



(21)申请号 201720864173.7

(22)申请日 2017.07.17

(73)专利权人 大连元极智能科技有限公司

地址 116000 辽宁省大连市经济技术开发区
赤峰街21号-B

(72)发明人 石破天 石皓天 姜明秀 刘雁飞

(51)Int.Cl.

E06B 5/11(2006.01)

E05B 49/00(2006.01)

E05B 45/06(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

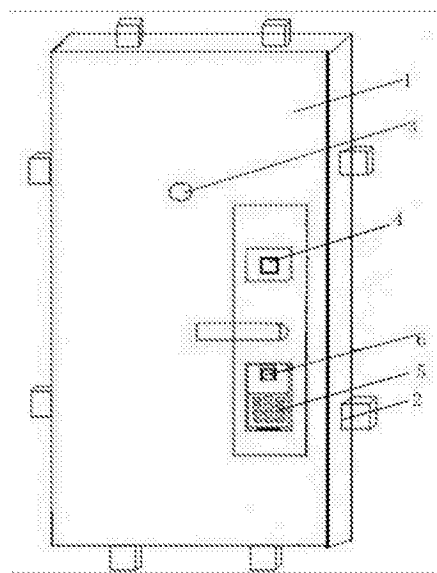
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无锁孔智能防盗门

(57)摘要

本实用新型提供一种无锁孔智能防盗门,包括门体,所述门体包括内门板和外门板,所述门体四周设有二级防护锁舌,所述外门板安装有摄像头、指纹识别器和数字密码锁,所述门体内安装有控制系统与指纹识别器相连,所述控制系统包括振动传感器和压力传感器,所述振动传感器和压力传感器与报警装置连接,所述报警装置连接有二级防护锁舌控制器,所述二级防护锁舌控制器与主控制器输入端相连。本实用新型采用智能锁的指纹识别和数字密码两种保护方式,在启用数字密码锁之前红外感应灯通过动作感应后智能锁才可使用,在非正常开门的状态下主控制器控制二级防护锁舌关闭,同时报警,并将摄影信息及时反馈给手机终端,方便主人及时了解情况,不易丢失。



1. 一种无锁孔智能防盗门,包括门体,所述门体包括内门板和外门板,所述门体四周设有二级防护锁舌,其特征在于:所述外门板安装有摄像头、指纹识别器和数字密码锁,所述门体内安装有控制系统与指纹识别器相连,所述控制系统包括振动传感器和压力传感器,所述振动传感器和压力传感器与报警装置连接,所述报警装置连接有二级防护锁舌控制器,所述二级防护锁舌控制器与主控制器输入端相连,所述主控制器输出端连接有GSM通信装置,所述GSM通信装置连接到手机终端,所述手机终端连接到主控制器的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种无锁孔智能防盗门,其特征在于,所述的数字密码锁上设置红外感应器。

3. 根据权利要求1所述的一种无锁孔智能防盗门,其特征在于,所述二级防护锁舌均匀分布在门体周围,收到报警信号后具有自锁功能。

4. 根据权利要求1所述的一种无锁孔智能防盗门,其特征在于,所述手机终端设有远程锁定开关。

一种无锁孔智能防盗门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防盗技术领域,具体涉及一种无锁孔智能防盗门。

背景技术

[0002] 在现代社会中,随着科技的发展,安全问题显的越来越重要,无论是对于家居生活还是对于储藏空间,设置一道安全的防盗门是至关重要的,现有技术中的防盗门多采用机械锁或密码锁,有专门的钥匙或设置的密码,随着犯罪水平的提高机械锁钥匙的仿制和密码锁的密码破解使这些防盗门存在一定的风险,现阶段的防盗门的防盗手段均以提高门体的强度和配备防盗锁芯来实现,这种结构的防盗门在专业工具面前只是延长了门体被撬开的时间,而不能主动通知业主,进而有效的阻止撬门动作。而且丢失或忘带机械锁钥匙会给主人带来一定的困扰。如果能提供一种无锁眼的多重防盗锁,并能将盗窃信息及时反馈给主人的手机终端,会给大家带来很多的方便并且防盗功能进一步提高。

[0003] 因此,针对以上问题,本实用新型提供了一种无锁孔的智能防盗门。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种实用性高,具有多重防盗功能,报警功能,并能将盗窃信息及时反馈给主人,由主人从手机终端控制锁舌的开合。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种无锁孔智能防盗门,包括门体,所述门体包括内门板和外门板,所述门体四周设有二级防护锁舌,所述外门板安装有摄像头、指纹识别器和数字密码锁,所述门体内安装有控制系统与指纹识别器相连,所述控制系统包括振动传感器和压力传感器,所述振动传感器和压力传感器与报警装置连接,所述报警装置连接有二级防护锁舌控制器,所述二级防护锁舌控制器与主控制器输入端相连,所述主控制器输出端连接有GSM通信装置,所述GSM通信装置连接到手机终端,所述手机终端连接到主控制器的输入端

[0007] 作为优选,所述的数字密码锁上设置红外感应器。

[0008] 作为优选,所述二级防护锁舌均匀分布在门体周围,收到报警信号后具有自锁功能

[0009] 作为优选,所述的GSM可同时连接多部手机终端。

[0010] 作为优选,所述手机终端设有远程锁定开关。

[0011] 本实用新型的有益效果为:采用智能锁的指纹识别和数字密码两种保护方式,在启用数字密码锁之前红外感应灯通过动作感应后智能锁才可使用,在非正常开门的状态下主控制器控制二级防护锁舌关闭,同时报警,并将摄影信息及时反馈给手机终端,方便主人及时了解情况,还解决了机械锁钥匙丢失等问题的出现,提供了一种具有多重防护功能的无锁孔智能防盗门。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型门体结构示意图；

[0013] 图2本实用新型工作原理图。

实施例

[0014] 一种无锁孔智能防盗门,包括门体1,所述门体1包括内门板和外门板,所述门体1设有二级防护锁舌2均匀分布在门体四周,所述外门板安装有摄像头3、指纹识别器4和数字密码锁5,所述数字密码锁5上设有红外感应器,可以感应开门人的动作方可开启数字密码锁5的显示屏,所述门体1内安装有控制系统与指纹识别器4相连,所述控制系统包括振动传感器7和压力传感器8,所述振动传感器7和压力传感器8与报警装置9连接,所述报警装置9连接有二级防护锁舌控制器10,所述二级防护锁舌控制器10与主控制器11输入端相连,所述主控制器11输出端连接有GSM通信装置12,所述GSM通信装置12连接到手机终端13所述手机终端14连接到主控制器12的输入端,方便主人随时了解情况。

[0015] 工作原理:本实用新型设计简单,方便,指纹识别器4和数字密码锁5共同开启才能打开门,并且在报警时会开启二级防护锁加强防护。开门时,防盗门先通过指纹识别器4识别指纹,然后通过红外感应器6感应人手动作使数字密码锁5的显示屏亮起,输入事先设置的正确密码,完成开锁。有人撬门时,压力或震动频率会大于压力传感器8和振动传感器7的设置值或者输入密码多次错误,控制系统会自动报警,同时主控制器11控制二级防护锁舌控制器10驱使二级防护锁自动上锁,加强防护,GSM通信装置12将信号传递给手机终端方便主人随时了解状况,及时处理,如果是认识的客人主人还可以通过手机终端13远程打开门锁,使用方便。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要优点和特点,本行业的技术人员应该了解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界定。

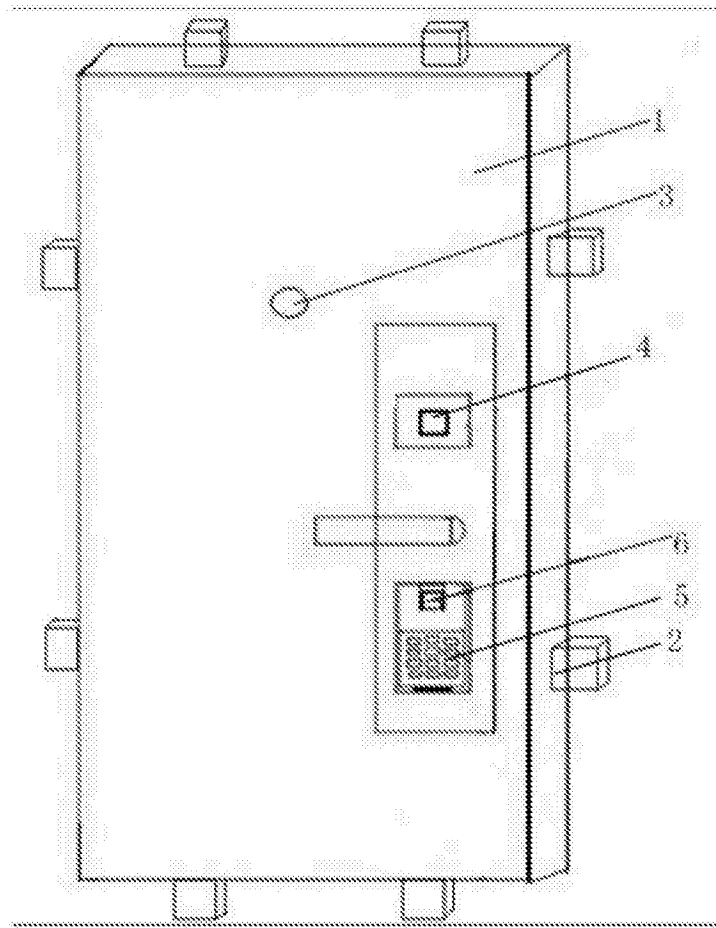


图1

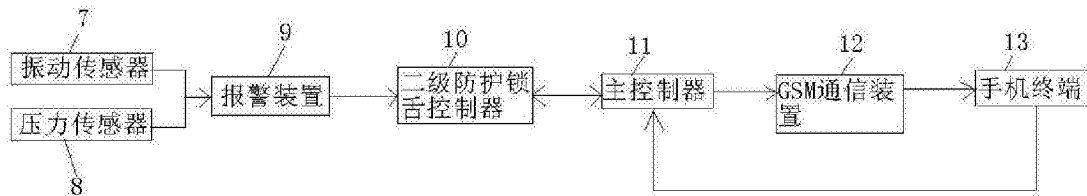


图2