



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205405108 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620176712.3

(22)申请日 2016.03.09

(73)专利权人 罗勇

地址 336299 江西省宜春市铜鼓县永宁镇  
城北路115号1栋1单元102室

(72)发明人 罗勇

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

G05B 15/02(2006.01)

G05B 19/418(2006.01)

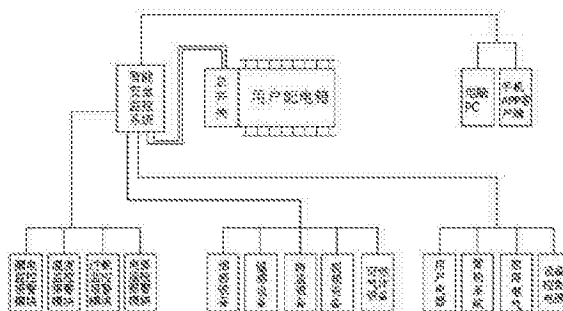
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

即装智能家居监控器

## (57)摘要

本实用新型涉及一种即装智能家居监控器，所述即装智能家居监控器内部设有漏电监控报警模块、温度监控报警模块、过载监控报警模块和电弧监控报警模块，所述即装智能家居监控器通过有线及无线分别连接用户的现有报警设备，所述即装智能家居监控器通过有线及无线分别连接用户电器、智能系统、家用电气及设备控制电源；所述即装智能家居监控器通过互联网连接至电脑PC或手机APP客户端。所述即装智能家居监控器的安装和监控报警均不需要改变用户现有建筑的任何格局，可以填补现有老旧建筑的智能家居的普及，填补老旧建筑没有用电方面的智能监控和控制，节省用户的智能建筑改造成本。



1. 一种即装智能家居监控器,其特征在于,所述即装智能家居监控器内部设有漏电监控报警模块、温度监控报警模块、过载监控报警模块和电弧监控报警模块,所述即装智能家居监控器通过有线及无线分别连接用户的现有报警设备,所述即装智能家居监控器通过有线及无线分别连接用户电器、智能系统、家用电气以及设备控制电源;

其中,所述即装智能家居监控器通过互联网连接至电脑PC或手机APP客户端。

2. 如权利要求1所述的即装智能家居监控器,其特征在于:所述即装智能家居监控器安装于用户空气开关或漏电开关的前端。

3. 如权利要求2所述的即装智能家居监控器,其特征在于:所述即装智能家居监控器制成的产品后端设有卡扣部,所述卡扣部卡扣于用户空气开关或漏电开关的前端。

4. 如权利要求1或2所述的即装智能家居监控器,其特征在于:用户的现有报警设备包括烟感设备、温感设备、防盗设备、视频设备以及可燃气体设备。

5. 如权利要求1或2所述的即装智能家居监控器,其特征在于:所述即装智能家居监控器与用户配电箱连接。

## 即装智能家居监控器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种监控系统,尤其涉及一种即装智能家居监控器。

### 背景技术

[0002] 现有市场只有新建建筑的智能安全报警监控系统,对于老旧建筑的智能安全报警监控不能解决,因老旧建筑不具备智能改造,如需改造则成本巨大。现有新建筑智能安全报警监控系统涵盖面单一,不具备现在老旧建筑安全监控的覆盖。

[0003] 因此有必要设计一种即装智能家居监控器,以克服上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术之缺陷,提供了一种即装智能家居监控器,其安装和监控报警均不需要改变用户现有建筑的任何格局,可以填补现有老旧建筑的智能家居的普及,填补老旧建筑没有用电方面的智能监控和控制,节省用户的智能建筑改造成本。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 本实用新型提供一种即装智能家居监控器,所述即装智能家居监控器内部设有漏电监控报警模块、温度监控报警模块、过载监控报警模块和电弧监控报警模块,所述即装智能家居监控器通过有线及无线分别连接用户的现有报警设备,所述即装智能家居监控器通过有线及无线分别连接用户电器、智能系统、家用电气及设备控制电源;其中,所述即装智能家居监控器通过互联网连接至电脑PC或手机APP客户端。

[0007] 进一步地,所述即装智能家居监控器安装于用户空气开关或漏电开关的前端。

[0008] 进一步地,所述即装智能家居监控器制成的产品后端设有卡扣部,所述卡扣部卡扣于用户空气开关或漏电开关的前端。

[0009] 进一步地,用户的现有报警设备包括烟感设备、温感设备、防盗设备、视频设备以及可燃气体设备。

[0010] 进一步地,所述即装智能家居监控器与用户配电箱连接。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 所述即装智能家居监控器内部设有漏电监控报警模块、温度监控报警模块、过载监控报警模块和电弧监控报警模块,所述即装智能家居监控器通过有线及无线分别连接用户的现有报警设备,所述即装智能家居监控器通过有线及无线分别连接用户电器、智能系统、家用电气及设备控制电源;其中,所述即装智能家居监控器通过互联网连接至电脑PC或手机APP客户端。所述即装智能家居监控器的安装和监控报警均不需要改变用户现有建筑的任何格局,可以填补现有老旧建筑的智能家居的普及,填补老旧建筑没有用电方面的智能监控和控制,节省用户的智能建筑改造成本。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0014] 图1为本实用新型实施例提供的即装智能家居监控器的结构示意图。

### 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的前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1,本实用新型实施例提供一种即装智能家居监控器(图1中称为智能安全监控系统),所述即装智能家居监控器安装于用户空气开关或漏电开关的前端。进一步的,所述即装智能家居监控器制成的产品后端设有卡扣部,所述卡扣部卡扣于用户空气开关或漏电开关的前端。

[0017] 如图1,所述即装智能家居监控器内部设有漏电监控报警模块、温度监控报警模块、过载监控报警模块和电弧监控报警模块。通过各个模块采集数据来监控用户的用电情况,包括:漏电、过载、温度、线路短路和电弧监控。

[0018] 如图1,所述即装智能家居监控器通过有线及无线分别连接用户的现有报警设备,用户的现有报警设备包括烟感设备、温感设备、防盗设备、视频设备以及可燃气体设备。所述即装智能家居监控器通过无线及有线收集用户家庭的防盗报警数据,烟感报警数据、温感报警数据、可燃气体报警数据,及可通过加装设备,控制用户的电器开关。具体的,所述即装智能家居监控器与用户配电箱连接,即可控制用户配电箱上的总开关,从而形成有效的监控。

[0019] 如图1,所述即装智能家居监控器通过有线及无线分别连接用户电器、智能系统、家用电气及设备控制电源。

[0020] 如图1,所述即装智能家居监控器通过互联网连接至电脑PC或手机APP客户端,可实现实时监控和控制的目的。

[0021] 综上所述,所述即装智能家居监控器的安装和监控报警均不需要改变用户现有建筑的任何格局,可以填补现有老旧建筑的智能家居的普及,填补老旧建筑没有用电方面的智能监控和控制,节省用户的智能建筑改造成本;且,新建筑安装比现有产品更方便,产品监控添加了现有的物联网模式。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

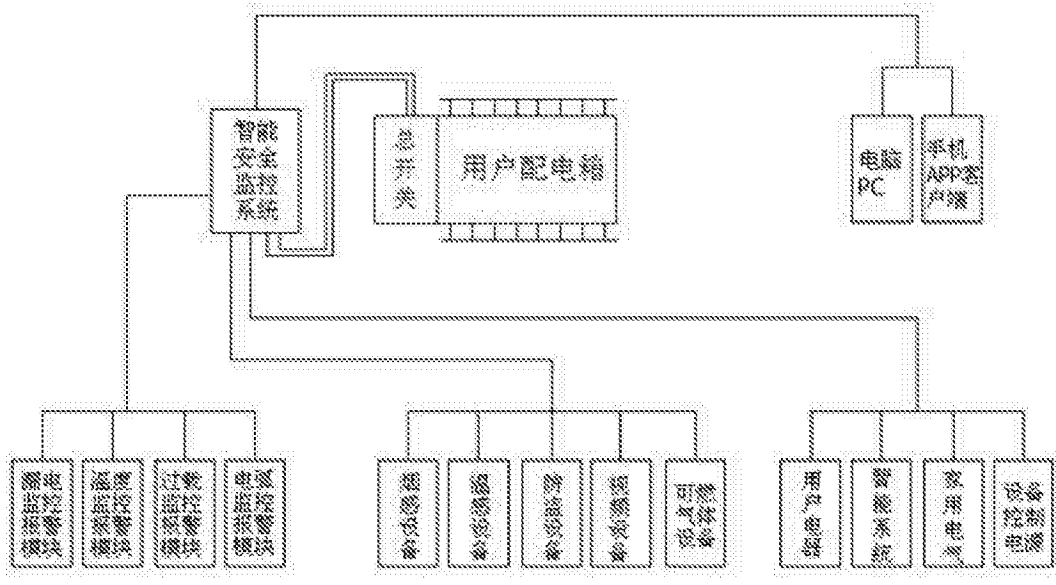


图1