



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104298118 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201410559732. 4

(22) 申请日 2014. 10. 20

(71) 申请人 中山火炬开发区伟棋五金厂
地址 528400 广东省中山市火炬开发区炬业路 11 号 3 区 B 楼第 4 层第二卡

(72) 发明人 朱小青 周慧

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事务所 (特殊普通合伙) 44327
代理人 杨连华

(51) Int. Cl.
G05B 15/02 (2006. 01)

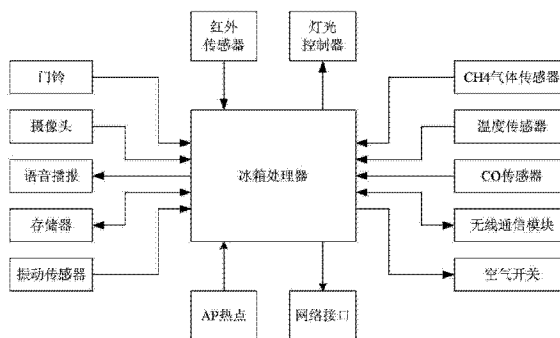
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能家居系统

(57) 摘要

本发明公开一种智能家居系统,该系统包括冰箱处理器、无线通信模块、传感器组、门铃、摄像头和存储器,门铃和摄像头安装在大门门体上,门铃输出门铃信息给冰箱处理器,摄像图输出图像信息给冰箱处理器,无线通信模块和存储器分别与冰箱处理器连接,传感器组输出检测信号给冰箱处理器。本发明通过冰箱作为处理器基础载体,无需额外增加处理器,可最大程度上节约使用成本,同时,检测系统和控制系统完备实用,可大大增加家居的智能化水平,提高人们的生活质量。



1. 一种智能家居系统,其特征是:所述的系统包括冰箱处理器、无线通信模块、传感器组、门铃、摄像头和存储器,门铃和摄像头安装在大门门体上,门铃输出门铃信息给冰箱处理器,摄像图输出图像信息给冰箱处理器,无线通信模块和存储器分别与冰箱处理器连接,传感器组输出检测信号给冰箱处理器。

2. 根据权利要求1所述的智能家居系统,其特征是:所述的大门门体上还安装有语音播报装置,语音播报装置与冰箱处理器连接。

3. 根据权利要求1所述的智能家居系统,其特征是:所述的大门门体内安装有振动传感器,振动传感器输出振动信号给冰箱处理器。

4. 根据权利要求1或2或3所述的智能家居系统,其特征是:所述的冰箱处理器上连接有红外传感器和灯光控制器,红外传感器安装在大门门框上,红外传感器输出红外检测信号给冰箱处理器,冰箱处理器控制灯光控制器工作。

5. 根据权利要求1或2或3所述的智能家居系统,其特征是:所述的冰箱处理器上连接有网络接口。

6. 根据权利要求1或2或3所述的智能家居系统,其特征是:所述的冰箱处理器上连接有AP热点。

7. 根据权利要求1或2或3所述的智能家居系统,其特征是:所述的冰箱处理器上连接有空气开关控制器,冰箱处理器控制空气开关控制器工作,空气开关控制器控制空气开关通断。

8. 根据权利要求1或2或3所述的智能家居系统,其特征是:所述的传感器组包括CH4气体传感器、CO传感器、温度传感器以及烟雾传感器中的一种或几种。

一种智能家居系统

技术领域

[0001] 本发明公开一种智能家居系统,特别是一种智能家居系统。

背景技术

[0002] 随着自动化控制技术和网络传输技术的不断发展,智能家居之间深入人心,给人们的生活方式带来翻天覆地的变化,目前的智能家居要么功能简单,无法满足人们的实际需要,要么功能齐全复杂,仅停留在理论阶段,不能应用于实际生活,因此使得智能家居虽然有概念的提出,而没有实际应用。

发明内容

[0003] 针对上述提到的现有技术中的智能家居系统仅停留在概念阶段的缺点,本发明提供一种切实可行的智能家居系统,其通过冰箱作为处理器基础载体,附带门铃系统和传感器系统,对家居环境进行检测,并配合网络传输,实现家居的智能化。

[0004] 本发明解决其技术问题采用的技术方案是:一种智能家居系统,该系统包括冰箱处理器、无线通信模块、传感器组、门铃、摄像头和存储器,门铃和摄像头安装在大门门体上,门铃输出门铃信息给冰箱处理器,摄像图输出图像信息给冰箱处理器,无线通信模块和存储器分别与冰箱处理器连接,传感器组输出检测信号给冰箱处理器。

[0005] 本发明解决其技术问题采用的技术方案进一步还包括:

[0006] 所述的大门门体上还安装有语音播报装置,语音播报装置与冰箱处理器连接。

[0007] 所述的大门门体内安装有振动传感器,振动传感器输出振动信号给冰箱处理器。

[0008] 所述的冰箱处理器上连接有红外传感器和灯光控制器,红外传感器安装在大门门框上,红外传感器输出红外检测信号给冰箱处理器,冰箱处理器控制灯光控制器工作。

[0009] 所述的冰箱处理器上连接有网络接口。

[0010] 所述的冰箱处理器上连接有 AP 热点。

[0011] 所述的冰箱处理器上连接有空气开关控制器,冰箱处理器控制空气开关控制器工作,空气开关控制器控制空气开关通断。

[0012] 所述的传感器组包括 CH₄ 气体传感器、CO 传感器、温度传感器以及烟雾传感器中的一种或几种。

[0013] 本发明的有益效果是:本发明通过冰箱作为处理器基础载体,无需额外增加处理器,可最大程度上节约使用成本,同时,检测系统和控制系统完备实用,可大大增加家居的智能化水平,提高人们的生活质量。

[0014] 下面将结合附图和具体实施方式对本发明做进一步说明。

附图说明

[0015] 图 1 为本发明电路方框图。

具体实施方式

[0016] 本实施例为本发明优选实施方式,其他凡其原理和基本结构与本实施例相同或近似的,均在本发明保护范围之内。

[0017] 请参看附图 1,本发明以冰箱处理器作为处理器基础,因为冰箱是时刻保持开机状态的,以此作为处理器,不会增加额外的处理器使用成本,冰箱处理器上设有网络接口,可连接至 Internet,实现家庭联网功能,冰箱处理器上还连接有 AP 热点,可将其作为 Wifi 的热点使用,实现家庭无线上网。本实施例中,在家庭大门的门框上安装有红外传感器,红外传感器输出检测信号给冰箱处理器,冰箱处理器输出控制信号给灯光控制器,当人们开门进屋时,红外传感器检测到有人进来,会输出传感信号给冰箱处理器,冰箱处理器输出控制信号给灯光控制器,实现自动开灯,解决人们晚上进屋后要在黑暗中去摸灯光开关的问题。本实施例中,在大门上安装有门铃和摄像头,有客人来访时,可通过门铃通知主人开门,同时,摄像头可采集到客人的容貌,以方便主人辨识。当主人锁门外出时,如果有人按动门铃,则可启动摄像头,拍摄访客的容貌,并存储于和冰箱处理器连接的存储器中,以方便主人回家后调看,同时,冰箱处理器可驱动语音播报装置,播报“主人不在家,请下次再来”等语音信息,通知访客。

[0018] 本实施例中,在大门门体内还安装有振动传感器,振动传感器与冰箱处理器连接,当有人强行破坏门体时,振动传感器会检测到振动信息,并传输给冰箱处理器,冰箱处理器输出报警信息给主人预设的手机号码,通知报警。

[0019] 本实施例中,在冰箱处理器上还连接有传感器组,传感器组包括但不限于 CH₄ 气体传感器、CO 传感器、温度传感器以及烟雾传感器中的一种或几种,传感器组可用于检测室内是否发生火灾、是否有煤气泄漏等情况,并通知报警。在冰箱处理器上还连接有空气开关控制器,当发生煤气泄漏或火灾时,冰箱处理器通知报警完成后,会驱动空气开关自动断电,以防止灾害的扩大。

[0020] 本实施例中,在冰箱处理器上还连接有无线通信模块,可通过无线通信模块自动发送短信给主人预设的手机号码,或拨打设定电话,如:110、119 等,实现自动报警。

[0021] 本发明通过冰箱作为处理器基础载体,无需额外增加处理器,可最大程度上节约使用成本,同时,检测系统和控制系统完备实用,可大大增加家居的智能化水平,提高人们的生活质量。

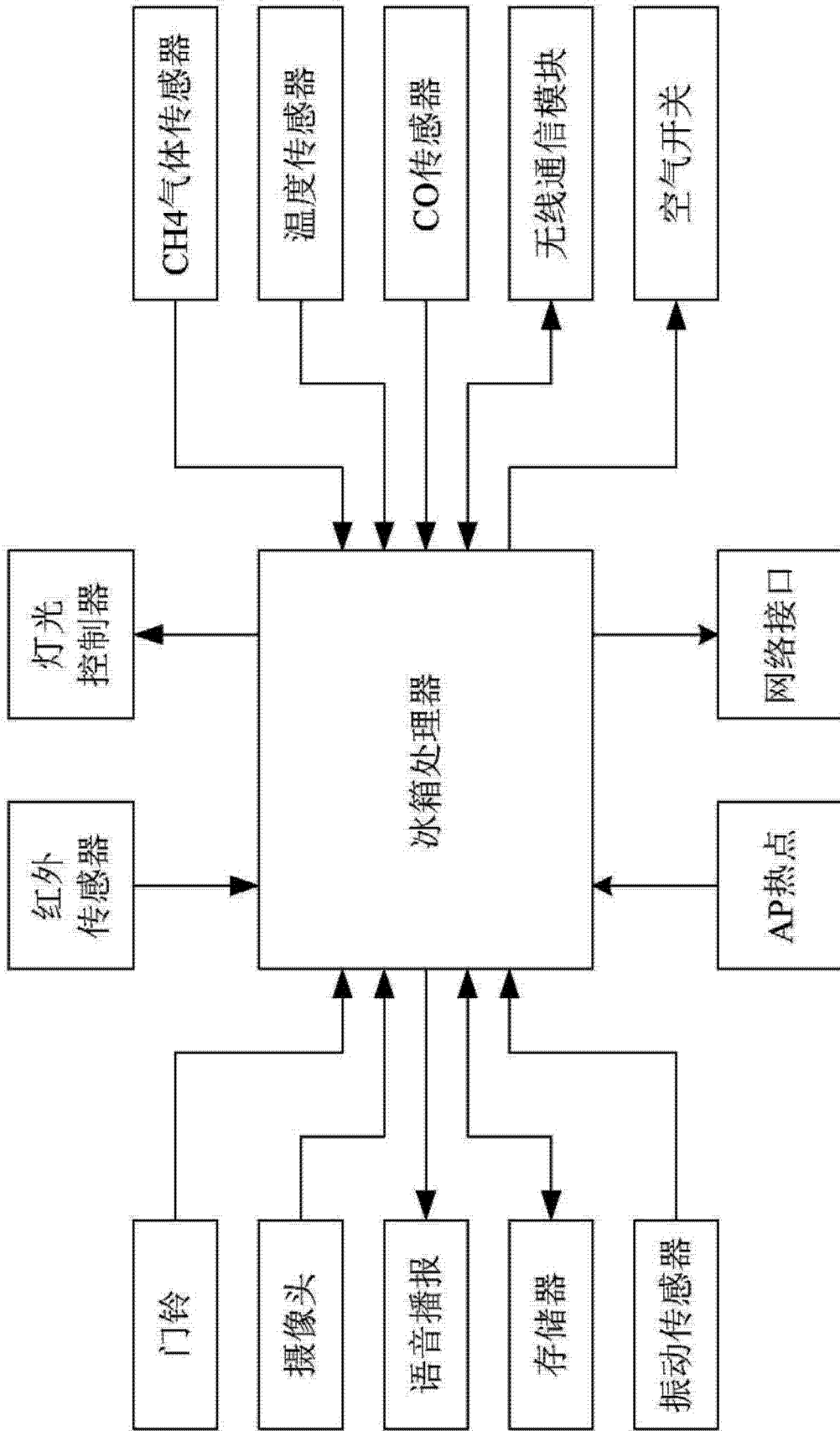


图 1