



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103297533 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201310228926. 1

(22) 申请日 2013. 06. 08

(71) 申请人 无锡德思普科技有限公司

地址 214135 江苏省无锡市新区太湖科技园
清源路 530 大厦 A 座 8 楼

(72) 发明人 范金鹏 李科奕 俞琳

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

H04L 29/08 (2006. 01)

H04L 12/58 (2006. 01)

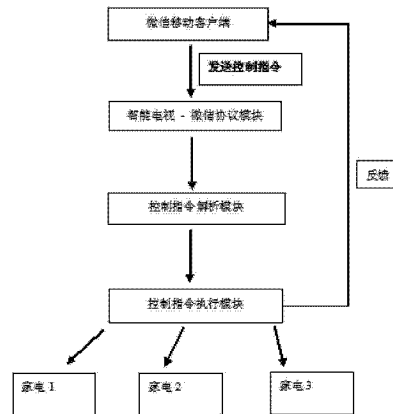
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种利用微信远程控制家电的方法

(57) 摘要

本发明公布了一种利用微信远程控制家电的方法,包括下述步骤:安装有微信客户端的移动客户端发送控制指令;安装有微信客户端或者微信协议组件模块的控制设备远程接收控制指令,并由控制指令解析模块解析控制指令;经过解析的控制指令传输给控制指令执行模块,控制指令执行模块通过无线形式发送控制信号控制家电工作状态;同时控制指令执行模块的控制信号信息也远程反馈给安装有微信客户端的移动设备。本发明利用微信来实现家电的远程控制。由于大量的用户已经安装甚至熟悉了微信移动客户端的操作方式,利用广泛的微信客户端进行远程控制智能家电设备,可以给用户提供良好的远程控制体验,带来非常大的方便性。



1. 一种利用微信远程控制家电的方法,包括下述步骤:
 - (1) 安装有微信客户端的移动客户端发送控制指令;
 - (2) 安装有微信客户端或者微信协议组件模块的控制设备远程接收控制指令,并由控制指令解析模块解析控制指令;
 - (3) 经过解析的控制指令传输给控制指令执行模块,控制指令执行模块通过无线形式发送控制信号控制家电工作状态;
 - (4) 同时控制指令执行模块的控制信号信息也远程反馈给安装有微信客户端的移动设备。
2. 根据权利要求1所述的利用微信远程控制家电的方法,其特征在于:所述步骤(1)中控制指令为语音或文字。
3. 根据权利要求1所述的利用微信远程控制家电的方法,其特征在于:所述步骤(3)中无线形式为红外、蓝牙、zigbee、wifi中的一种。

一种利用微信远程控制家电的方法

技术领域

[0001] 本发明属于智能家电技术、移动互联网、物联网技术领域,特别是涉及一种利用微信远程控制家电的方法。

背景技术

[0002] a) 微信客户端的广泛使用。

[0003] i. 微信是腾讯公司推出的一款通过网络快速发送语音短信、视频、图片和文字,支持多人群聊的手机聊天软件。用户可以通过微信与好友进行形式上更加丰富的类似于短信、彩信等方式的联系。微信软件本身完全免费,使用任何功能都不会收取费用,微信时产生的上网流量费由网络运营商收取。

[0004] ii. 广泛的用户基数。微信客户端,现在已经在 iOS、Android、BlackBerry 各个移动平台上以及 Web 网页版具有广泛的安装基础及用户使用基础。

[0005] iii. 微信消息推送。通过用户分组和地域控制,实现精准的消息推送,直指目标用户。

[0006] b) 智能家电设备的广泛出现。

[0007] i. 具有操作系统。随便科学技术的日新月异迅猛发展,智能家电越来越多。同时人们对智能家电的要求越来越高,大量的智能家电都已经具备了可扩展的操作系统,包括 Linux、iOS、Android 等主流操作系统。

[0008] ii. 智能家电可安装微信客户端。由于微信与主流 iOS、Android 操作系统的兼容性很好,在各类智能家电设备中均可安装微信客户端。

发明内容

[0009] 本发明目的在于提出一种利用微信远程控制家电的方法,方便智能家电设备的远程控制。

[0010] 本发明为实现上述目的,采用如下技术方案:

一种利用微信远程控制家电的方法,包括下述步骤:

(1) 安装有微信客户端的移动客户端发送控制指令;

(2) 安装有微信客户端或者微信协议组件模块的控制设备远程接收控制指令,并由控制指令解析模块解析控制指令;

(3) 经过解析的控制指令传输给控制指令执行模块,控制指令执行模块通过无线形式发送控制信号控制家电工作状态;

(4) 同时控制指令执行模块的控制信号信息也远程反馈给安装有微信客户端的移动设备。

[0011] 其进一步特征在于:所述步骤(1)中控制指令为语音或文字。

[0012] 优选的:所述步骤(3)中无线形式为红外、蓝牙、zigbee 中的一种。

[0013] 本发明利用微信来实现家电的远程控制。由于大量的用户已经安装甚至熟悉了微

信移动客户端的操作方式,利用广泛的微信客户端进行远程控制智能家电设备,可以给用户提供良好的远程控制体验,带来非常大的方便性。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明方法流程图。

具体实施方式

[0015] 图 1 所示为利用微信来实现家电的远程控制的工作流程。

[0016] 下面以无锡德思普科技有限公司的机顶盒——HBox 为例进行描述本发明方法。

[0017] HBox 用的是 Android 操作系统。Android 是一种以 Linux 为基础的开源操作系统,HBox 可以安装微信客户端或者其他的微信协议模块,同时,也具备了解析控制指令的模块和执行控制指令的模块。

[0018] HBox 上具备了蓝牙、Zigbee、Wifi、红外等信号及设备发射接收装置,根据执行控制指令模块的具体指令要求,通过上述的发射接收装置,向具体的家电设备发送控制指令。

[0019] 其工作过程如下:

1. 用户从安装有微信客户端的移动终端上发送语音或文字控制指令到 HBox。例如智能电视的换台、频道推荐等控制指令。

[0020] 2. HBox 上的微信模块接收到语音或文字控制指令。

[0021] 3. 控制指令解析模块对这些语音或文字指令进行解析,判断这些指令的具体内容。

[0022] 4. 经过解析的具体指令内容交给执行控制模块进行具体功能的执行。

[0023] 5. 由红外、蓝牙、zigbee、wifi 等发射接收装置,将指令信息传输给家电设备。

[0024] 6. 家电设备根据接收到的指令,执行相应功能,并向 HBox 进行后续反馈。

[0025] HBox 将已经执行的指令信息反馈到安装有微信客户端的移动终端上。

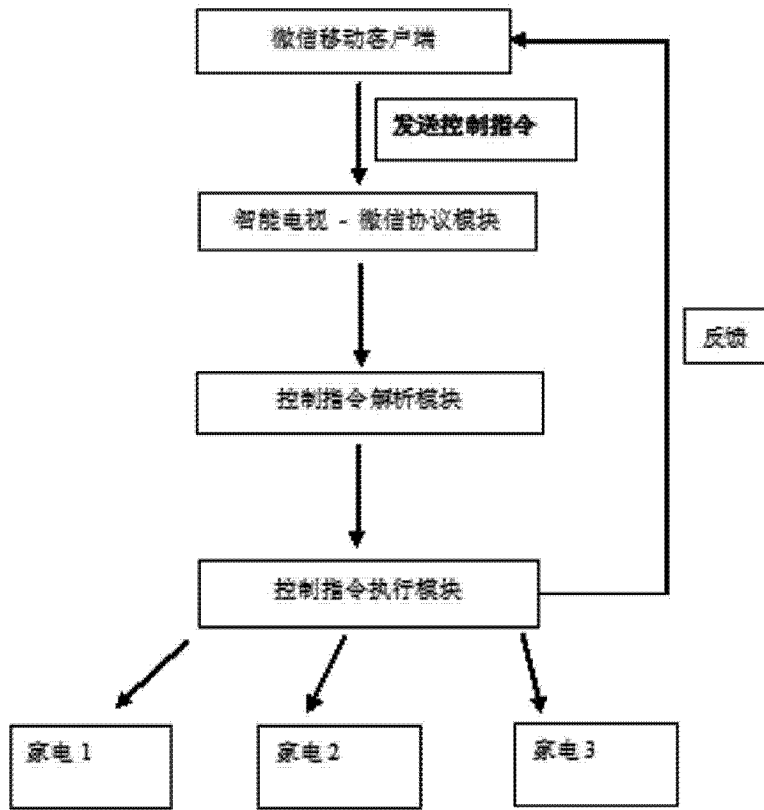


图 1