



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207458265 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721728738.5

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 上海智密技术工程研究所有限公司

地址 201317 上海市浦东新区航头镇沪南
公路5469弄126号

(72)发明人 蒲晓亮 纪文龙 刘军 李效选

(51)Int.Cl.

G08B 13/06(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

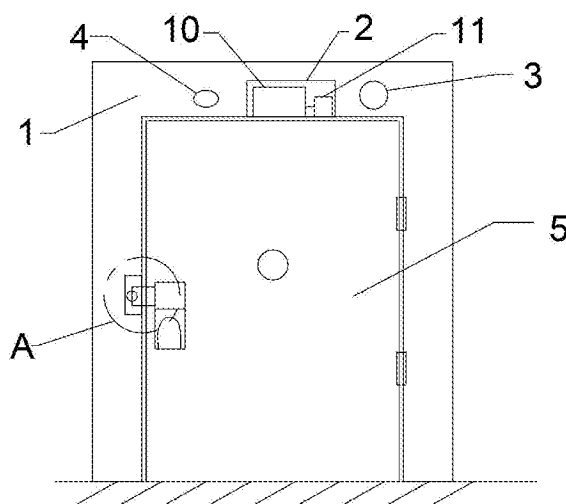
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

防盗报警控制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防盗报警控制装置，包括设置在门框内腔的控制箱，设置在门框外侧的摄像头和蜂鸣器以及设置在门板上的指纹锁，所述指纹锁的锁舌深入到门框处的锁扣中，在锁扣处安装有压力感应器，且锁舌一侧抵接着压力感应器，且所述摄像头、蜂鸣器以及压力感应器均与控制箱连接，在所述控制箱内设有控制线路板和电源，且所述控制线路板和电源连接。其技术效果是：通过在门框锁扣处设置压力感应器，检测到异常外力开锁时，就会控制压力开关闭合，使得蜂鸣器和摄像系统接入电路，实现报警和对入侵者的图像采集，该装置感应灵敏，智能化程度高，有效的起到了防盗的作用。



1. 一种防盗报警控制装置,其特征在于:包括设置在门框(1)内腔的控制箱(2),设置在门框(1)外侧的摄像头(3)和蜂鸣器(4)以及设置在门板(5)上的指纹锁(6),所述指纹锁(6)的锁舌(7)深入到门框(1)处的锁扣(8)中,在锁扣(8)处安装有压力感应器(9),且锁舌(7)一侧抵接着压力感应器(9),且所述摄像头(3)、蜂鸣器(4)以及压力感应器(9)均与控制箱(2)连接,在所述控制箱(2)内设有控制线路板(10)和电源(11),且所述控制线路板(10)和电源(11)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防盗报警控制装置,其特征在于:在所述控制线路板(10)上设有微处理器(12)、压力转换模块(13),压力分析模块(14)和压力开关(15),所述压力转换模块(13)与微处理器(12)相连接,所述压力分析模块(14)与压力转换模块(13)相连接,所述压力开关(15)的一侧与压力分析模块(14)相连接,其另一侧连接着蜂鸣器(4)和摄像系统(16)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种防盗报警控制装置,其特征在于:所述摄像系统(16)包括摄像头(3)、图像识别分析模块(17)和存储器(18),且所述摄像头(3)与图像识别分析模块(17)相连接,所述存储器(18)的一侧与图像识别分析模块(17)连接,其另一侧与存储器(18)相连接。

4. 根据权利要求1或2所述的一种防盗报警控制装置,其特征在于:在所述控制线路板(10)上还设有无线模块(19),所述无线模块(19)分别与微处理器(12)和存储器(18)连接,且所述无线模块(19)还可与外接终端通过无线信号连接。

5. 根据权利要求1或2所述的一种防盗报警控制装置,其特征在于:外接终端可以是手机或者电脑。

防盗报警控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子控制技术领域,具体涉及一种防盗报警控制装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,居民的生活水平越来越高,为了保证居民的生命财产安全,现在的小区都配备有保安和监控系统,居民自己家里大多都安装有防盗门窗,但现有的防盗门窗仅仅是比一般的门窗结构强度更好,保护力更强,其实根本不具备防盗报警功能,以至于小偷仍能通过特殊手段进行入室偷盗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种感应灵敏,安全性能更加好的防盗报警控制装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防盗报警控制装置,包括设置在门框内腔的控制箱,设置在门框外侧的摄像头和蜂鸣器以及设置在门板上的指纹锁,所述指纹锁的锁舌深入到门框处的锁扣中,在锁扣处安装有压力感应器,且锁舌一侧抵接着压力感应器,且所述摄像头、蜂鸣器以及压力感应器均与控制箱连接,在所述控制箱内设有控制线路板和电源,且所述控制线路板和电源连接。

[0005] 进一步地,在所述控制线路板上设有微处理器、压力转换模块,压力分析模块和压力开关,所述压力转换模块与微处理器相连接,所述压力分析模块与转换模块相连接,所述压力开关的一侧与压力分析模块相连接,其另一侧连接着蜂鸣器和摄像系统。

[0006] 进一步地,所述摄像系统包括摄像头、图像识别分析模块和存储器,且所述摄像头与图像识别分析模块相连接,所述存储器的一侧与图像识别分析模块连接,其另一侧与存储器相连接。

[0007] 进一步地,在所述控制线路板上还设有无线模块,所述无线模块分别与微处理器和存储器同时连接,且所述无线模块还可与外接终端通过无线信号连接。

[0008] 进一步地,外接终端优选为手机,户主可在有网络的任何地方实现实时监控。

[0009] 工作原理:当指纹锁被撬锁时,锁舌就会挤压其一侧的压力感应器,压力感应器将感受到的压力信号传输到控制线路板上压力转换模块上,压力转换模块再传到压力分析模块,经压力分析模块分析后,该异常压力使得压力开关自动开启,此时电路接通,蜂鸣器和摄像系统开始工作,蜂鸣器报警,摄像系统出的摄像头采集入侵者图像信号,将这些图像信号传给图像识别分析模块,图像识别分析模块将图像信息储存到存储器中,并通过无线模块将存储器里的图像信号传输到户主手机终端,以便于后期警方破案。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:通过在门框锁扣处设置压力感应器,检测到异常外力开锁时,就会控制压力开关闭合,使得蜂鸣器和摄像系统接入电路,实现报警和对入侵者的图像采集,该装置感应灵敏,智能化程度高,有效的起到了防盗的作用。

附图说明

[0011] 图1是实施例1中防盗门示意图；

[0012] 图2是图1中A处局部放大图；

[0013] 图3是实施例1中防盗报警控制装置原理图；

[0014] 图中：门框1、控制箱2、摄像头3、蜂鸣器4、门板5、指纹锁6、锁舌7、锁扣8、压力感应器9、控制线路板10、电源11、微处理器12、压力转换模块13、压力分析模块14、压力开关15、摄像系统16、图像识别分析模块17、存储器18、无线模块19。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 实施例1

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供了一种防盗报警控制装置，包括设置在门框1内腔的控制箱2，设置在门框1外侧的摄像头3和蜂鸣器4以及设置在门板5上的指纹锁6，所述指纹锁6的锁舌7深入到门框1处的锁扣8中，在锁扣8处安装有压力感应器9，且锁舌7一侧抵接着压力感应器9，且所述摄像头3、蜂鸣器4以及压力感应器9均与控制箱2连接，在所述控制箱2内设有控制线路板10和电源11，且所述控制线路板10和电源11连接。

[0018] 在本实施例中，所述控制线路板10上设有微处理器12、压力转换模块13，压力分析模块14和压力开关15，所述压力转换模块13与微处理器12相连接，所述压力分析模块14与压力转换模块13相连接，所述压力开关15的一侧与压力分析模块14相连接，其另一侧连接着蜂鸣器4和摄像系统16。

[0019] 在本实施例中，所述摄像系统16包括摄像头3、图像识别分析模块17和存储器18，且所述摄像头3与图像识别分析模块17相连接，所述存储器18的一侧与图像识别分析模块17连接，其另一侧与存储器18相连接。

[0020] 在本实施例中，在所述控制线路板10上还设有无线模块19，所述无线模块19分别与微处理器12和存储器18连接，且所述无线模块19还可与外接终端通过无线信号连接。

[0021] 在本实施例中，外接终端优选为手机，户主可在有网络的任何地方实现实时监控。

[0022] 工作原理：当指纹锁6被撬锁时，锁舌7就会挤压其一侧的压力感应器9，压力感应器9将感受到的压力信号传输到控制线路板10上压力转换模块13上，压力转换模块13再传到压力分析模块14，经压力分析模块14分析后，该异常压力使得压力开关15自动开启，此时电路接通，蜂鸣器4和摄像系统16开始工作，蜂鸣器4报警，摄像系统16处的摄像头3采集入侵者图像信号，将这些图像信号传给图像识别分析模块17，图像识别分析模块17将图像信息储存到存储器18中，并通过无线模块19将存储器18里的图像信号传输到户主手机终端，以便于后期警方破案。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

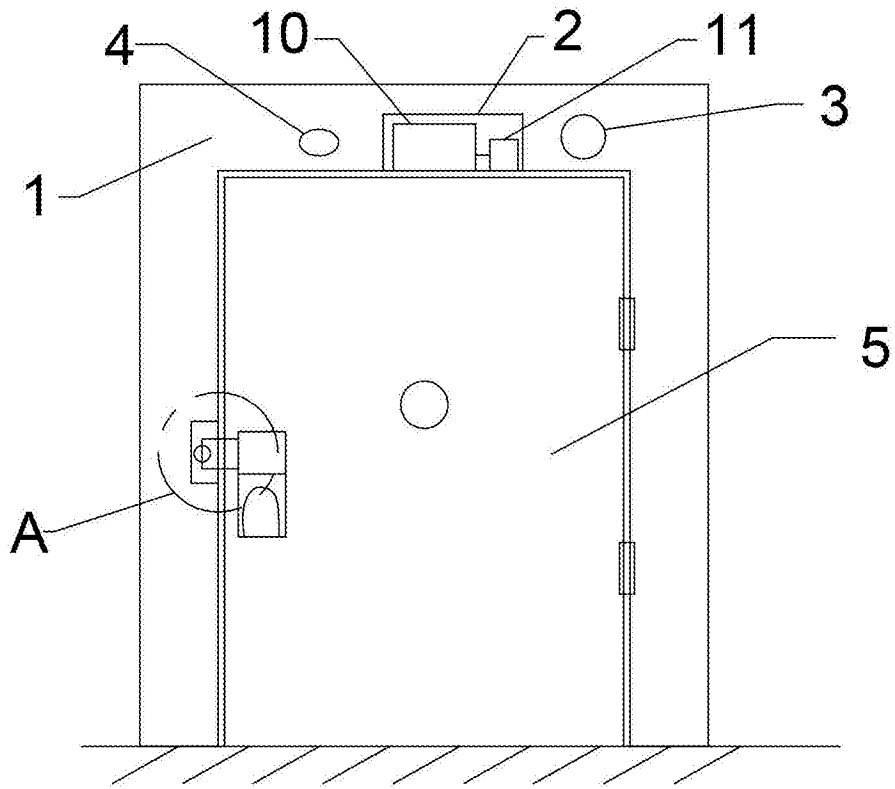


图1

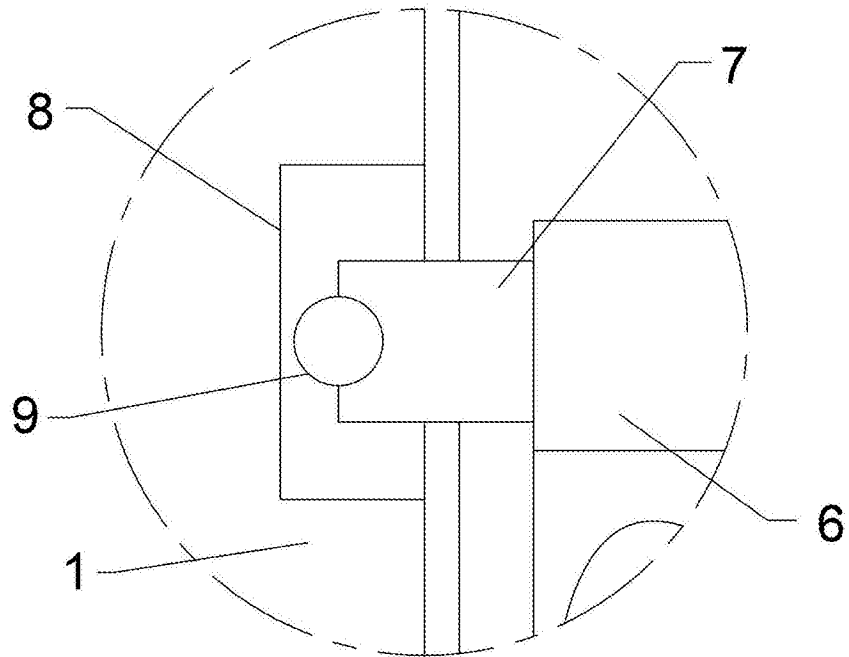


图2

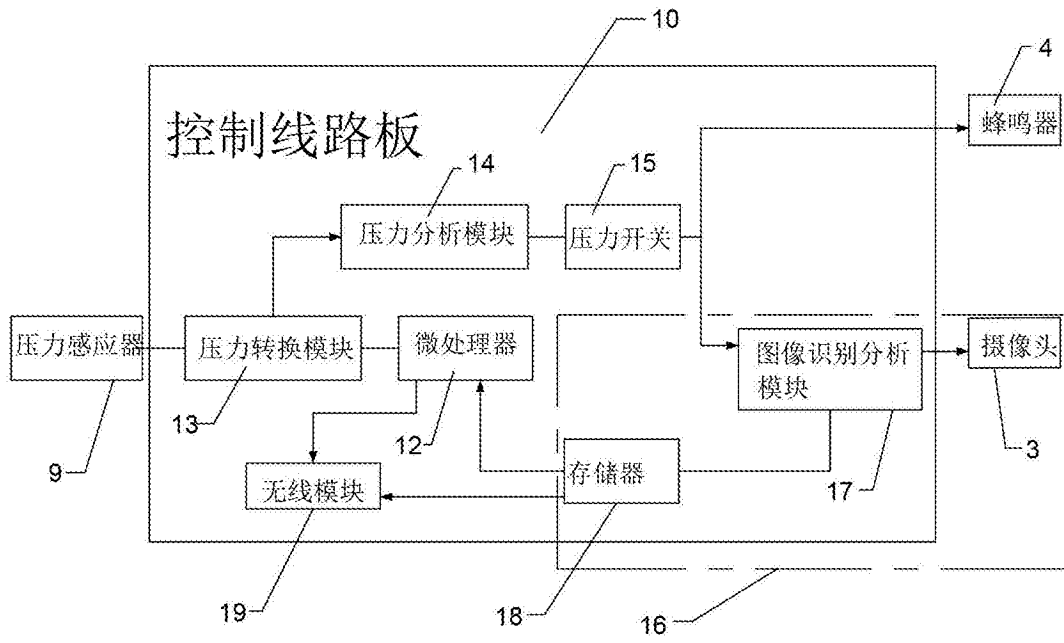


图3