



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104460327 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410589890. 4

(22) 申请日 2014. 10. 29

(71) 申请人 湖州高鼎智能科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市南浔区人瑞路象
门街 13 幢

(72) 发明人 沈云峰 崔龙

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

G05B 15/02(2006. 01)

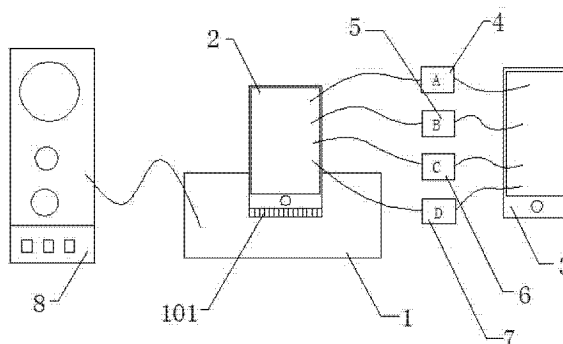
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能家居的控制方法

(57) 摘要

本发明提供了一种智能家居的控制方法,包括六个步骤,分别设置智能主机、终端手机、控制端手机,且在终端手机上安装微信 APP,在控制端手机上安装微信 APP,受命账号与所述控制账号互相加为好友关系,然后通过微信对智能主机下达命令。本发明提供了通过手机微信对家中的受控电器进行控制且便于携带,便于学习使用,便于多人独立控制操作的一种智能家居的控制方法。



1. 一种智能家居的控制方法,其特征在于:该方法包括

步骤一,在家庭中设置一个智能主机(1),所述智能主机(1)将智能家居的受控电器的控制信号登陆,并且使用A型符号(4)作为受控电器的名称代号,使用B型符号(5)作为控制命令的名称代号,使用C型符号(6)作为控制量的名称代号;

步骤二,所述智能主机(1)与一个手机连接,与所述智能主机(1)连接的手机作为终端手机(2);

步骤三,所述终端手机(2)上安装微信APP,然后在微信APP上注册所述终端手机(2)的账号作为受命账号;

步骤四,用户的手机作为控制端手机(3),所述控制端手机(3)上安装微信APP并且在微信APP上注册所述控制端手机(3)的账号,作为控制账号,所述受命账号与所述控制账号互相加为好友关系;

步骤五,所述控制账号对所述受命账号发送所述A型符号(4)用以选择受控电器,发送所述B型符号(5)用以选择受控电器的工作状态,发送所述C型符号(6)用以选择受控电器的包括温度、亮度、音量等具体量,所述受命账号接收到有效命令回复有效字符,所述受命账号接收到无效命令回复无效字符;

步骤六,所述智能主机(1)读取所述终端手机(2)上微信APP内所述控制账号发送的消息内容,向对应受控电器发送对应控制命令。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居的控制方法,其特征在于:所述A型符号(4)采用中文或者英文缩写,所述B型符号(5)采用中文或者英文缩写,所述C型符号(6)采用阿拉伯数字。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居的控制方法,其特征在于:所述的智能主机(1)通过USB接口(101)与所述终端手机(2)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居的控制方法,其特征在于:所述步骤一还包括使用D型符号(7)作为对所述终端手机(2)控制的控制命令。

5. 根据权利要求4所述的一种智能家居的控制方法,其特征在于:所述的D型符号(7)为中文或者英文缩写。

6. 根据权利要求1所述的一种智能家居的控制方法,其特征在于:所述的终端手机(2)上还设置有下传APP,所述下传APP可以读取微信APP内所述受命账号的接收消息并且转换为相应命令下传到所述智能主机(1)上。

7. 根据权利要求6所述的一种智能家居的控制方法,其特征在于:所述的下传APP可以读取所述微信APP内所述受命账号接收到的D型符号(7)对所述终端手机(2)的摄像头与闹铃进行控制。

8. 根据权利要求1所述的一种智能家居的控制方法,其特征在于:所述步骤四中所述控制账号可以是多个。

9. 根据权利要求1所述的一种智能家居的控制方法,其特征在于:所述步骤五中所述有效字符为yes,所述无效字符回为err。

10. 根据权利要求1所述的一种智能家居的控制方法,其特征在于:所述步骤五当所述受命账号接收到有效命令回复yes并且会向所有控制账号发送当前家庭中各个受控电器的工作状态。

一种智能家居的控制方法

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居控制方法领域,具体涉一种智能家居的控制方法。

背景技术

[0002] 目前智能家居的控制方法主要通过遥控器,或者一些专用的控制器进行控制,这些控制器携带不方便,同时用户需要复杂的学习过程才能很好的掌握使用方法,且如果需要增加可控制的人则需要购置新的控制器或者遥控器十分不方便。

[0003] 又如发明专利,号 CN 103648004A 所公开了一种智能家居电视、电视系统及其控制方法,它包括智能电视本体和智能电视本体内安装的 RF 无线通信模块、远程控制终端、被控家电控制器和无线传感器模块,RF 无线通信模块与智能电视本体的处理器双相连接,远程控制终端与 RF 无线通信模块的上行通信信号端双相连接,RF 无线通信模块的下行通信信号端与被控家电控制器、无线传感器模块双相连接;该智能家居电视可被控家电控制器包括照明、幕帘、空调、调光和风扇控制器中一种或多种。但是该发明仍然无法解决便于携带,便于学习使用,便于多人独立控制操作问题。

发明内容

[0004] 本发明提供了通过手机微信对家中的受控电器进行控制的一种智能家居的控制方法。

[0005] 为了达到上述目的,本发明采用如下技术方案:该方法包括:

步骤一,在家庭中设置一个智能主机,所述智能主机将智能家居的受控电器的控制信号登陆,并且使用 A 型符号作为受控电器的名称代号,使用 B 型符号作为控制命令的名称代号,使用 C 型符号作为控制量的名称代号;

步骤二,所述智能主机与一个手机连接,与所述智能主机连接的手机作为终端手机;

步骤三,所述终端手机上安装微信 APP,然后在微信 APP 上注册所述终端手机的账号作为受命账号;

步骤四,用户的手机作为控制端手机,所述控制端手机上安装微信 APP 并且在微信 APP 上注册所述控制端手机的账号,作为控制账号,所述受命账号与所述控制账号互相加为好友关系;

步骤五,所述控制账号对所述受命账号发送所述 A 型符号用以选择受控电器,发送所述 B 型符号用以选择受控电器的工作状态,发送所述 C 型符号用以选择受控电器的包括温度、亮度、音量等具体量,所述受命账号接收到有效命令回复有效字符,所述受命账号接收到无效命令回复无效字符;

步骤六,所述智能主机读取所述终端手机上微信 APP 内所述控制账号发送的消息内容,向对应受控电器发送对应控制命令。

[0006] 作为一种优选,所述 A 型符号采用中文或者英文缩写,所述 B 型符号采用中文或者英文缩写,所述 C 型符号采用阿拉伯数字。中文或者英文缩写是相对最容易被用户所理解

的符号,用户不需要刻意的记录命令也能在短时间能上手操作。

[0007] 作为一种优选,所述的智能主机通过 USB 接口与所述终端手机连接,一般手机的 USB 都是通用接口,所以使用 USB 作为数据通信结构是最合理的。

[0008] 作为一种优选,所述步骤一还包括使用 D 型符号作为对所述终端手机控制的控制命令。这样做事为了用户能通过打开终端手机的摄像头观察家庭目前的情况,这样省略了监控器的设置,同时还能打开预先设置好的闹铃进行警报或者提醒的功能,还能为使用终端手机的其他功能完成更多的事情。

[0009] 作为一种优选,所述的 D 型符号为中文或者英文缩写。

[0010] 作为一种优选,所述的终端手机上还设置有下列 APP,所述下传 APP 可以读取微信 APP 内所述受命账号的接收消息并且转换为相应命令下传到所述智能主机上。下传 APP 的设置能更好的使终端手机与智能主机连接,且能减少智能主机的硬件上对运行 APP 的设计需求,减小了成本。

[0011] 作为一种优选,所述的下传 APP 可以读取所述微信 APP 内所述受命账号接收到的 D 型符号对所述终端手机的摄像头与闹铃进行控制。

[0012] 作为一种优选,所述步骤四中所述控制账号可以是多个。这样就能多个账号对智能主机进行控制。

[0013] 作为一种优选,所述步骤五中所述有效字符为 yes,所述无效字符回为 err。这样就能反馈用户操作有无落实。

[0014] 作为一种优选,所述步骤五当所述受命账号接收到有效命令回复 yes 并且会向所有控制账号发送当前家庭中各个受控电器的工作状态。这样就能提醒其他用户知道当前家庭的受控电器的工作状态,而不会产生操作上的冲突。

[0015] 综上,本发明具有以下优点:

本发明通过受命账号与控制账号之间的微信消息发送进行对智能主机的命令下达,然后通过智能主机对家庭中的各个受控电器进行操作,这个方法无需用户特别学习使用方法,且使用的控制器为用户各自的手机这样就减少了用户要携带专用控制器的麻烦且多个用户只要与受命账号互相关注就能使用智能主机,这样也简单的实现了多个用户的控制需求。

[0016] 本发明拥有便于携带,便于学习使用,便于多人独立控制操作的优点。

附图说明

[0017] 图 1 为本发明的方案框图示意图;

图中标号如下:

1- 智能主机、2- 终端手机、3- 控制端手机、101-USB 接口、4-A 型符号、5-B 型符号、6-C 型符号、7-D 型符号、8- 受控电器。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图以实施例对本发明作进一步说明。

[0019] 如图 1 所示,本实施例包括智能主机 1、终端手机 2、控制端手机 3、USB 接口 101、A 型符号 4、B 型符号 5、C 型符号 6、D 型符号 7 与受控电器 8,其中智能主机 1 通过 USB 接口

101 与终端手机 2 连接,控制端手机 3 与终端手机 2 通过 WiFi 或者 3G 或者 2G 网络连接,具体通过何种网路为用户自行设置,控制端手机 3 与终端手机 2 通过 A 型符号 4、B 型符号 5、C 型符号 6、D 型符号 7 进行命令下发,受控电器 8 与智能主机 1 通过 RF 无线或者 wif 或者红外连接,具体通过何种方式根据用户的受控电器 8 的接收属性来确定。

[0020] 本实施例的方法包括

步骤一,在家庭中设置一个智能主机 1,智能主机 1 将智能家居的受控电器的控制信号登陆,并且使用 A 型符号 4 作为受控电器的名称代号,使用 B 型符号 5 作为控制命令的名称代号,使用 C 型符号 6 作为控制量的名称代号,使用 D 型符号 7 作为对终端手机 2 控制的控制命令,A 型符号 4 采用中文或者英文缩写,B 型符号 5 采用中文或者英文缩写,C 型符号 6 采用阿拉伯数字,D 型符号 7 为中文或者英文缩写,其中 A 型符号 4、B 型符号 5 与 D 型符号 7 使用中文还是使用英文缩写可以在下传 APP 中进行设置。

[0021] 步骤二,智能主机 1 与一个手机连接,与智能主机 1 连接的手机作为终端手机 2,智能主机 1 通过 USB 接口 101 与终端手机 2 连接;

步骤三,终端手机 2 上安装微信 APP,然后在微信 APP 上注册终端手机 2 的账号作为受命账号,终端手机 2 上还设置有下列 APP,下传 APP 可以读取微信 APP 内受命账号的接收消息并且转换为相应命令下传到智能主机 1 上,下传 APP 可以读取微信 APP 内受命账号接收到的 D 型符号 7 对终端手机 2 的摄像头与闹铃进行控制;

步骤四,用户的手机作为控制端手机 3,控制端手机 3 上安装微信 APP 并且在微信 APP 上注册控制端手机 3 的账号,作为控制账号,受命账号与控制账号互相加为好友关系,控制账号可以是多个,且受命账号设置加好友限制,不允许其他未得权限账号加为好友;

步骤五,控制账号对受命账号发送 A 型符号 4 用以选择受控电器,发送 B 型符号 5 用以选择受控电器的工作状态,发送 C 型符号 6 用以选择受控电器的包括温度、亮度、音量等具体量,受命账号接收到有效命令回复 yes 并且会向所有控制账号发送当前家庭中各个受控电器的工作状态,无效字符回为 err;

步骤六,智能主机 1 读取终端手机 2 上微信 APP 内控制账号发送的消息内容,向对应受控电器发送对应控制命令。

[0022] 下传 APP 主要功能为通过预设在软件内部的指令表与从微信 APP 上接收到的信息文件做对比而得出语音所对应的指令,下传 APP 与微信 APP 共用相同的软件接口,所以所得到的信息与微信 APP 相同,且能对微信 APP 的预设功能进行调用。同时下传 APP 与手机的摄像头与播放器的软件接口相联通,用以控制摄像头与播放器,且下传 APP 留有三个预留软件接口用于扩展。

[0023] 以上说明仅仅是对本发明的解释,使得本领域普通技术人员能完整的实施本方案,但并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,这些都是不具有创造性的修改。但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

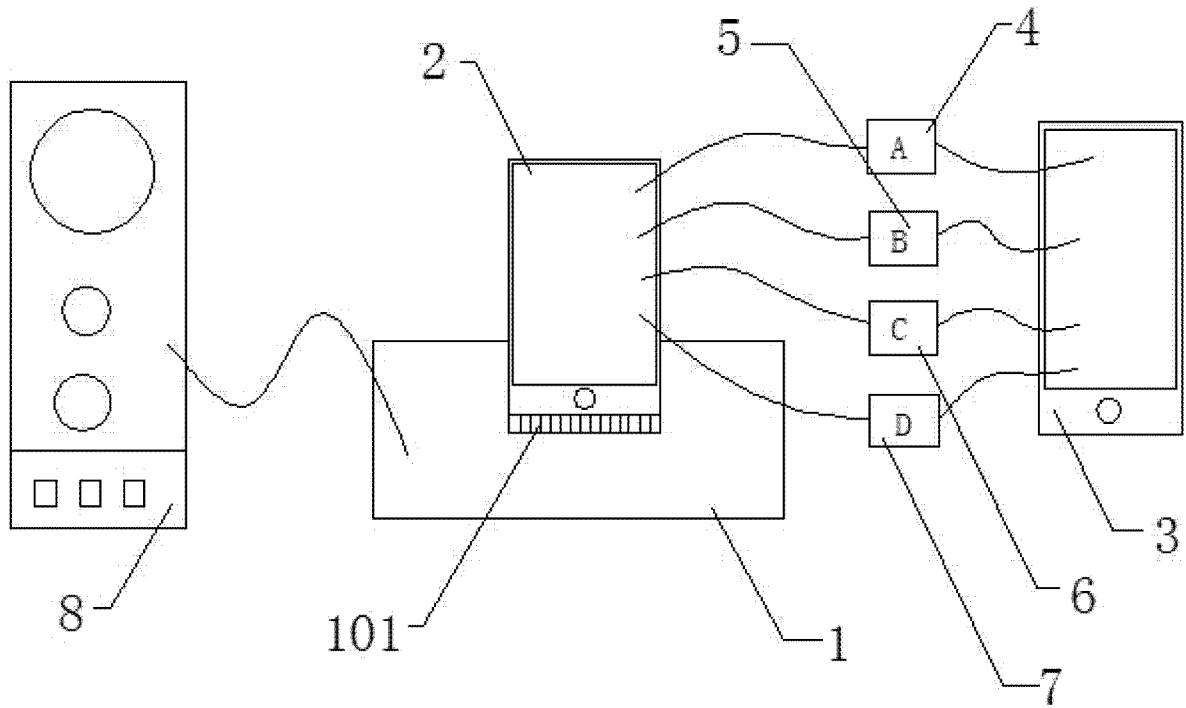


图 1