



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105160785 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201510601288. 2

(22) 申请日 2015. 09. 21

(71) 申请人 郑州朗鑫智能电子科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市经济技术开发区
第五大街通信产业园 408

(72) 发明人 陈新达

(51) Int. Cl.

G08B 13/08(2006. 01)

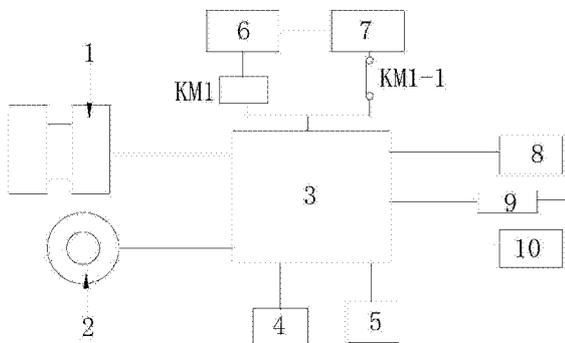
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能家居用安防装置

(57) 摘要

本发明公开了一种智能家居用安防装置,它涉及智能家居技术领域,对射检测式开门锁、摄像头、密码盘均与控制器的输入端连接,电源模块的充电端分别与继电器线圈的一端、蓄电池的充电端连接,继电器线圈的另一端分别与继电器常闭触点的一端、控制器的电源端连接,继电器常闭触点的另一端与蓄电池的供电端连接,控制器的存储端与存储器连接,控制器的输出端分别与无线报警模块的一端、备用报警器连接,无线报警模块的另一端与检测器的输入端连接,检测器的输出端与控制器的接收端连接;本发明便于实现不断电时工作,使用方便,操作简便,且能进行实时检测,工作效率高。



1. 一种智能家居用安防装置,其特征在于:它包含对射检测式开门锁、摄像头、控制器、密码盘、存储器、电源模块、蓄电池、无线报警模块、检测器、备用报警器、继电器;对射检测式开门锁、摄像头、密码盘均与控制器的输入端连接,电源模块的充电端分别与继电器线圈的一端、蓄电池的充电端连接,继电器线圈的另一端分别与继电器常闭触点的一端、控制器的电源端连接,继电器常闭触点的另一端与蓄电池的供电端连接,控制器的存储端与存储器连接,控制器的输出端分别与无线报警模块的一端、备用报警器连接,无线报警模块的另一端与检测器的输入端连接,检测器的输出端与控制器的接收端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居用安防装置,其特征在于:所述的摄像头为远红外式摄像头。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居用安防装置,其特征在于:所述的检测器为电子式检测器。

一种智能家居用安防装置

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种智能家居用安防装置,属于智能家居技术领域。

背景技术：

[0002] 智能家居是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境。

[0003] 智能家居是在互联网影响之下物联化的体现。智能家居通过物联网技术将家中的各种设备(如音视频设备、照明系统、窗帘控制、空调控制、安防系统、数字影院系统、影音服务器、影柜系统、网络家电等)连接到一起,提供家电控制、照明控制、电话远程控制、室内外遥控、防盗报警、环境监测、暖通控制、红外转发以及可编程定时控制等多种功能和手段。与普通家居相比,智能家居不仅具有传统的居住功能,兼备建筑、网络通信、信息家电、设备自动化,提供全方位的信息交互功能,甚至为各种能源费用节约资金。

[0004] 智能家居的概念起源很早,但一直未有具体的建筑案例出现,直到1984年美国联合科技公司(United Technologies Building System)将建筑设备信息化、整合化概念应用于美国康涅狄格州(Connecticut)哈特佛市(Hartford)的CityPlaceBuilding时,才出现了首栋的“智能型建筑”,从此揭开了全世界争相建造智能家居派的序幕。

[0005] 现有的智能家居用安防装置在使用时不能实时检测,导致设备不能正常工作,工作效率低。

发明内容：

[0006] 针对上述问题,本发明要解决的技术问题是提供一种智能家居用安防装置。

[0007] 本发明的一种智能家居用安防装置,它包含对射检测式开门锁、摄像头、控制器、密码盘、存储器、电源模块、蓄电池、无线报警模块、检测器、备用报警器、继电器;对射检测式开门锁、摄像头、密码盘均与控制器的输入端连接,电源模块的充电端分别与继电器线圈的一端、蓄电池的充电端连接,继电器线圈的另一端分别与继电器常闭触点的一端、控制器的电源端连接,继电器常闭触点的另一端与蓄电池的供电端连接,控制器的存储端与存储器连接,控制器的输出端分别与无线报警模块的一端、备用报警器连接,无线报警模块的另一端与检测器的输入端连接,检测器的输出端与控制器的接收端连接。

[0008] 作为优选,所述的摄像头为远红外式摄像头。

[0009] 作为优选,所述的检测器为电子式检测器。

[0010] 本发明的有益效果为:便于实现不断电时工作,使用方便,操作简便,且能进行实时检测,工作效率高。

附图说明：

[0011] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0012] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0013] 图中：1- 对射检测式开门锁；2- 摄像头；3- 控制器；4- 密码盘；5- 存储器；6- 电源模块；7- 蓄电池；8- 无线报警模块；9- 检测器；10- 备用报警器；KM1- 继电器。

具体实施方式：

[0014] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本发明。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本发明的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本发明的概念。

[0015] 如图 1 所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含对射检测式开门锁 1、摄像头 2、控制器 3、密码盘 4、存储器 5、电源模块 6、蓄电池 7、无线报警模块 8、检测器 9、备用报警器 10、继电器 KM1；对射检测式开门锁 1、摄像头 2、密码盘 4 均与控制器 3 的输入端连接，电源模块 6 的充电端分别与继电器 KM1 线圈的一端、蓄电池 7 的充电端连接，继电器 KM1 线圈的另一端分别与继电器 KM1 常闭触点 KM1-1 的一端、控制器 3 的电源端连接，继电器 KM1 常闭触点 KM1-1 的另一端与蓄电池 7 的供电端连接，控制器 3 的存储端与存储器 5 连接，控制器 3 的输出端分别与无线报警模块 8 的一端、备用报警器 10 连接，无线报警模块 8 的另一端与检测器 9 的输入端连接，检测器 9 的输出端与控制器 3 的接收端连接。

[0016] 进一步的，所述的摄像头 2 为远红外式摄像头。

[0017] 进一步的，所述的检测器 9 为电子式检测器。

[0018] 本具体实施方式的工作原理为：将对射检测式开门锁 1 安装在门框与门板上，当对射检测式开门锁 1 检测到非正常开门时，控制器 3 控制无线报警模块 8 实现报警，当无线报警模块 8 正常工作时，检测器 9 将信号传输给控制器 3，当不能正常工作时，控制器 3 控制备用报警器 10 实现报警，使用方便，操作简便，通过电源模块 6、蓄电池 7、继电器 KM1 组成不断电式电源，当市电断电时，继电器 KM1 线圈失电，继电器 KM1 常闭触点 KM1-1 闭合，蓄电池 7 实现供电，使用方便，操作简便，工作效率高。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明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本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

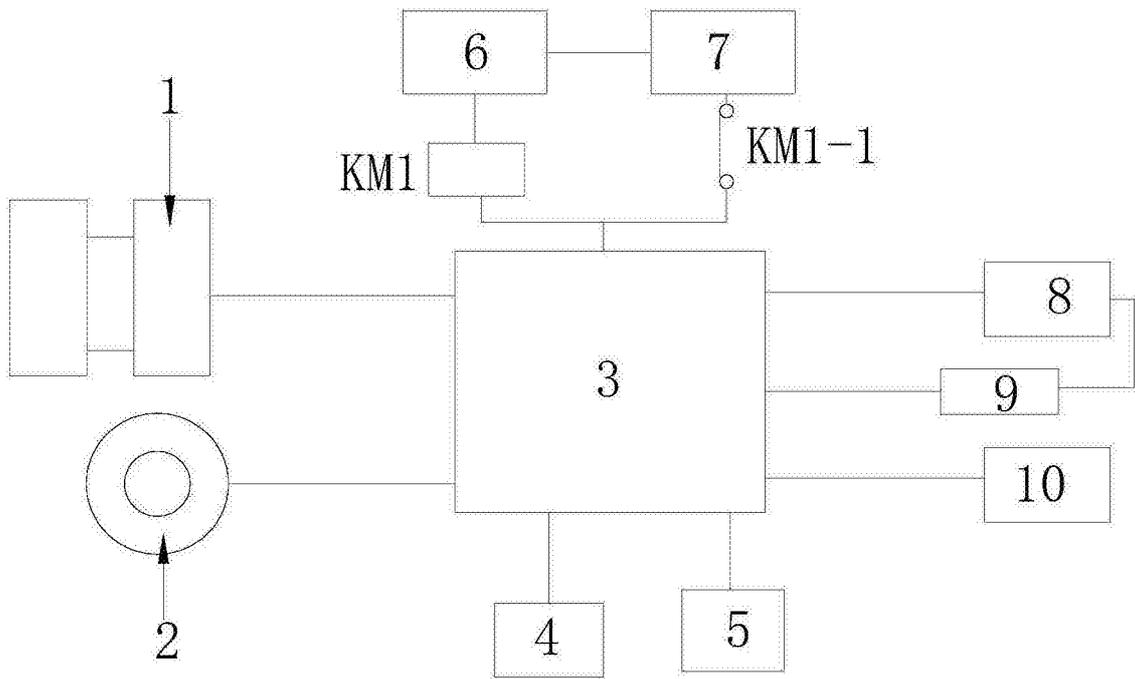


图 1