



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105242557 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510713468. X

(22) 申请日 2015. 10. 29

(71) 申请人 江苏惠居乐信息科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市太仓市科教新城
健雄路 20 号

(72) 发明人 王峰

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

G05B 15/02(2006. 01)

G05B 19/418(2006. 01)

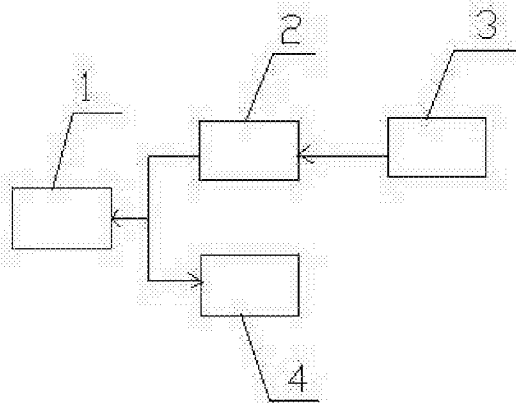
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能家居控制系统

(57) 摘要

本发明公开了一种智能家居控制系统,包括:部件模块、开关模块、定时模块和监测模块,所述部件模块包括若干子控制单元,所述若干子控制单元互相独立或者并联连接所述开关模块,所述定时模块的输出端连接所述开关模块,所述监测模块分别连接所述若干子控制单元,所述监测模块包括电流监测单元、电压监测单元、温度监测单元和图像监测单元。通过上述方式,本发明智能家居控制系统具有结构新颖、智能控制、控制方式多样、实时监测、方便实用、效率高等优点,在智能家居控制系统的普及上有着广泛的市场前景。



1. 一种智能家居控制系统,其特征在于,包括:部件模块、开关模块、定时模块和监测模块,所述部件模块包括若干子控制单元,所述若干子控制单元互相独立或者并联连接所述开关模块,所述定时模块的输出端连接所述开关模块,所述监测模块分别连接所述若干子控制单元,所述监测模块包括电流监测单元、电压监测单元、温度监测单元和图像监测单元。

2. 根据权利要求1所述的智能家居控制系统,其特征在于,所述部件模块包括编辑单元,所述编辑单元连接所述若干子控制单元并用于增添、删减或者移位所述若干子控制单元。

3. 根据权利要求1所述的智能家居控制系统,其特征在于,所述定时模块包括定时开启单元、定时关闭单元和频率设定单元,所述频率设定单元分别连接所述定时开启单元和所述定时关闭单元。

4. 根据权利要求3所述的智能家居控制系统,其特征在于,所述频率设定单元包括永不重复单元、重复设定单元和每天重复单元。

一种智能家居控制系统

技术领域

[0001] 本发明涉及信息科技领域,特别是涉及一种智能家居控制系统。

背景技术

[0002] 随着科学的发展和社会的进步,信息科技成为了现代生产生活中不可或缺的一部分。现有的家居多采用纯机械式或者手动控制方式,生活质量较低、不能实现远程控制的功能。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种智能家居控制系统,通过采用智能家居控制系统使得用户可以远程控制家居的开关状态并实时监测,结构新颖、智能控制、控制方式多样、实时监测、方便实用、效率高,在智能家居控制系统的普及上有着广泛的市场前景。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供一种智能家居控制系统,包括:部件模块、开关模块、定时模块和监测模块,所述部件模块包括若干子控制单元,所述若干子控制单元互相独立或者并联连接所述开关模块,所述定时模块的输出端连接所述开关模块,所述监测模块分别连接所述若干子控制单元,所述监测模块包括电流监测单元、电压监测单元、温度监测单元和图像监测单元。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述部件模块包括编辑单元,所述编辑单元连接所述若干子控制单元并用于增添、删减或者移位所述若干子控制单元。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述定时模块包括定时开启单元、定时关闭单元和频率设定单元,所述频率设定单元分别连接所述定时开启单元和所述定时关闭单元。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述频率设定单元包括永不重复单元、重复设定单元和每天重复单元。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明智能家居控制系统具有结构新颖、智能控制、控制方式多样、实时监测、方便实用、效率高等优点,在智能家居控制系统的普及上有着广泛的市场前景。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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发明的一些实施例,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,其中:

图 1 是本发明的智能家居控制系统一较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将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

例仅是本发明的一部分实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0011] 本发明实施例包括:

一种智能家居控制系统,包括:部件模块 1、开关模块 2、定时模块 3 和监测模块 4。

[0012] 所述部件模块 1 包括若干子控制单元,所述若干子控制单元互相独立或者并联连接所述开关模块 2,用户可以设定所述若干子控制单元互相独立工作,也可将其中一部分所述子控制单元并联实行合并控制,控制方式多样、智能控制、方便实用,所述定时模块 3 的输出端连接所述开关模块 2,用户可以通过所述开关模块 2 手动控制所述若干子控制单元,也可通过所述定时模块 3 来设定开启或者关闭的时间,所述监测模块 4 分别连接所述若干子控制单元,所述监测模块 4 包括电流监测单元、电压监测单元、温度监测单元和图像监测单元,分别用于实时监测所述若干子控制单元的电流状态、电压状态、温度状态或者通过视频图像进行监测,安全可靠。

[0013] 优选地,所述部件模块 1 包括编辑单元,所述编辑单元连接所述若干子控制单元并用于增添、删减或者移位所述若干子控制单元,用户可根据需要增添、删减或者移位家居部件。

[0014] 优选地,所述定时模块 3 包括定时开启单元、定时关闭单元和频率设定单元,所述频率设定单元分别连接所述定时开启单元和所述定时关闭单元。

[0015] 优选地,所述频率设定单元包括永不重复单元、重复设定单元和每天重复单元。

[0016] 本发明智能家居控制系统的有益效果是:

一、通过采用智能家居控制系统使得用户可以远程控制家居的开关状态,结构新颖、智能控制、控制方式多样、实时监测、方便实用、效率高;

二、通过采用电流监测单元、电压监测单元、温度监测单元和图像监测单元作为监测模块来实时监测家居的状态,安全可靠。

[0017] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

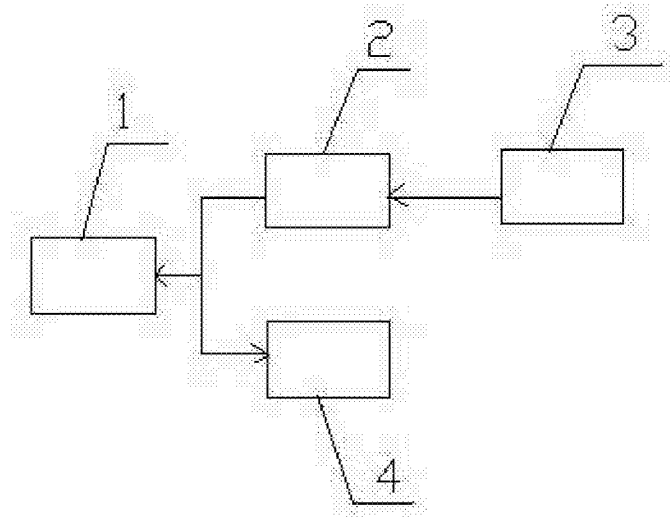


图 1