



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204536748 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201420532507. 7

(22) 申请日 2014. 09. 17

(73) 专利权人 深圳市唯传科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区福强路

4001 号深圳市世纪工艺品文化市场

313 栋 E6-02B

(72) 发明人 姚晓海

(74) 专利代理机构 广东国晖律师事务所 44266

代理人 谭宗成

(51) Int. Cl.

G05B 15/02(2006. 01)

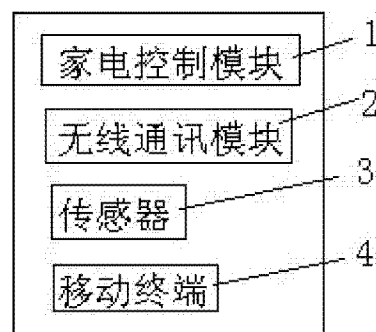
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,包括控制家电的家电控制模块、进行双向无线通信的无线通讯模块、探测当前状况的传感器、移动终端,所述移动终端通过所述无线通讯模块向所述家电控制模块发出家电控制指令,所述家电控制模块通过所述无线通讯模块接收家电控制指令,所述传感器将探测的当前状况信息通过所述无线通讯模块传送到所述移动终端。本实用新型通过设置探测当前状况的传感器,通过所述无线通讯模块传送到所述移动终端,将当前家电的状况信息反馈到控制终端,使用者获取被控制端的反馈信号,充分了解被控制端的实际状况,以方便进行家电的远程控制。



1. 一种基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,其特征在于,包括控制家电的家电控制模块、进行双向无线通信的无线通讯模块、探测当前状况的传感器、移动终端,所述移动终端通过所述无线通讯模块向所述家电控制模块发出家电控制指令,所述家电控制模块通过所述无线通讯模块接收家电控制指令,所述传感器将探测的当前状况信息通过所述无线通讯模块传送到所述移动终端。

2. 根据权利要求1所述基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,其特征在于,所述无线通讯模块为WIFI模块、2.5G模块、3G模块、4G模块、GPRS模块中的任意一种或多种。

3. 根据权利要求1所述基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,其特征在于,所述传感器为光电传感器。

4. 根据权利要求1所述基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,其特征在于,所述传感器为空气质量监测传感器。

5. 根据权利要求1所述基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,其特征在于,所述传感器为亮度传感器。

6. 根据权利要求1所述基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,其特征在于,所述传感器为电能传感器。

7. 根据权利要求1所述基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,其特征在于,所述传感器为温度传感器。

8. 根据权利要求1所述基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,其特征在于,所述传感器湿度传感器、雨量传感器、气体传感器、一氧化碳传感器中的一种或多种。

9. 根据权利要求1所述基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,其特征在于,所述移动终端为智能手机、平板电脑、台式电脑中的一种或多种。

基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能家电控制装置,尤其涉及一种基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置。

背景技术

[0002] 随着科技的发展以及人们生活水平的提高,智能家居越来越广泛应用于人们的日常生活。现有智能家电控制装置通常可以通过网络进行远程家电的控制,也可以通过移动终端进行远程控制,但现有的智能家电控制装置,大多采用单向的控制,即通过控制端发送指令对家电进行远程控制。远程控制端并没有获取被控制端的反馈信号,了解被控制端的实际状况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是:构建一种基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,克服现有技术中远程控制端并没有获取被控制端的反馈信号,了解被控制端的实际状况的技术问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:构建一种基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,包括控制家电的家电控制模块、进行双向无线通信的无线通讯模块、探测当前状况的传感器、移动终端,所述移动终端通过所述无线通讯模块向所述家电控制模块发出家电控制指令,所述家电控制模块通过所述无线通讯模块接收家电控制指令,所述传感器将探测的当前状况信息通过所述无线通讯模块传送到所述移动终端。

[0005] 本实用新型的进一步技术方案是:所述无线通讯模块为 WIFI 模块、2.5G 模块、3G 模块、4G 模块、GPRS 模块中的任意一种或多种。

[0006] 本实用新型的进一步技术方案是:所述传感器为光电传感器。

[0007] 本实用新型的进一步技术方案是:所述传感器为空气质量监测传感器。

[0008] 本实用新型的进一步技术方案是:所述传感器为亮度传感器。

[0009] 本实用新型的进一步技术方案是:所述传感器为电能传感器。

[0010] 本实用新型的进一步技术方案是:所述传感器为温度传感器。

[0011] 本实用新型的进一步技术方案是:所述传感器湿度传感器、雨量传感器、气体传感器、一氧化碳传感器中的一种或多种。

[0012] 本实用新型的进一步技术方案是:所述移动终端为智能手机、平板电脑、台式电脑中的一种或多种。

[0013] 本实用新型的技术效果是:构建一种基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,包括控制家电的家电控制模块、进行双向无线通信的无线通讯模块、探测当前状况的传感器、移动终端,所述移动终端通过所述无线通讯模块向所述家电控制模块发出家电控制指令,所述家电控制模块通过所述无线通讯模块接收家电控制指令,所述传感器将探测的当前状况信息通过所述无线通讯模块传送到所述移动终端。本实用新型通过设置探测当前

状况的传感器,通过所述无线通讯模块传送到所述移动终端,将当前家电的状况信息反馈到控制终端,使用者获取被控制端的反馈信号,充分了解被控制端的实际状况,以方便进行家电的远程控制。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施例,对本实用新型技术方案进一步说明。

[0016] 如图 1 所示,本实用新型的具体实施方式是:构建一种基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置,包括控制家电的家电控制模块 1、进行双向无线通信的无线通讯模块 2、探测当前状况的传感器 3、移动终端 4,所述移动终端 4 通过所述无线通讯模块 2 向所述家电控制模块 1 发出家电控制指令,所述家电控制模块 1 通过所述无线通讯模块 2 接收家电控制指令,所述传感器 3 将探测的当前状况信息通过所述无线通讯模块 2 传送到所述移动终端 4。所述移动终端 4 为智能手机、平板电脑、台式电脑中的一种或多种。

[0017] 如图 1 所示,本实用新型的具体实施过程是:所述移动终端 4 通过所述无线通讯模块 2 向所述家电控制模块 1 发出家电控制指令,所述家电控制模块 1 通过所述无线通讯模块 2 接收家电控制指令,然后对待控制家电进行相应控制。所述传感器 3 将探测的当前状况信息通过所述无线通讯模块 2 传送到所述移动终端 4,所述移动终端 4 接收所述传感器 3 探测的当前状况信息,然后通过移动终端 4 展示所述传感器 3 探测的当前状况信息,操作者远程了解家电的状况或者家居环境状况,以便进行远程控制或有针对性的远程控制。

[0018] 如图 1 所示,本实用新型的优选实施方式是:所述无线通讯模块 2 为双向无线通讯模块,所述无线通讯模块 2 为 WIFI 模块、2.5G 模块、3G 模块、4G 模块、GPRS 模块中的任意一种或多种。既方便通过移动终端 4 向待控制家电端发送指令,又方便将所述传感器 3 探测的当前状况信息发送到移动终端 4,方便操作者远程了解家电的状况或者家居环境状况,以便进行远程控制或有针对性的远程控制。

[0019] 如图 1 所示,本实用新型的优选实施方式是:所述传感器 3 为光电传感器,光电传感器通常对家居设备的通断信号进行传感,通过传感家居设备的通断信号了解家居设备的工作状况,然后便于操作者根据家居设备的工作状况进行远程控制。所述传感器 3 为空气质量监测传感器,通过空气质量监测传感器探测当前家居环境的空气质量,以方便了解当前家居的空气状况,通过当前家居的空气状况,便于操作者控制空气净化器的开启或窗户的开合状态。所述传感器 3 为亮度传感器,通过亮度传感器传感当前环境的亮度信息,方便了解当前家居环境的亮度,然后便于根据家居环境的亮度进行灯光或者窗帘的控制。所述传感器 3 为电能传感器,电能传感器传感当前家居设备的电能状况,通过电能状况了解当前设备的工作状况或后续工作情况,通过传感当前家居设备的电能状况,便于操作者根据当前家居设备的电能状况进行远程控制。所述传感器 3 为温度传感器,温度传感器传感当前环境的温度状况,通过传感当前环境的温度状况,便于操作者根据当前环境的温度状况进行远程控制。所述传感器湿度传感器、雨量传感器、气体传感器、一氧化碳传感器中的一种或多种,湿度传感器传感当前环境的湿度状况,通过传感当前环境的湿度状况,便于操作

者根据当前环境的湿度状况进行远程控制。

[0020] 本实用新型的技术效果是：构建一种基于移动终端及反馈信号的智能家电控制装置，包括控制家电的家电控制模块 1、进行双向无线通信的无线通讯模块 2、探测当前状况的传感器 3、移动终端 4，所述移动终端 4 通过所述无线通讯模块 2 向所述家电控制模块 1 发出家电控制指令，所述家电控制模块 1 通过所述无线通讯模块 2 接收家电控制指令，所述传感器 3 将探测的当前状况信息通过所述无线通讯模块 2 传送到所述移动终端 4。本实用新型通过设置探测当前状况的传感器 3，通过所述无线通讯模块 2 传送到所述移动终端 4，将当前家电的状况信息反馈到控制终端 4，使用者获取被控制端的反馈信号，充分了解被控制端的实际状况，以方便进行家电的远程控制。

[0021] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

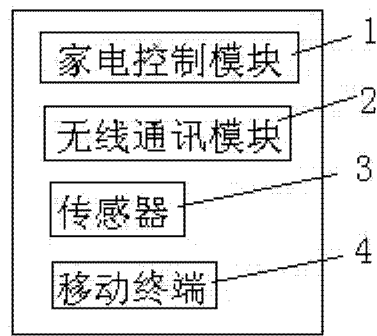


图 1