



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204856810 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520591284. 6

(22) 申请日 2015. 08. 09

(73) 专利权人 吉林工商学院

地址 130507 吉林省长春市九台经济开发区
卡伦湖大街 1666 号

(72) 发明人 汤赫男 王宇

(51) Int. Cl.

G08B 19/00(2006. 01)

G08B 25/10(2006. 01)

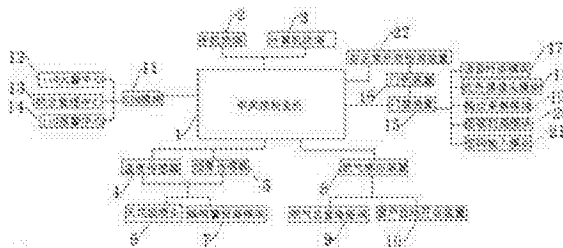
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家居安防系统

(57) 摘要

本实用新型属于家居安全防护技术领域提供了一种家居安防系统,包括中央控制主机,所述中央控制主机分别连接有手机终端、计算机终端、温度传感器、烟雾传感器、燃气感应装置、SIM 模块和门禁装置,所述温度传感器和烟雾传感器均连接天花板喷头和蜂鸣警报器模块,所述燃气感应装置分别连接燃气总管电磁阀和窗户自动开启装置,所述 SIM 模块分别连接 119 火警中心、110 报警中心和物业管理中心,所述门禁装置连接有门锁装置,本实用新型结构简单,安装方便,房屋主人能够通过手机终端和计算机终端及时了解家中信息,同时能够有效防护火灾、燃气泄漏和门锁非法开启。



1. 一种家居安防系统,包括中央控制主机(1),其特征在于,所述中央控制主机(1)分别连接有手机终端(2)、计算机终端(3)、温度传感器(4)、烟雾传感器(5)、燃气感应装置(8)、SIM 模块(11)和门禁装置(15),所述温度传感器(4)和烟雾传感器(5)均连接天花板喷头(6)和蜂鸣警报器模块(7),所述燃气感应装置(8)分别连接燃气总管电磁阀(9)和窗户自动开启装置(10),所述 SIM 模块(11)分别连接 119 火警中心(12)、110 报警中心(14)和物业管理中心(13),所述门禁装置(15)连接有门锁装置(16),所述门禁装置(15)还连接有语音对讲模块(17)、红外摄像头模块(18)、指纹采集模块(19)、面部扫描模块(20)和密码输入模块(21)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种家居安防系统,其特征在于,所述中央控制主机(1)采用 S3C6410 微处理器,以 ARM11JZF-S 为核心。

3. 根据权利要求 1 所述的一种家居安防系统,其特征在于,所述红外摄像头模块(18)为多个且分别设置在预先设定的多个监控地点。

4. 根据权利要求 1 所述的一种家居安防系统,其特征在于,所述门锁装置(16)上还连接有非正常开启检测模块(22),所述非正常开启检测模块(22)连接中央控制主机(1)。

一种家居安防系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家居安防系统,属于家居安全防护技术领域。

背景技术

[0002] 随着生活水平日益的提高,科学技术的高速发展,人们对于生活质量也越来越重视。家居安防系统是以住宅为平台,利用先进的计算机技术、嵌入式系统和网络通讯技术、利用综合布线技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术等将与家居生活有关的设备进行集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,智能家居将让用户有更方便的手段来管理家庭设备,提升家居安全性、便利性、舒适性。

[0003] 但目前的家居安防系统普遍存在着价格高,安装复杂,功能片面,安全等级不高,难以满足现代化的家居需求,鉴于此,有必要设计一种新型的家居安防系统,以此来解决目前存在的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种家居安防系统,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种家居安防系统,包括中央控制主机,所述中央控制主机分别连接有手机终端、计算机终端、温度传感器、烟雾传感器、燃气感应装置、SIM 模块和门禁装置,所述温度传感器和烟雾传感器均连接天花板喷头和蜂鸣警报器模块,所述燃气感应装置分别连接燃气总管电磁阀和窗户自动开启装置,所述 SIM 模块分别连接 119 火警中心、110 报警中心和物业管理中心,所述门禁装置连接有门锁装置,所述门禁装置还连接有语音对讲模块、红外摄像头模块、指纹采集模块、面部扫描模块和密码输入模块。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述中央控制主机采用 S3C6410 微处理器,以 ARM11JZF-S 为核心。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述红外摄像头模块为多个且分别设置在预先设定的多个监控地点。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述门锁装置上还连接有非正常开启检测模块,所述非正常开启检测模块连接中央控制主机。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:

[0011] 1、结构简单,安装方便,功能齐全;

[0012] 2、通过设置手机终端、计算机终端、温度传感器、烟雾传感器、燃气感应装置、SIM 模块和门禁装置,能够通过手机终端,计算机终端实时反映家庭中的情况,同时能够有效防护火灾、燃气泄漏和非法入侵并及时对相关机构、物业以及房屋主人进行信息通讯,是一种功能齐全的家居安防系统。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中:

[0015] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种家居安防系统的结构示意图;

[0016] 图中标号:1、中央控制主机;2、手机终端;3、计算机终端;4、温度传感器;5、烟雾传感器;6、天花板喷头;7、蜂鸣警报器模块;8、燃气感应装置;9、燃气总管电磁阀;10、窗户自动开启装置;11、SIM 模块;12、119 火警中心;13、物业管理中心;14、110 报警中心;15、门禁装置;16、门锁装置;17、语音对讲模块;18、红外摄像头模块;19、指纹采集模块;20、面部扫描模块;21、密码输入模块;22、非正常开启检测装置。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例:如图 1 所示,本实用新型提供一种家居安防系统,包括中央控制主机 1,所述中央控制主机 1 分别连接有手机终端 2、计算机终端 3、温度传感器 4、烟雾传感器 5、燃气感应装置 8、SIM 模块 11 和门禁装置 15,所述温度传感器 4 和烟雾传感器 5 均连接天花板喷头 6 和蜂鸣警报器模块 7,所述燃气感应装置 8 分别连接燃气总管电磁阀 9 和窗户自动开启装置 10,所述 SIM 模块 11 分别连接 119 火警中心 12、110 报警中心 14 和物业管理中心 13,所述门禁装置 15 连接有门锁装置 16,所述门禁装置 15 还连接有语音对讲模块 17、红外摄像头模块 18、指纹采集模块 19、面部扫描模块 20 和密码输入模块 21。

[0019] 其中,所述中央控制主机 1 采用 S3C6410 微处理器,以 ARM11JZF-S 为核心;所述红外摄像头模块 18 为多个,分别设置在预先设定的多个监控地点;所述门锁装置 16 上还连接有非正常开启检测模块 22,所述非正常开启检测模块 22 连接中央控制主机 1。

[0020] 该家居安防系统通过手机终端 2 或者计算机终端 3 能够实时对家庭中的情况进行观察,通过温度传感器 4 和烟雾传感器 5 相互配合能够及时发现火灾情况并及时通过天花板喷头 6 及时进行灭火,同时通过蜂鸣警报器模块 7 发出警报和通过 SIM 模块 11 拨打相关部门电话;通过燃气感应装置 8 能够及时检测到室内空气中的燃气,并及时通过燃气总管电磁阀 9 及时关闭燃气输出,同时通过窗户自动开启装置 10 打开窗户进行通风;通过门禁装置 15 能够有效保证室内的安全,同时门锁装置 16 上设置的非正常开启检测装置 22 能够在门锁装置 16 被非正常开启的情况下将信息传递给中央主控系统 1,并由中央主控系统 1 及时将信息传递给房屋主人和通过 SIM 模块 11 拨打相关部门电话,有效保证家居安全。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

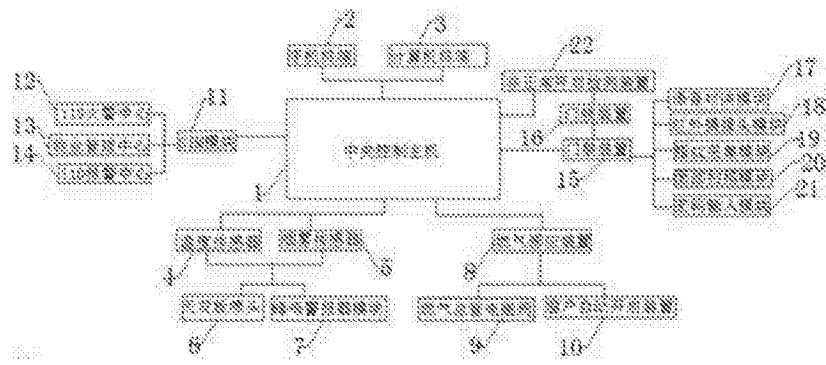


图 1