



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105072380 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201510420288. 2

(22) 申请日 2015. 07. 17

(71) 申请人 成都猴子软件有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区吉泰五路
88号2栋11层4号

(72) 发明人 侯炯 杨光源

(74) 专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 胡川

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006. 01)

H04N 7/14(2006. 01)

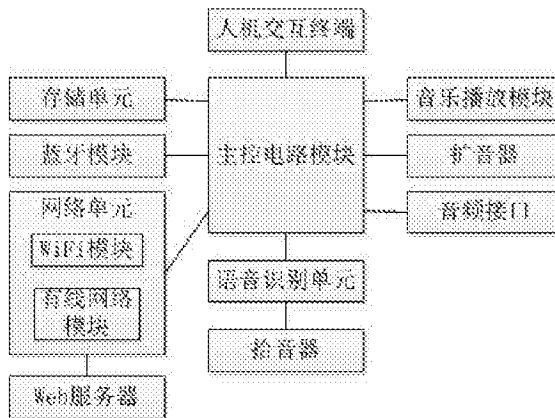
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

基于 Web 服务的室内分机

(57) 摘要

本发明涉及了一种基于 Web 服务的室内分机,包括主控电路模块,其特征在于,还包括:与主控电路模块连接的人机交互终端,所述人机交互终端具有浏览器功能;与主控电路模块连接的存储单元;与主控电路模块连接的蓝牙模块;与主控电路模块连接的网络单元,所述网络单元包括 WiFi 模块和有线网络模块;所述主控电路模块通过网络单元与 Web 服务器连接,所述 Web 服务器集成了各种家居服务。与主控电路模块连接的音频模块,所述音频模块包括音乐播放模块、音频接口和扩音器;与主控电路模块连接的语音识别单元。本发明具中,Web 服务器集成了各种家居服务,用户可通过操作人机交互终端,选择各种服务,非常实用方便。



1. 一种基于 Web 服务的室内分机,包括主控电路模块,其特征在于,还包括:
与主控电路模块连接的人机交互终端,所述人机交互终端具有浏览器功能;
与主控电路模块连接的存储单元;
与主控电路模块连接的蓝牙模块;
与主控电路模块连接的网络单元,所述网络单元包括 WiFi 模块和有线网络模块;
所述主控电路模块通过网络单元与 Web 服务器连接,所述 Web 服务器集成了各种家居服务;

与主控电路模块连接的音频模块,所述音频模块包括音乐播放模块、音频接口和扩音器;

与主控电路模块连接的语音识别单元,所述语音识别单元与拾音器连接,用于语音对讲和接收用户语音指令。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于 Web 服务的室内分机,其特征在于:所述存储单元包括 RAM 模块和 SD 卡。

3. 根据权利要求 1 所述的一种基于 Web 服务的室内分机,其特征在于:所述人机交互终端采用电容式多点触控显示屏。

基于 Web 服务的室内分机

技术领域

[0001] 本发明涉及楼宇对讲设备技术领域,具体的说是一种基于 Web 服务的室内分机。

背景技术

[0002] 楼宇对讲系统是在各单元口安装防盗门,小区总控中心的管理人员总机、楼宇出入口的对讲主机、电控锁、闭门器及用户家中的可视对讲分机通过专用网络组成。以实现访客与住户对讲,住户可遥控开启防盗门,各单元梯口访客再通过对讲主机呼叫住户,对方同意后方可进入楼内,从而限制了非法人员进入。楼宇对讲系统是一套现代化的住宅服务措施,提供访客与住户之间双向可视通话,达到图像、语音双重识别从而增加安全可靠,同时节省大量的时间,提高了工作效率,提高住宅的整体管理和服务水平,创造安全社区居住环境,因此逐步成为小康住宅不可缺少的配套设备。

[0003] 楼宇对讲系统包括门口主机、室内分机、UPS 电源、电控锁和闭门器等组成,其中,室内分机是一种对讲话机,一般都是与门口机机进行对讲,户户通楼宇对讲系统则与门口机机配合成一套内部电话系统可以完成系统内个用户的电话联系,使用更加方便,它分为可视室内机,非可视室内机。具有电锁控制功能和监视功能,一般安装在用户家里的门口处,主要方便住户与来访者对讲交谈。

[0004] 但是目前楼宇对讲系统中的室内分机功能单一,难以满足住宅的现代化发展和用户的更多需求,所以亟需一种基于 Web 服务的室内分机,来满足用户的更多需求。

发明内容

[0005] 针对上述现有技术不足,本发明提供一种基于 Web 服务的室内分机。

[0006] 本发明提供的基于 Web 服务的室内分机是通过以下技术方案实现的:

一种基于 Web 服务的室内分机,包括主控电路模块,其特征在于,还包括:

与主控电路模块连接的人机交互终端,所述人机交互终端具有浏览器功能;

与主控电路模块连接的存储单元;

与主控电路模块连接的蓝牙模块;

与主控电路模块连接的网络单元,所述网络单元包括 WiFi 模块和有线网络模块;

所述主控电路模块通过网络单元与 Web 服务器连接,所述 Web 服务器集成了各种家居服务。

[0007] 与主控电路模块连接的音频模块,所述音频模块包括音乐播放模块、音频接口和扩音器;

与主控电路模块连接的语音识别单元,所述语音识别单元与拾音器连接,用于语音对讲和接收用户语音指令。

[0008] 所述存储单元包括 RAM 模块和 SD 卡。

[0009] 所述人机交互终端采用电容式多点触控显示屏。

[0010] 本发明的有益效果是:

- 1、具有蓝牙功能,可与移动设备进行连接,进行音乐播放等多媒体活动;
- 2、能够通过网线或 WiFi 连接网络,在线进行多项娱乐功能;
- 3、具有语音识别功能,可以通过语音指令控制室内分机,避免了移步室内分机旁进行手动操作,给用户带来便利;
- 4、Web 服务器集成了各种家居服务,用户可通过操作人机交互终端,选择各种服务,非常实用方便。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 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他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 如图 1 所示的一种基于 Web 服务的室内分机,包括主控电路模块,其特征在于,还包括:

- 与主控电路模块连接的人机交互终端,所述人机交互终端具有浏览器功能;
- 与主控电路模块连接的存储单元;
- 与主控电路模块连接的蓝牙模块,可与移动设备建立连接,进行音乐播放等多媒体活动;
- 与主控电路模块连接的网络单元,所述网络单元包括 WiFi 模块和有线网络模块,用于连接无线网,进行多媒体活动等;

所述主控电路模块通过网络单元与 Web 服务器连接,所述 Web 服务器集成了各种家居服务,用户可通过操作人机交互终端,选择各种服务。

[0014] 与主控电路模块连接的音频模块,所述音频模块包括音乐播放模块、音频接口和扩音器,其中音频接口可连接室内音箱音频输入端口,进行音乐播放,提高了室内氛围;

与主控电路模块连接的语音识别单元,所述语音识别单元与拾音器连接,用于语音对讲和接收用户语音指令。

[0015] 进一步地,所述存储单元包括 RAM 模块和 SD 卡。

[0016] 进一步地,所述人机交互终端为电容式多点触控显示屏,用于显示门口机采集的视频图像和进行触控操作。

[0017] 以上所述实施例仅表示本发明的实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能理解为对本发明范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明保护范围。

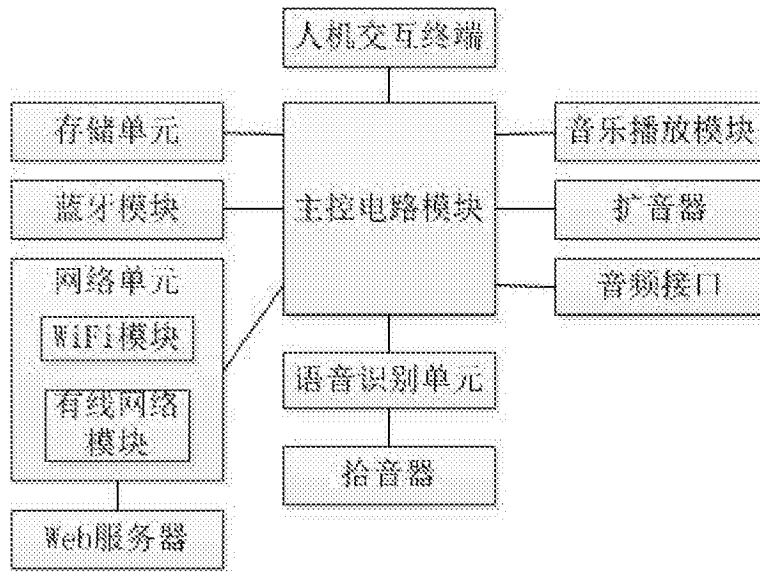


图 1