式进行开锁,通过设置信息采集单元5,能够将开锁的信息进行采集然后通过信息识别模块8进行识别开锁方式的信息,通过设置信息传输模块9能够将信息识别模块8识别的信息传输给数据对比模块10,然后中央处理器11通过信息存储模块16中的信息向数据对比模块10发

出对比的指令,若对比正确后,中央处理器11会向开锁模块13下达开锁指令,此时能够达到开锁的目的,若信息不正确时中央处理器11会向报警模块12下达报警指令,报警模块12能够使扬声器25发出警报,同时还能够通过无线通信模块20向手机终端19发送警报信息,通过设置门状态感应模块14,能够实时的通过无线通信20模块向手机终端19传输门禁是否开启,从而可以达到实用性较强的目的。

[0019] 综上所述:该智能物业安保用门禁,通过设置指纹采集器3、扫码摄像头4、密码输入模块6、二维码识别模块7、信息识别模块8、信息传输模块9、数据对比模块10、中央处理器11和报警模块12的配合使用,解决了现有的智能物业安保用门禁实用性较差的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

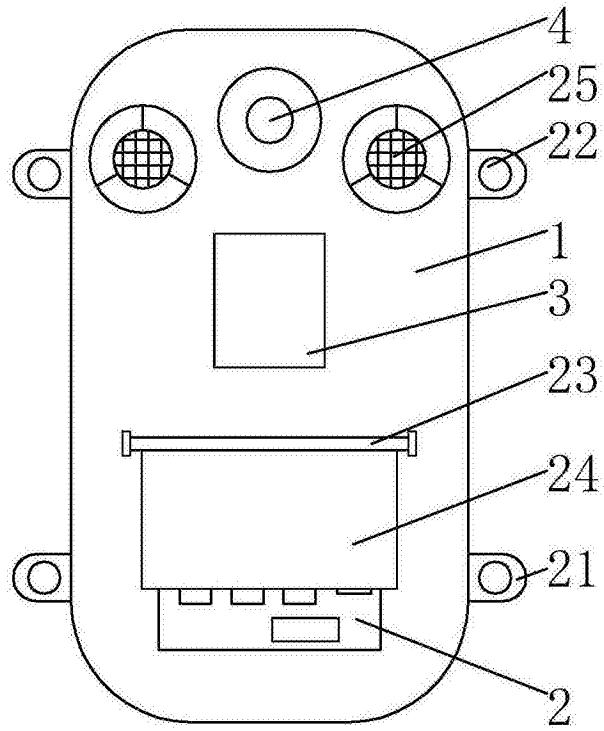


图1

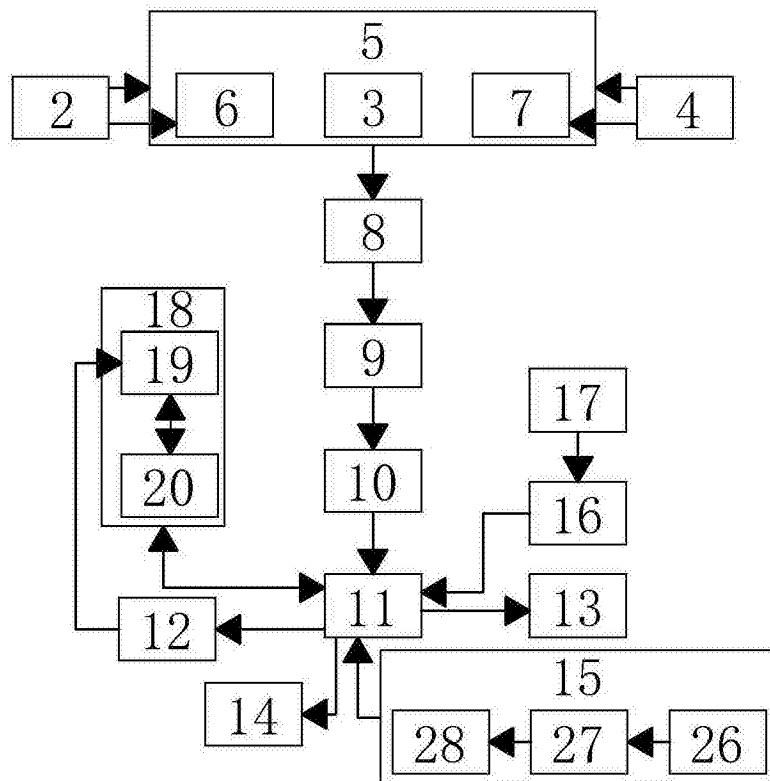


图2

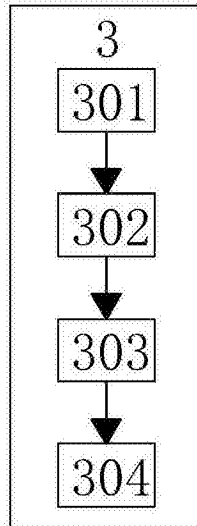


图3