



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115361611 B

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202210796988.1

(56) 对比文件

(22) 申请日 2022.07.05

CN 105451110 A, 2016.03.30

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 陈盛涛

申请公布号 CN 115361611 A

(43) 申请公布日 2022.11.18

(73) 专利权人 宜百科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街
道黄阁坑社区龙飞大道333号启迪协
信5栋A座1112

(72) 发明人 魏文劼 郭克宇

(74) 专利代理机构 深圳中恒科专利代理有限公

司 44808

专利代理师 孙静静

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

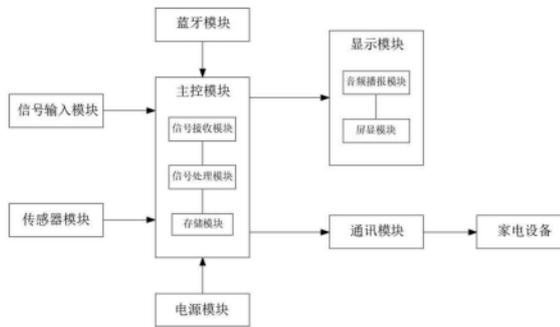
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能家居用多功能耳机

(57) 摘要

本发明公开了一种智能家居用多功能耳机,包括耳机本体,所述耳机本体内设置有蓝牙模块、显示模块、主控模块、信号输入模块、传感器模块和通讯模块,所述信号输入模块和所述传感器模块连接所述主控模块,所述蓝牙模块连接所述主控模块,所述主控模块连接所述显示模块和通讯模块,所述主控模块内设置有信号接收模块、信号处理模块和存储模块,所述显示模块内置音频播报模块和屏显模块,所述主控模块通过所述信号接收模块接收来自所述信号输入模块和所述传感器模块的信号,并通过内置的信号处理模块对信号进行识别处理,并将处理完成的信号通过通讯模块传输至控制端,同时通过所述显示模块进行显示。本发明智能化程度高,信号连接稳定,操作便捷。



1. 一种智能家居用多功能耳机,包括耳机本体,其特征在于:所述耳机本体内设置有蓝牙模块、显示模块、主控模块、信号输入模块、传感器模块和通讯模块,所述信号输入模块和所述传感器模块连接所述主控模块,所述蓝牙模块连接所述主控模块,所述主控模块连接所述显示模块和通讯模块,所述主控模块内设置有信号接收模块、信号处理模块和存储模块,所述显示模块内置音频播报模块和屏显模块,所述主控模块通过所述信号接收模块接收来自所述信号输入模块和所述传感器模块的信号,并通过内置的信号处理模块对信号进行识别处理,并将处理完成的信号通过通讯模块传输至控制端,同时通过所述显示模块进行显示;

所述传感器模块包括温度传感器和环境湿度传感器,用于检测家庭环境中的温度和湿度来辅助所述信号输入模块的控制信号进行控制,所述信号输入模块为所述耳机本体上的输入按键和语音输入模块,所述语音输入模块接收用户的语音信号。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居用多功能耳机,其特征在于:还包括电源模块,所述电源模块为内置蓄电池,所述电源模块通过USB充电接口进行充电。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居用多功能耳机,其特征在于:所述主控模块通过所述通讯模块连接家电设备,所述通讯模块为3G、4G、5G或wifi信号。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居用多功能耳机,其特征在于:所述显示模块内置的音频播报模块为扬声器语音播放模块,所述屏显模块为耳机本体上的显示屏和指示灯。

一种智能家居用多功能耳机

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居技术领域,具体为一种智能家居用多功能耳机。

背景技术

[0002] 智能家居,是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境。智能家居是在互联网影响之下物联化的体现。智能家居通过物联网技术将家中的各种设备(如音视频设备、照明系统、窗帘控制、空调控制、安防系统、数字影院系统、影音服务器、影柜系统、网络家电等)连接到一起,提供家电控制、照明控制、电话远程控制、室内外遥控、防盗报警、环境监测、暖通控制、红外转发以及可编程定时控制等多种功能和手段。与普通家居相比,智能家居不仅具有传统的居住功能,兼备建筑、网络通信、信息家电、设备自动化,提供全方位的信息交互功能,甚至为各种能源费用节约资。

[0003] 目前市场上的耳机往往使用价值不高,功能单一,智能化程度较低,难以满足智能化家居适配需求,在同行领域中性能较低且推广性差。

[0004] 基于此,本发明设计了一种智能家居用多功能耳机,以解决上述问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种智能家居用多功能耳机,以解决上述背景技术中提出的目前市场上的耳机往往使用价值不高,功能单一,智能化程度较低,难以满足智能化家居适配需求,在同行领域中性能较低且推广性差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种智能家居用多功能耳机,包括耳机本体,所述耳机本体内设置有蓝牙模块、显示模块、主控模块、信号输入模块、传感器模块和通讯模块,所述信号输入模块和所述传感器模块连接所述主控模块,所述蓝牙模块连接所述主控模块,所述主控模块连接所述显示模块和通讯模块,所述主控模块内设置有信号接收模块、信号处理模块和存储模块,所述显示模块内置音频播报模块和屏显模块,所述主控模块通过所述信号接收模块接收来自所述信号输入模块和所述传感器模块的信号,并通过内置的信号处理模块对信号进行识别处理,并将处理完成的信号通过通讯模块传输至控制端,同时通过所述显示模块进行显示。

[0008] 作为本发明的进一步方案,还包括电源模块,所述电源模块为内置蓄电池,所述电源模块通过USB充电接口进行充电。

[0009] 作为本发明的进一步方案,所述主控模块通过所述通讯模块连接家电设备,所述通讯模块为3G、4G、5G或wifi信号。

[0010] 作为本发明的进一步方案,所述显示模块内置的音频播报模块为扬声器语音播放模块,所述屏显模块为耳机本体上的显示屏和指示灯。

[0011] 作为本发明的进一步方案,所述传感器模块包括温度传感器和环境湿度传感器,

用于检测家庭环境中的温度和湿度来辅助所述信号输入模块的控制信号进行控制。

[0012] 所述信号输入模块为所述耳机本体上的输入按键和语音输入模块,所述语音输入模块接收用户的语音信号。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0014] 本发明提出的一种智能家居用多功能耳机,其使用价值高,功能多样,与智能家居适配性高,与智能家居配合使用,智能化程度更高,通过耳机接收信号,对信号进行识别处理,从而实现对家电的控制,信号连接稳定,操作便捷,在同行领域中性能优越且推广性强。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述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他的附图。

[0016] 图1是根据该发明的一种智能家居用多功能耳机的系统示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,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作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。

[0018] 如图1所示,本发明提供了一种智能家居用多功能耳机,其中,

[0019] 图1是根据该发明的一种智能家居用多功能耳机的系统示意图;

[0020] 从图1中可看出,在实际应用中,一种智能家居用多功能耳机,包括耳机本体,所述耳机本体内设置有蓝牙模块、显示模块、主控模块、信号输入模块、传感器模块和通讯模块,所述信号输入模块和所述传感器模块连接所述主控模块,所述蓝牙模块连接所述主控模块,所述主控模块连接所述显示模块和通讯模块,所述主控模块内设置有信号接收模块、信号处理模块和存储模块,所述显示模块内置音频播报模块和屏显模块,所述主控模块通过所述信号接收模块接收来自所述信号输入模块和所述传感器模块的信号,并通过内置的信号处理模块对信号进行识别处理,并将处理完成的信号通过通讯模块传输至控制端,同时通过所述显示模块进行显示。

[0021] 还包括电源模块,所述电源模块为内置蓄电池,所述电源模块通过USB充电接口进行充电。

[0022] 所述主控模块通过所述通讯模块连接家电设备,所述通讯模块为3G、4G、5G或wifi信号。

[0023] 所述显示模块内置的音频播报模块为扬声器语音播放模块,所述屏显模块为耳机本体上的显示屏和指示灯。

[0024] 所述传感器模块包括温度传感器和环境湿度传感器,用于检测家庭环境中的温度和湿度来辅助所述信号输入模块的控制信号进行控制。

[0025] 所述信号输入模块为所述耳机本体上的输入按键和语音输入模块,所述语音输入

模块接收用户的语音信号。

[0026] 本发明提出的一种智能家居用多功能耳机,其使用价值高,功能多样,与智能家居适配性高,与智能家居配合使用,智能化程度更高,通过耳机接收信号,对信号进行识别处理,从而实现对家电的控制,信号连接稳定,操作便捷,在同行领域中性能优越且推广性强。

[0027] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

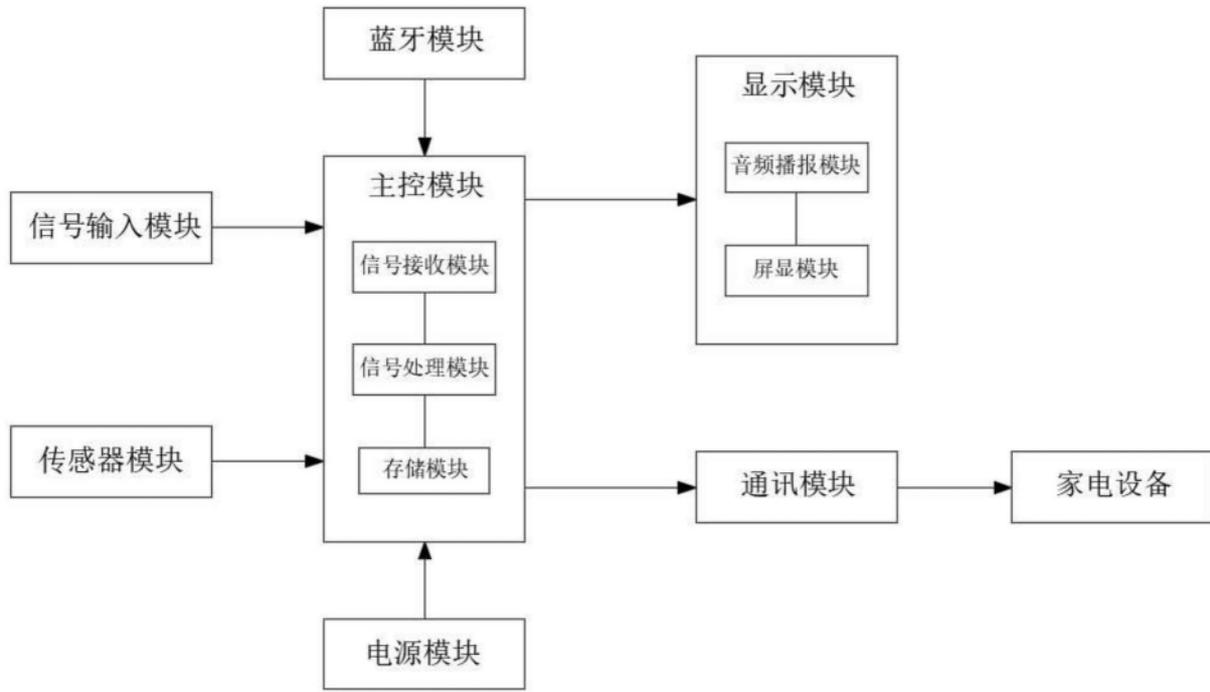


图1