



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205532105 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620092143. 4

(22) 申请日 2016. 01. 30

(73) 专利权人 李刚

地址 550001 贵州省贵阳市云岩区北京路
194号8栋7号

(72) 发明人 李刚

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 程新敏

(51) Int. Cl.

E06B 5/11(2006. 01)

E06B 7/28(2006. 01)

G07C 9/00(2006. 01)

E05B 45/06(2006. 01)

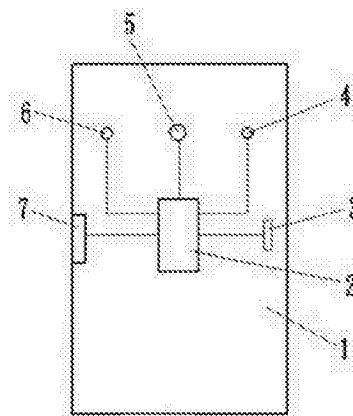
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能音像智能防盗门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能音像智能防盗门,包括设置在门体夹层内的智能控制器、无线信号收发器、对讲器、摄像头、报警器、电子锁以及设置在门体背面的烟雾传感器和智能显示屏,所述的控制器通过信号线分别与无线信号收发器、对讲器、摄像头、报警器、电子锁、烟雾传感器以及智能显示屏连接。本实用新型防盗门是通过识别声音和面部特征来激活开启,门上没有钥匙孔,技术盗窃者束手无策,这就大大增强了保密性和防盗性,同时该防盗门还能通过智能手机进行远距离或超远距离遥控和信息传输,从而第一时间将盗贼信息传送给业主,给后续的财物追踪提供了证据,并对企图从窗户入室盗窃的犯罪分子实施预警和监控。



1. 一种多功能音像智能防盗门,其特征在于:包括设置在门体(1)夹层内的智能控制器(2)、无线信号收发器(3)、对讲器(4)、摄像头(5)、报警器(6)、电子锁(7)以及设置在门体(1)背面的烟雾传感器(8)和智能显示屏(9),所述的控制器(2)通过信号线分别与无线信号收发器(3)、对讲器(4)、摄像头(5)、报警器(6)、电子锁(7)、烟雾传感器(8)以及智能显示屏(9)连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能音像智能防盗门,其特征在于:所述的无线信号收发器(3)与智能手机以及室内窗户上的红外线报警器进行无线通讯。

3. 根据权利要求1所述的多功能音像智能防盗门,其特征在于:所述的智能控制器(2)上还设置有存储模块。

多功能音像智能防盗门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能音像智能防盗门,属于防盗门技术领域。

背景技术

[0002] 目前,公知的电子防盗门系统主要由:钢材门板、电子锁、对讲器、监视器、钥匙孔及相配套的钥匙等组成。当家中有人时,可以通过对讲器或监视器经家人辨认后是合法者,就可通过按动对讲器上的开关,把门打开;若家中没人时,主人就可通过用钥匙开门。但是这种电子防盗门如果家中没人时,对讲器和监视器就无用武之地;并且,如果门上存留钥匙孔,就会给技术盗窃者以可乘之机,造成失窃,防盗性能差;而且只能在最近距离开门,无法远程开门;如果一旦钥匙丢失,就必须其他有钥匙的人将钥匙送过来方能开门,费事费力,诸多不便。

[0003] 随着数字化技术的发展,市场为了应对上述问题推出一种更加便捷的声控防盗门,即通过声音、指纹以及面部识别等开启的防盗门,这样就减少了用钥匙开关防盗门所带来的不便,从而满足人们便利、快捷化生活方式的需求。然而,此类防盗门虽然无需钥匙开启,但无法实现远程开门以及监控,并且不能将从窗户入室的盗贼信息传送给业主,财物被盗后无法对盗贼进行追踪,其防盗性能还不够高。

发明内容

[0004] 为了克服现有的电子防盗门系统,不能进行远距离或超远距离的遥控开门,以及因有钥匙孔而造成失窃,同时对室内窗户不能实施监控,防盗性能差;且家中没人又没带钥匙就不能进屋等不足,本实用新型提供一种多功能音像智能防盗门,该防盗门是通过识别声音和面部特征来激活开启,门上没有钥匙孔,技术盗窃者束手无策,这就大大增强了保密性和防盗性,同时该防盗门还能通过智能手机进行远距离或超远距离遥控和信息传输,从而第一时间将从门或窗户入室的盗贼信息传送给业主,给后续的财物追踪提供了证据。

[0005] 本实用新型的技术方案:一种多功能音像智能防盗门,包括设置在门体夹层内的智能控制器、无线信号收发器、对讲器、摄像头、报警器、电子锁以及设置在门体背面的烟雾传感器和智能显示屏,所述的控制器通过信号线分别与无线信号收发器、对讲器、摄像头、报警器、电子锁、烟雾传感器以及智能显示屏连接。

[0006] 所述的无线信号收发器与智能手机以及室内窗户上的红外线报警器进行无线通讯。

[0007] 所述的智能控制器上还设置有存储模块。

[0008] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的优点在于:本实用新型防盗门是通过识别声音和面部特征来激活开启,门上没有钥匙孔,技术盗窃者束手无策,这就大大增强了保密性和防盗性,同时该防盗门还能通过智能手机进行远距离或超远距离遥控和信息传输,从而第一时间将盗贼信息传送给业主,并对企图从窗户入室盗窃的犯罪分子实施预警和监控,给后续的财物追踪提供了证据。因此,本实用新型具有结构简单、适用广泛、成本低廉、

方便快捷、保密性和防盗性良好的优点。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图的主视图；

[0010] 图2为本实用新型的结构示意图的后视图。

[0011] 附图标记说明：1-门体，2-智能控制器，3-无线信号收发器，4-对讲器，5-摄像头，6-报警器，7-电子锁，8-烟雾传感器，9-智能显示屏。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0013] 本实用新型的实施例：多功能音像智能防盗门的结构示意图如图1及图2所示，包括设置在门体1夹层内的智能控制器2、无线信号收发器3、对讲器4、摄像头5、报警器6、电子锁7以及设置在门体1背面的烟雾传感器8和智能显示屏9，所述的控制器2通过信号线分别与无线信号收发器3、对讲器4、摄像头5、报警器6、电子锁7、烟雾传感器8以及智能显示屏9连接。所述的无线信号收发器3与智能手机以及室内窗户上的红外线报警器进行无线通讯；所述的智能控制器2上还设置有存储模块。

[0014] 本实用新型的工作原理：

[0015] 在使用之前，业主可通过对讲器4和摄像头5将本人或授权人的口令和面部特征录入智能控制器2，智能控制器2将采集的口令和面部特征转换成数字信号后显示在智能显示屏9上，业主通过智能显示屏9确认所采集的口令和面部特征为本人或授权人后，智能控制器2将采集的口令和面部特征转换成数字信号后存储在存储模块中。

[0016] 业主或授权人需要打开防盗门时，业主或授权人将人脸对着摄像头5，同时通过对讲器4输入口令，此时对讲器4和摄像头5将业主或授权人的口令和面部特征输入智能控制器2，智能控制器2将接收到的口令和面部特征转换成数字信号后与存储模块中预先存储口令和面部特征信息进行比较，如果比对后的信息吻合，则智能控制器2向电子锁7发出控制指令，即可打开防盗门。

[0017] 如果是盗贼在防盗门前徘徊或试图打开防盗门时，对讲器4和摄像头5将盗贼发出的声音和面部特征录入智能控制器2，智能控制器2将接收到的声音和面部特征转换成数字信号后与存储模块中预先存储口令和面部特征信息进行比较，比对后的信息肯定是无法识别，此时智能控制器2控制报警器6发出警报信息，同时将采集到的盗贼的声音和面部特征通过无线信号收发器3第一时间发送至业主的智能手机上，这样业主便可及时报警或通知家里人做出反应。如果家里没人，也可以通过采集到的盗贼的声音和面部特征为警方提供追踪线索，及时追回财物。同时，本实用新型的无线信号收发器3还与室内窗户上的红外线报警器进行无线通讯，当窃贼企图从窗户入室盗窃时，室内窗户上的红外线报警器被触发，并通过无线通讯将报警信息发送至无线信号收发器3，无线信号收发器3再将报警信息发送给智能控制器2进行处理，智能控制器2将处理后的报警信息再通过无线信号收发器3发送至业主的智能手机上，从而对企图从窗户入室盗窃的犯罪分子实施预警和监控。

[0018] 另外，本实用新型的防盗门的门体1上还设置有烟雾传感器8，当业主家里发生火

灾时,烟雾传感器8可以及时探测到火灾产生的烟雾,并将该火灾信号传送给智能控制器2,此时智能控制器2控制报警器6发出警报信息,同时将火灾信号通过无线信号收发器3第一时间发送至业主的智能手机上,这样业主便可及时报警,避免灾情扩大。

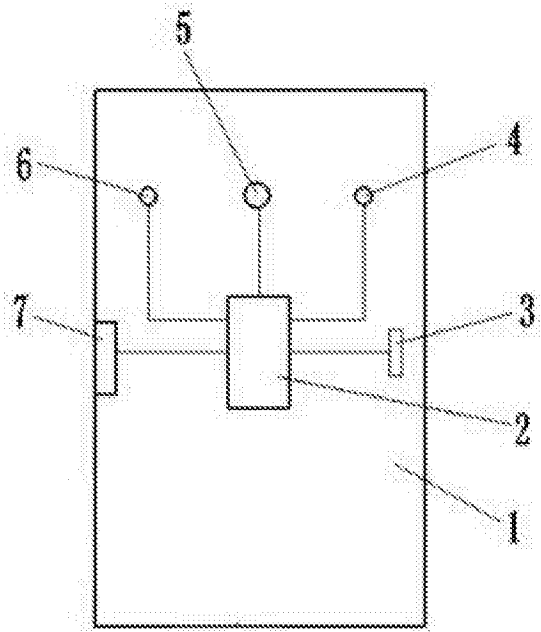


图1

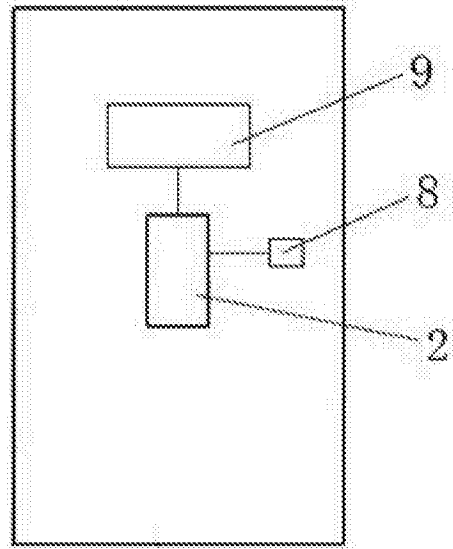


图2