



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207321560 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721318258.1

(22)申请日 2017.10.13

(73)专利权人 广州市蓝解音视电子科技有限公司
司

地址 510000 广东省广州市番禺区石楼镇
康乐八街6号

(72)发明人 罗晓波 徐爱荣

(51)Int.Cl.

H04W 4/80(2018.01)

H04W 4/06(2009.01)

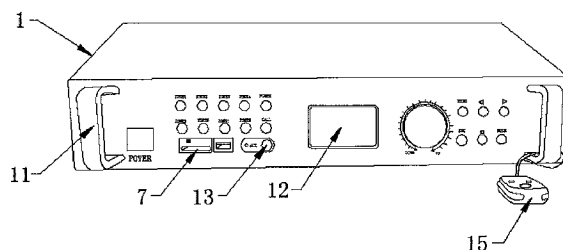
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能广播主机

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能广播主机,包括机壳,机壳的内部安装有蓝牙模块,音频跳动模块的一侧安装有无无线信号模块,驱动电路板的表面上安装有蓝牙模块,液晶显示屏与SD卡槽之间设置有红外感应器,机壳的后表面开设有网线接口,拉手的一端通过绳扣安装有远程遥控器。本实用新型通过安装有无无线信号模块,驱动电路板的表面上安装有蓝牙模块,液晶显示屏与SD卡槽之间设置有红外感应器,机壳的后表面开设有网线接口,可远程控制广播主机进行播放,且不管多远,都能远程控制电源的开关,由蓝牙模块内置有APP程序,方便手机APP开启、关闭电源,并可通过APP设定定时任务或延时开关机等操作,以达到人工智能的目的。



1. 一种智能广播主机,包括机壳(1),其特征在于,所述机壳(1)的内部安装有蓝牙模块(2),所述蓝牙模块(2)的一侧位于机壳(1)边侧安装有蓄电池(3),所述蓄电池(3)与蓝牙模块(2)之间安装有电源降压模块(4),所述蓝牙模块(2)的另一侧位于机壳(1)内壁上安装有音频播放器(5),所述机壳(1)的内部底端安装有驱动电路板(6),所述蓝牙模块(2)的顶部开设有SD卡槽(7),且SD卡槽(7)的端口延伸出机壳(1)外表面,所述SD卡槽(7)的一侧位于机壳(1)内壁上安装有音频跳动模块(8),所述SD卡槽(7)的另一侧安装有无线信号模块(9),所述驱动电路板(6)的表面上安装有中央处理器(10),所述机壳(1)的外表面安装有拉手(11)分别位于机壳(1)的两端部,所述机壳(1)的外表面中央安装有液晶显示屏(12),所述液晶显示屏(12)与SD卡槽(7)之间设置有红外感应器(13),所述机壳(1)的后表面开设有网线接口(14),所述拉手(11)的一端通过绳扣安装有远程遥控器(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能广播主机,其特征在于,所述机壳(1)的后表面还开设有电源接口(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能广播主机,其特征在于,所述远程遥控器(15)通过红外感应器(13)与无线信号模块(9)无线连接。

4. 根据权利要求1所述的一种智能广播主机,其特征在于,所述中央处理器(10)通过驱动电路板(6)与音频播放器(5)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种智能广播主机,其特征在于,所述音频跳动模块(8)与蓝牙模块(2)电性连接。

一种智能广播主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种广播主机,特别涉及一种智能广播主机。

背景技术

[0002] 广播主机是一种无线通讯装置,传统的广播,普遍采用单一网络传输的方式,覆盖范围小,传输距离有限,扩展性不强,不能够远程控制广播主机的播放以及电源的开关,不能够让人们远程的操控。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种智能广播主机,能够远程控制广播主机进行播放,且不管多远,都远程控制电源的开关,内置有蓝牙模块使广播主机具有多种功能。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种智能广播主机,包括机壳,所述机壳的内部安装有蓝牙模块,所述蓝牙模块的一侧位于机壳边侧安装有蓄电池,所述蓄电池与蓝牙模块之间安装有电源降压模块,所述蓝牙模块的另一侧位于机壳内壁上安装有音频播放器,所述机壳的内部底端安装有驱动电路板,所述蓝牙模块的顶部开设有SD卡槽,且SD卡槽的端口延伸出机壳外表面,所述SD卡槽的一侧位于机壳内壁上安装有音频跳动模块,所述SD卡槽的另一侧安装有无线信号模块,所述驱动电路板的表面上安装有蓝牙模块,所述机壳的外表面安装有拉手分别位于机壳的两端部,所述机壳的外表面中央安装有液晶显示屏,所述液晶显示屏与SD卡槽之间设置有红外感应器,所述机壳的后表面开设有网线接口,所述拉手的一端通过绳扣安装有远程遥控器。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机壳的后表面还开设有电源接口。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述远程遥控器通过红外感应器与无线信号模块无线连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述蓝牙模块通过驱动电路板与音频播放器电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述音频跳动模块与蓝牙模块电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过安装有无无线信号模块,驱动电路板的表面上安装有蓝牙模块,液晶显示屏与SD卡槽之间设置有红外感应器,机壳的后表面开设有网线接口,可远程控制广播主机进行播放,且不管多远,都能远程控制电源的开关,由蓝牙模块内置有APP程序,方便手机APP开启、关闭电源,并可通过APP设定定时任务或延时开关机等操作,以达到人工智能的目的。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的内部结构示意图;

[0015] 图中:1、机壳;2、蓝牙模块;3、蓄电池;4、电源降压模块;5、音频播放器;6、驱动电路板;7、SD卡槽;8、音频跳动模块;9、无线信号模块;10、中央处理器;11、拉手;12、液晶显示屏;13、红外感应器;14、网线接口;15、远程遥控器;16、电源接口。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0018] 此外,如果已知技术的详细描述对于示出本实用新型的特征是不必要的,则将其省略。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-2所示,本实用新型提供一种智能广播主机,包括机壳1,机壳1的内部安装有蓝牙模块2,蓝牙模块2的一侧位于机壳1边侧安装有蓄电池3,蓄电池3与蓝牙模块2之间安装有电源降压模块4,用于存储音频文件,蓝牙模块2的另一侧位于机壳1内壁上安装有音频播放器5,用于播放音频文件,机壳1的内部底端安装有驱动电路板6,蓝牙模块2的顶部开设有SD卡槽7,可外接存储更大容量的电源降压模块,且SD卡槽7的端口延伸出机壳1外表面,SD卡槽7的一侧位于机壳1内壁上安装有音频跳动模块8,SD卡槽7的另一侧安装有无线信号模块9,驱动电路板6的表面上安装有蓝牙模块10,机壳1的外表面安装有拉手11分别位于机壳1的两端部,便于手提,机壳1的外表面中央安装有液晶显示屏12,用于音频播放的显示,液晶显示屏12与SD卡槽7之间设置有红外感应器13,方便远程控制开关电源,机壳1的后表面开设有网线接口14,蓝牙模块2通过网线接口14连接网络,编写有APP程序,可通过手机APP开启、关闭电源,并可通过APP设定定时任务或延时开关机操作,不管多远都可以通过手机APP控制电源开启或关闭,以达到人工智能的目的,拉手11的一端通过绳扣安装有远程遥控器15,通过绳扣可拆卸安装,便于远程开启关闭电源,达到智能化目的。

[0021] 进一步的,机壳1的后表面还开设有电源接口16,便于为机壳1内部的蓄电池3充电。

[0022] 远程遥控器15通过红外感应器13与无线信号模块9无线连接,远程遥控器15能够远程遥控通过红外感应器13连接无线信号模块9,便于远距离开启关闭电源,达到智能化目的。

[0023] 蓝牙模块10通过驱动电路板6与音频播放器5电性连接,内置有高性能无损蓝牙模块10,通过与手机或蓝牙设备对接,可进行音乐播放、节目切换、模式选择,蓝牙模块10带有USB及TF卡播放功能,带内置有人工智能语音提示功能,并可进行电话蓝牙扩音。

[0024] 音频跳动模块8与蓝牙模块2电性连接,加入音频跳动模块8,当播放节目时,会跳动音频脉冲,更有节奏感。

[0025] 具体的,蓄电池3与蓝牙模块2之间安装有电源降压模块4,用于电源降压,蓝牙模块2的另一侧位于机壳1内壁上安装有音频播放器5,用于播放音频文件,机壳1的内部底端安装有驱动电路板6,SD卡槽7的一侧位于机壳1内壁上安装有音频跳动模块8,当播放节目时,会跳动音频脉冲,更有节奏感,驱动电路板6的表面上安装有蓝牙模块10,通过与手机或蓝牙设备对接,可进行音乐播放、节目切换、模式选择,蓝牙模块10带有USB及TF卡播放功能,带内置有人工智能语音提示功能,并可进行电话蓝牙扩音,液晶显示屏12与SD卡槽7之间设置有红外感应器13,方便远程控制开关电源,机壳1的后表面开设有网线接口14,蓝牙模块2通过网线接口14连接网络,编写有APP程序,可通过手机APP开启、关闭电源,并可通过APP设定定时任务或延时开关机操作,不管多远都可以通过手机APP控制电源开启或关闭,以达到人工智能的目的,拉手11的一端通过绳扣安装有远程遥控器15,便于远程开启关闭电源,达到智能化目的。

[0026] 本实用新型通过安装有无无线信号模块9,驱动电路板的表面上安装有蓝牙模块10,液晶显示屏12与SD卡槽7之间设置有红外感应器13,机壳1的后表面开设有网线接口14,可远程控制广播主机进行播放,且不管多远,都能远程控制电源的开关,由蓝牙模块2内置有APP程序,方便手机APP开启、关闭电源,并可通过APP设定定时任务或延时开关机等操作,以达到人工智能的目的。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

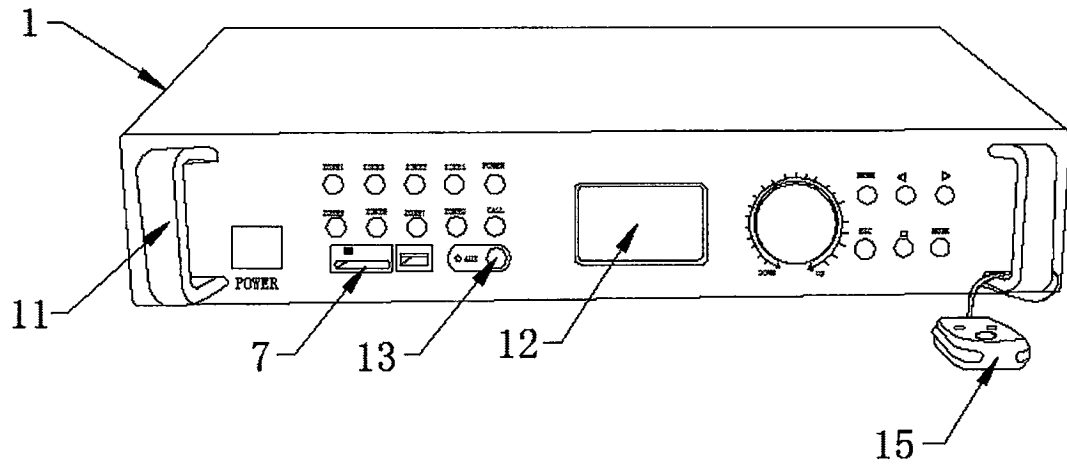


图1

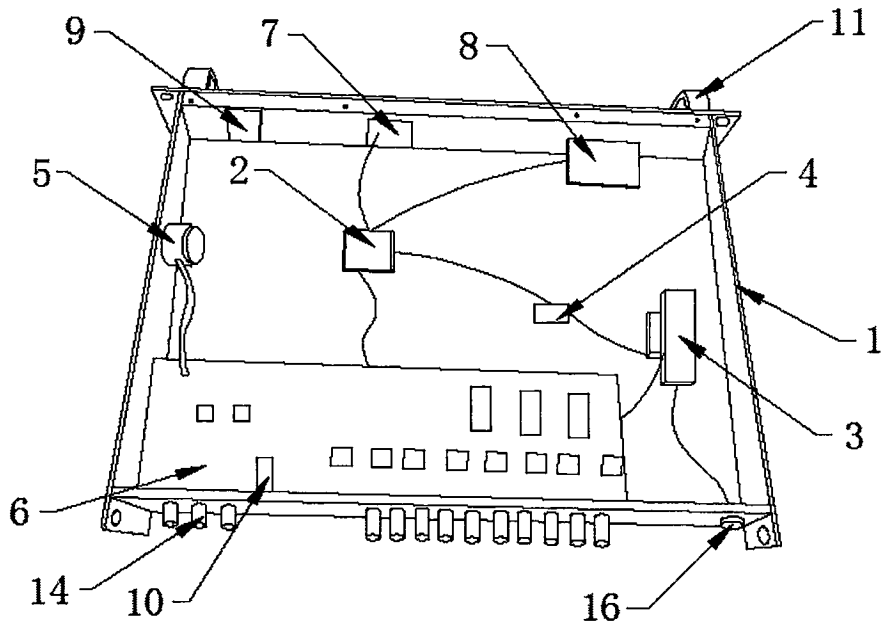


图2