



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211019199 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921543082.9

(22)申请日 2019.09.17

(73)专利权人 深圳市美韵声科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街道嶂背二村工业区创业六路22号2-3楼

(72)发明人 熊文国

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理

事务所(普通合伙) 44394

代理人 刘飞燕

(51)Int.Cl.

H04R 3/00(2006.01)

H04M 1/725(2006.01)

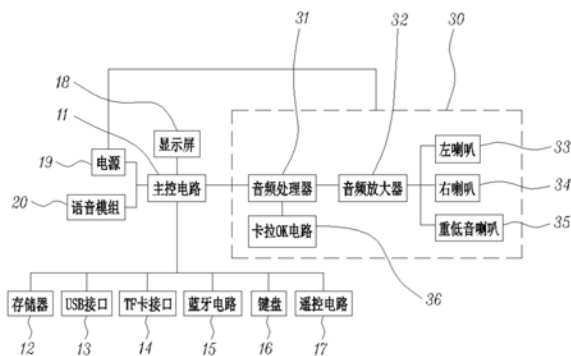
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种语音智能多媒体播放器

(57)摘要

本实用新型公开了一种语音智能多媒体播放器,包括内置的电源、主控电路、音乐播放模块、存储有音频文件的存储器、语音模组、USB接口、TF卡接口、用于实现蓝牙无线连接的蓝牙电路和用于卡拉OK的卡拉OK电路,所述电源分别电连接主控电路和音乐播放模块,所述主控电路电连接存储器,所述音乐播放模块电连接主控电路,所述语音模组与主控电路电连接,所述USB接口与主控电路电连接,所述TF卡接口与主控电路电连接,所述蓝牙电路与主控电路电连接,所述卡拉OK电路与音频处理器电连接。本实用新型提供的一种语音智能多媒体播放器,可播放外置的音频文件。



1. 一种语音智能多媒体播放器,包括内置的电源(19)、主控电路(11)、音乐播放模块(30)和存储有音频文件的存储器(12),所述电源(19)分别电连接主控电路(11)和音乐播放模块(30),所述主控电路(11)电连接存储器(12),所述音乐播放模块(30)电连接主控电路(11),其特征在于,还包括语音模组(20)、USB接口(13)、TF卡接口(14)、用于实现蓝牙无线连接的蓝牙电路(15)和用于卡拉OK的卡拉OK电路(36),所述语音模组(20)与主控电路(11)电连接,所述USB接口(13)与主控电路(11)电连接,所述TF卡接口(14)与主控电路(11)电连接,所述蓝牙电路(15)与主控电路(11)电连接,所述卡拉OK电路(36)与音频处理器(31)电连接。

2. 如权利要求1所述的语音智能多媒体播放器,其特征在于,所述音乐播放模块(30)包括音频处理器(31)、音频放大器(32)、卡拉OK电路(36)和喇叭,所述音频处理器(31)分别电连接主控电路(11)和音频放大器(32),所述音频放大器(32)电连接喇叭。

3. 如权利要求2所述的语音智能多媒体播放器,其特征在于,所述喇叭分为左喇叭(33)、右喇叭(34)和重低音喇叭(35)。

4. 如权利要求1所述的语音智能多媒体播放器,其特征在于,还包括用于控制功能的键盘(16),所述键盘(16)与主控电路(11)电连接。

5. 如权利要求1所述的语音智能多媒体播放器,其特征在于,还包括用于实现遥控的遥控电路(17),所述遥控电路(17)与主控电路(11)电连接。

6. 如权利要求1所述的语音智能多媒体播放器,其特征在于,还包括显示屏(18),所述显示屏(18)与主控电路(11)电连接。

一种语音智能多媒体播放器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多媒体播放器技术领域,具体地说,涉及一种语音智能多媒体播放器。

背景技术

[0002] 随着网络多媒体技术的迅猛发展,液晶、等离子等平板电视的日益普及,具有网络下载功能的播放器在市场上逐渐兴起,并逐步进入用户家庭。多媒体播放器,也叫RMVB播放器,一种可以在电视上播放网络视频文件的设备。多媒体播放器用于播放各种音乐文件的多媒体播放软件。它涵盖了各种音乐格式的播放工具。

[0003] 现有播放器由于受到硬件平台主芯片的限制,不能配置大容量的内存来存储下载的节目及网络信息。一般的播放器都是用来播放内置的音频内容,不能满足客户的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种语音智能多媒体播放器,以解决上述背景技术中提出的现有播放器由于受到硬件平台主芯片的限制,不能配置大容量的内存来存储下载的节目及网络信息,一般的播放器都是用来播放内置的音频内容,不能满足客户的需求的问题。

[0005] 本实用新型公开的一种语音智能多媒体播放器所采用的技术方案是:

[0006] 一种语音智能多媒体播放器,包括内置的电源、主控电路、音乐播放模块、存储有音频文件的存储器、语音模组、USB接口、TF卡接口、用于实现蓝牙无线连接的蓝牙电路和用于卡拉OK的卡拉OK电路,所述电源分别电连接主控电路和音乐播放模块,所述主控电路电连接存储器,所述音乐播放模块电连接主控电路,所述语音模组与主控电路电连接,所述USB接口与主控电路电连接,所述TF卡接口与主控电路电连接,所述蓝牙电路与主控电路电连接,所述卡拉OK电路与音频处理器电连接。

[0007] 作为优选方案,所述音乐播放模块包括音频处理器、音频放大器、卡拉OK 电路和喇叭,所述音频处理器分别电连接主控电路和音频放大器,所述音频放大器电连接喇叭。

[0008] 作为优选方案,所述喇叭分为左喇叭、右喇叭和重低音喇叭。

[0009] 作为优选方案,还包括用于控制功能的键盘,所述键盘与主控电路电连接。

[0010] 作为优选方案,还包括用于实现遥控的遥控电路,所述遥控电路与主控电路电连接。

[0011] 作为优选方案,还包括显示屏,所述显示屏与主控电路电连接。

[0012] 本实用新型公开的一种语音智能多媒体播放器的有益效果是:通过蓝牙与智能手机连接,通过手机APP应用软件后与语音智能多媒体播放器进行语音搜索APP平台的音频资源。语音智能多媒体播放器内加入了存储器,可以存储音频内容,使得语音智能多媒体播放器不但可以播放本机自带音频文件的同时也可以具备播放APP平台的音频文件资源的能力,提高了语音智能多媒体播放器的适用范围,还可以接入话筒进行唱歌、与机器同步跟读

音频,满足了客户的需求。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种语音智能多媒体播放器的原理框图。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施例和说明书附图对本实用新型做进一步阐述和说明:

[0015] 请参考图1,一种语音智能多媒体卡拉OK播放器,包括内置的电源19、主控电路11、音乐播放模块30和存储有音频文件的存储器12,电源19分别电连接主控电路11和音乐播放模块30,主控电路11电连接存储器12,音乐播放模块30分别电连接主控电路11,还包括语音模组20、USB接口13、TF卡接口14、用于实现蓝牙无线连接的蓝牙电路15和用于卡拉OK电路36,语音模组20与主控电路11电连接,USB接口13与主控电路11电连接,USB接口13可以实现对语音智能多媒体播放器进行充电或者进行调试,TF卡接口14与主控电路11电连接,TF卡接口14可以外接TF内存卡,从而扩展语音智能多媒体播放器的存储容量,蓝牙电路15与主控电路11电连接,蓝牙电路15可以使得语音智能多媒体播放器跟智能移动设备实现连接并播放智能移动设备内部的音频,语音智能多媒体播放器起到了蓝牙音箱的作用,蓝牙电路15采用型号为MS50SFB的蓝牙模块,主控11和语音模组20的型号为AC6901A,存储器12的型号为25Q16。

[0016] 卡拉OK电路36与音频处理器31电连接,卡拉OK芯片的型号为AP8224C2。

[0017] 音乐播放模块30包括音频处理器31、音频放大器32、喇叭,音频处理器31分别电连接主控电路11和音频放大器32,音频放大器32电连接喇叭,音频处理器的型号为PT2313,音频放大器的型号为TDA7379。喇叭分为左喇叭33和右喇叭34,通过左右设置的左喇叭33、右喇叭34和重低音喇叭35,提高播放效果。

[0018] 还设有用于控制功能的键盘16,键盘16与主控电路11电连接,键盘16是功能键盘,控制语音智能多媒体播放器的播放、智能语音搜索或者结束等功能。

[0019] 还设有用于实现遥控的遥控电路17,遥控电路17与主控电路11电连接,为实现遥控,语音智能多媒体播放器配套一个遥控器,遥控器上面有红外发射器发射命令,遥控电路17负责接收命令并传输给主控电路11,遥控电路17采用SL品牌型号为SC7461的红外遥控芯片。

[0020] 还设有显示屏18,显示屏18与主控电路11电连接,显示屏18可以显示语音智能多媒体播放器正在播放的音频的文件名及歌词与音频同步内容,也可以显示语音智能多媒体播放器的各种工况,譬如音量大小、是否插入内存卡等。

[0021] 上述方案中,电源19为该播放器提供电能,主控电路11作为播放器的集中控制电路,通过显示屏18显示信息内容,通过音乐播放模块30播放声音。存储器12、USB接口13、TF卡接口14、蓝牙电路15、键盘16、遥控电路17、显示屏18、语音模组20与主控电路11之间进行数据传输,主控电路11接收的数据通过显示屏18和音乐播放模块30输出播放。通过卡拉OK电路36的接入,能够达到唱歌和与机器同步跟读音频的作用。通过存储器12的设置,可以存储音频内容,使得语音智能多媒体播放器不但可以播放本机自带音频文件的同时也可以具备播放APP平台的音频文件资源的能力。通过USB接口13的设置,实现对语音智能多媒体播

放器进行充电或者进行调试。通过TF卡接口 14的设置,扩展语音智能多媒体播放器的存储容量。通过蓝牙电路15的设置,使得语音智能多媒体播放器跟智能移动设备实现连接并播放智能移动设备内部的音频。通过键盘16的设置,控制语音智能多媒体播放器的播放、智能语音搜索或者结束等功能。通过遥控电路17的设置,实现远距离调控的方式。通过语音模组20的语音输入方式,能够结合键盘16进行语音祸首手控来对播放器操控。

[0022] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

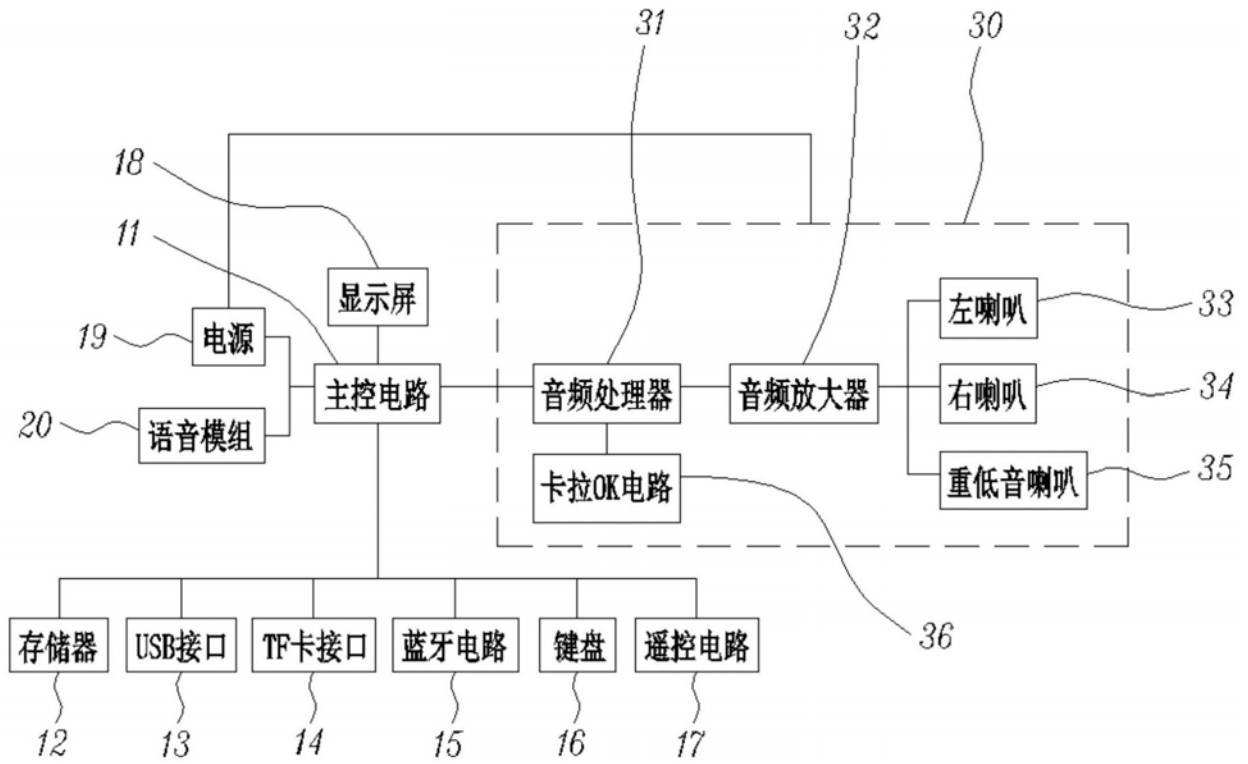


图1