(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105976559 A
(43)申请公布日 2016.09.28

(21)申请号 201610587345.0

(22)申请日 2016.07.22

(71)申请人 四川宏图四方智能科技有限公司
地址 610058 四川省成都市高新区世纪城南路599号天府软件园D区6栋505号

(72)发明人 孙川

(51)Int.Cl.
G08B 19/00(2006.01)
G08B 25/10(2006.01)
G05B 15/02(2006.01)
G05B 19/418(2006.01)
G07C 9/00(2006.01)

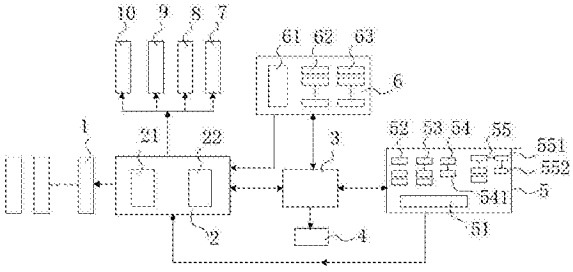
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种智能家居安防系统

(57)摘要

本发明公开了一种智能家居安防系统，包括应急灯、报警主机、报警灯、扬声器、中控主机、中控显示屏、监测模块、摄像头、红外探测器、烟雾探测器、燃气探测器、煤气阀、雨水探测器、窗帘电机、推窗器、门禁模块、紧急按钮、门磁探测器、幕帘探测器、遥控器、座机电话、手机终端和报警中心。本发明的有益效果是：本发明智能安防系统主要由门禁、报警和监测三大模块组成，在门禁模块中设有紧急按钮，能够在危险状况下瞬间锁死各个门窗，并且还可断开电源，提高了系统对于紧急状况的处理能力，门磁探测器和幕帘探测器可安装于各个门窗角落，当监测到有陌生人进入时，可联动报警模块提醒住户。



CN 105976559 A

1.一种智能家居安防系统，包括应急灯(1)以所述应急灯(1)连接报警主机(2)，其特征在于：所述报警主机(2)内部设有报警灯(21)和扬声器(22)；所述报警主机(2)连接遥控器(7)、座机电话(8)、手机终端(9)和报警中心(10)，且报警主机(2)连接中控主机(3)；所述中控主机(3)连接监测模块(5)，且监测模块(5)内部设有摄像头(51)、红外探测器(52)、烟雾探测器(53)、燃气探测器(54)和雨水探测器(55)；所述雨水探测器(55)连接窗帘电机(551)，且窗帘电机(551)连接推窗器(552)；所述燃气探测器(54)连接煤气阀(541)；所述中控主机(3)连接门禁模块(6)，且门禁模块(6)内部设有紧急按钮(61)、门磁探测器(62)和幕帘探测器(63)；所述中控主机(3)连接中控显示屏(4)。

2.根据权利要求1所述的一种智能家居安防系统，其特征在于：所述中控主机(3)与所述门禁模块(6)、所述监测模块(5)以及所述报警主机(2)之间双向连接。

3.根据权利要求1所述的一种智能家居安防系统，其特征在于：所述监测模块(5)单向连接所述报警主机(2)。

4.根据权利要求1所述的一种智能家居安防系统，其特征在于：所述门禁模块(6)单向连接所述报警主机(2)。

5.根据权利要求1所述的一种智能家居安防系统，其特征在于：所述门禁模块(6)内部设有若干个所述门磁探测器(62)和所述幕帘探测器(63)。

一种智能家居安防系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种安防系统，具体为一种智能家居安防系统，属于安防应用技术领域。

背景技术

[0002] 随着我国经济的快速发展，越来越多的人住上了空间较大的房子，对于很多有些家里有私宅的三四级城市的用户来说，家里房子大，房间多，前后小院单家独户也很正常，这种情况为小偷等不法分子提供了可乘之机，所以为住房安装智能安防系统成为了人们的首选，当前使用的智能安防系统存在着监测数据较少，不能形成完整地安全监测网络，并且对于紧急状况缺乏处理能力，对人有着较大的依赖性，报警系统不够完善，远程操控能力不足，报警响应速度较慢等缺陷。因此，针对上述问题提出一种智能家居安防系统。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种智能家居安防系统。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的，一种智能家居安防系统，包括应急灯以所述应急灯连接报警主机，且报警主机内部设有报警灯和扬声器；所述报警主机连接遥控器、座机电话、手机终端和报警中心，且报警主机连接中控主机；所述中控主机连接监测模块，且监测模块内部设有摄像头、红外探测器、烟雾探测器、燃气探测器和雨水探测器；所述雨水探测器连接窗帘电机，且窗帘电机连接推窗器；所述燃气探测器连接煤气阀；所述中控主机连接门禁模块，且门禁模块内部设有紧急按钮、门磁探测器和幕帘探测器；所述中控主机连接中控显示屏。

[0005] 优选的，所述中控主机与所述门禁模块、所述监测模块以及所述报警主机之间双向连接。

[0006] 优选的，所述监测模块单向连接所述报警主机。

[0007] 优选的，所述门禁模块单向连接所述报警主机。

[0008] 优选的，所述门禁模块内部设有若干个所述门磁探测器和所述幕帘探测器。

[0009] 本发明的有益效果是：该种智能安防系统主要由门禁、报警和监测三大模块组成，在门禁模块中设有紧急按钮，能够在危险状况下瞬间锁死各个门窗，并且还可断开电源，提高了系统对于紧急状况的处理能力，门磁探测器和幕帘探测器可安装于各个门窗角落，当监测到有陌生人进入时，可联动报警模块提醒住户；报警模块与主机双向连接，可从主机接收到经过处理判断的信息，实现精准报警，防止误启动，它还与门禁模块、监测模块之间单向连接，当门禁判定为非法进入或探测器检测到的数据超过预警值时，可跳过中控主机直接联动报警主机，提高了紧急状况下的系统响应速度，并且增加有手机终端可在户外对报警信息进行处理；监测模块设有多种探测器和高清摄像头，能够实现实时监控、实时传输至主机处理，当燃气探测器检测到煤气泄漏时，可制动煤气阀，避免造成火灾，雨水探测器可监测环境的温度和湿度，当数据判定为下雨时，可根据用户预先设定的习惯，驱动窗帘电机

和推窗器关闭门窗，从而有效的摆脱了对人的依懒性。

附图说明

[0010] 图1为本发明整体模块示意图。

[0011] 图中：1、应急灯，2、报警主机，21、报警灯，22、扬声器，3、中控主机，4、中控显示屏，5、监测模块，51、摄像头，52、红外探测器，53、烟雾探测器，54、燃气探测器，541、煤气阀，55、雨水探测器，551、窗帘电机，552、推窗器，6、门禁模块，61、紧急按钮，62、门磁探测器，63、幕帘探测器，7、遥控器，8、座机电话，9、手机终端，10、报警中心。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1所示，一种智能家居安防系统，包括应急灯1以所述应急灯1连接报警主机2，且报警主机2内部设有报警灯21和扬声器22；所述报警主机2连接遥控器7、座机电话8、手机终端9和报警中心10，且报警主机2连接中控主机3；所述中控主机3连接监测模块5，且监测模块5内部设有摄像头51、红外探测器52、烟雾探测器53、燃气探测器54和雨水探测器55；所述雨水探测器55连接窗帘电机551，且窗帘电机551连接推窗器552；所述燃气探测器54连接煤气阀541；所述中控主机3连接门禁模块6，且门禁模块6内部设有紧急按钮61、门磁探测器62和幕帘探测器63；所述中控主机3连接中控显示屏4。

[0014] 作为本发明的一种技术优化方案，所述中控主机3与所述门禁模块6、所述监测模块5以及所述报警主机2之间双向连接，实现实时操控。

[0015] 作为本发明的一种技术优化方案，所述监测模块5单向连接所述报警主机2，紧急状况下可直接反馈报警。

[0016] 作为本发明的一种技术优化方案，所述门禁模块6单向连接所述报警主机2，可直接报警。

[0017] 作为本发明的一种技术优化方案，所述门禁模块6内部设有若干个所述门磁探测器62和所述幕帘探测器63，增加安全性能。

[0018] 本发明在使用时，根据住房情况在安防区域安装摄像头51，并且在门窗区域安装雨水探测器55、门磁探测器62、幕帘探测器63，相应设备安装完成后，打开电源开关启动安防系统，雨水探测器55可监测环境的温度和湿度，当数据判定为下雨时，可根据用户预先设定的习惯，驱动窗帘电机551和推窗器552关闭门窗，当燃气探测器54检测到煤气泄漏时，可制动煤气阀541避免造成火，探测器监测到的数据会实时反馈至中控主机3并在中控显示屏4上显示，门磁探测器62和幕帘探测器63可监测是否有陌生人进入，当判定为非法闯入时可直接联动报警主机2提醒住户，报警信息可通过网络传输至手机终端9实现远程处理。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权

利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

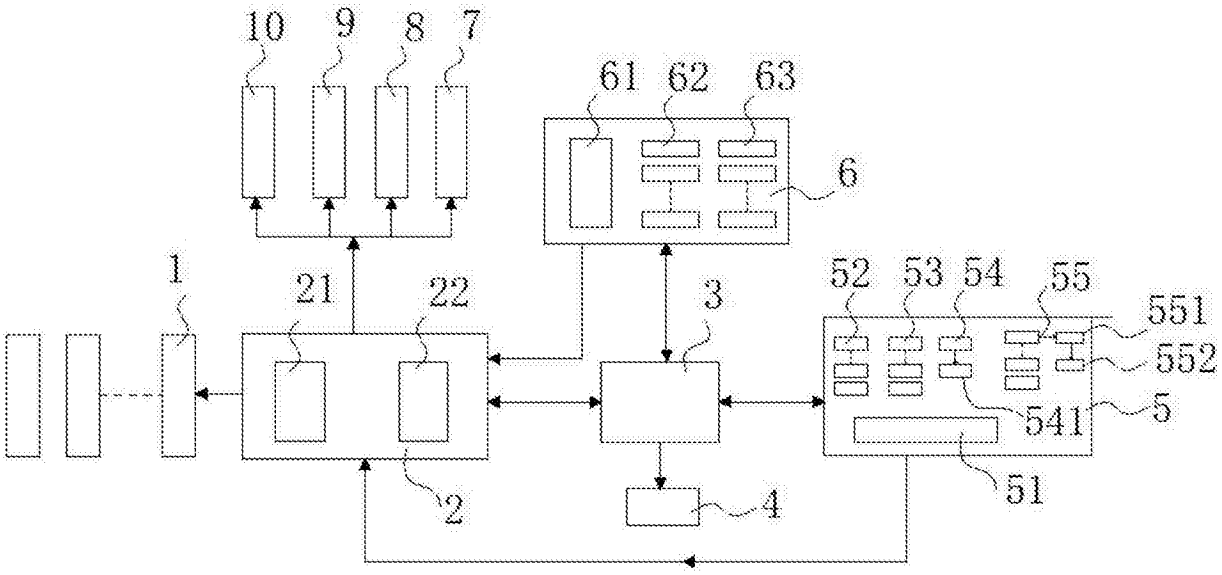


图1