



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203896477 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420260083. 3

(22) 申请日 2014. 05. 20

(73) 专利权人 东莞常禾电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市虎门镇居岐村

(72) 发明人 陈周万

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限

公司 44228

代理人 罗晓聪

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006. 01)

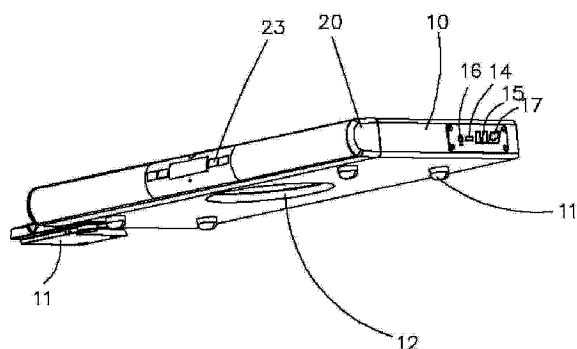
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能音箱座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能音箱座,其包括座体,座体内表面中部设置有低音模块,座体前侧部卡持设置有前面板,前面板后侧部开设有容置槽,容置槽两侧设置有声道模组,前面板中部设置有按键模块;座体内设置有功放板单元及系统板单元,功放板单元电性连接有声道模组,声道模组通过功放板单元将音频信号进行放大输出;系统板单元对音视频进行解码,音视频信号通过系统板单元进行解码后进行输出。本实用新型多功能音箱座通过在座体内设置系统板单元及功放板单元,利用功放板单元及外置显示终端将系统板单元内设置的软体进行功能展现;同时,通过设置话筒接口配合声道模组,使得本实用新型兼具家庭欢唱功能,提升了产品的使用性能;系统板单元的音视频解码功能能实现应用远程控制,应用安装方便,支持视频播放及网络媒体联网播放。



1. 一种多功能音箱座,其特征在于:包括座体(10),所述座体(10)中部设置有低音模块(12),所述座体(10)前侧部卡持设置有前面板(20),所述前面板(20)后侧部开设有容置槽(21),所述容置槽(21)两侧设置有声道模组(22),所述前面板(20)中部设置有按键模块(23);所述座体(10)内设置有功放板单元(30)及系统板单元(40),所述功放板单元(30)电性连接有声道模组(22),所述声道模组(22)通过功放板单元(30)将音频信号进行放大输出;所述系统板单元(40)对音视频进行解码,音视频信号通过系统板单元(40)进行解码后进行输出。

2. 根据权利要求1所述的多功能音箱座,其特征在于:所述容置槽(21)内设置有与按键模块(23)电性连接的控制面板(24),所述功放板单元(30)电性连接有控制面板(24)。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能音箱座,其特征在于:所述座体(10)侧部设置有光纤输入接口(13)、高清电视输出接口(14)、USB接口(15)及话筒接口(16),所述光纤输入接口(13)用以向声道模组(22)输入数字音频信号;所述高清电视输出接口(14)用以连接外置显示终端;所述USB接口(15)用以外接USB设备;所述话筒接口(16)用以接入外置话筒。

4. 根据权利要求1或2所述的多功能音箱座,其特征在于:所述座体(10)一侧设置有充电板座(50),所述充电板座(50)为无线充电机构,所述充电板座(50)电性连接所述座体(10)内设置的电源模块。

5. 根据权利要求4所述的多功能音箱座,其特征在于:所述充电板座(50)一端设置有转臂(51),所述转臂(51)枢接在所述座体(10)的一侧,所述充电板座(50)通过转臂(51)的转同可收纳至所述座体(10)的底部下方。

6. 根据权利要求1或2所述的多功能音箱座,其特征在于:所述座体(10)下表面四角分别凸伸设有支撑凸部(11),所述支撑凸部(11)用以支撑所述座体(10)。

7. 根据权利要求1或2所述的多功能音箱座,其特征在于:所述功放板单元(30)可通过内置的蓝牙模组进行无线蓝牙设备的连接。

8. 根据权利要求1或2所述的多功能音箱座,其特征在于:所述系统板单元(40)设置有无线接收端及有线网络端口(17),所述无线接收端用以接收无线WIFI网络信号;所述有线网络端口(17)用以连接有线网络信号。

多功能音箱座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响技术领域,尤其是涉及一种多功能音箱座。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们在精神生活方面的要求也越来越高,音箱作为音响系统的终端,运用范围越来越广,对音箱的要求已经从简单的能够发声到需具备多用途特点及配合高清影像的声场震撼要求。

[0003] 传统的音箱具备音频接口,使得和播放装置进行连接;或者其本身兼具播放装置功能,为了提高操控的方便性,目前还出现了无线连接的音箱,可以通过无线模块来实现简单的无线接收功能,将其他装置内发出的音频信号利用功放单元进行放大输出,起到简单的无线播放功能。

[0004] 但普通音箱结构简单,功能单一,无法配合现代的各种功能性的娱乐项目,譬如KTV模式、支持电视播放及高品质的网络流媒体应用等技术,不能满足当今人士多样化的追求。

实用新型内容

[0005] 基于此,有必要针对现有技术的不足,提供一种能实现远程控制,应用安装方便,支持媒体视频播放及联网的多功能音箱座。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种多功能音箱座,其包括座体,所述座体中部设置有低音模块,所述座体前侧部卡持设置有前面板,所述前面板后侧部开设有容置槽,所述容置槽两侧设置有声道模组,所述前面板中部设置有按键模块;所述座体内设置有功放板单元及系统板单元,所述功放板单元电性连接有声道模组,所述声道模组通过功放板单元将音频信号进行放大输出;所述系统板单元对音视频进行解码,音视频信号通过系统板单元进行解码后进行输出。

[0007] 在其中一个实施例中,所述容置槽内设置有与按键模块电性连接的控制面板,所述功放板单元电性连接有控制面板。

[0008] 在其中一个实施例中,所述座体后侧部设置有光纤输入接口、高清电视输出接口、USB接口及话筒接口,所述光纤输入接口用以向声道模组输入数字音频信号;所述高清电视输出接口用以连接外置显示终端;所述USB接口用以外接USB设备;所述话筒接口用以接入外置话筒。

[0009] 在其中一个实施例中,所述座体一侧设置有充电板座,所述充电板座为无线充电机构,所述充电板座电性连接所述座体内设置的电源模块。

[0010] 在其中一个实施例中,所述充电板座一端设置有转臂,所述转臂枢接在所述座体的一侧,所述充电板座通过转臂的转同可收纳至所述座体的底部下方。

[0011] 在其中一个实施例中,所述座体下表面四角分别凸伸设有支撑凸部,所述支撑凸部用以支撑所述座体。

[0012] 在其中一个实施例中,所述功放板单元可通过内置的蓝牙模组进行无线蓝牙设备的连接。

[0013] 在其中一个实施例中,所述系统板单元设置有无线接收端及有线网络端口,所述无线接收端用以接收无线 wifi 网络信号;所述有线网络端口用以连接有线网络信号。

[0014] 综上所述,本实用新型多功能音箱座通过在座体内设置系统板单元及功放板单元,利用功放板单元及外置显示终端将系统板单元内设置的软体进行功能展现,同时,通过设置话筒接口配合声道模组,使得本实用新型兼具家庭欢唱功能,提升了产品的使用性能,系统板单元的音视频解码功能能实现应用远程控制,应用安装方便,支持视频播放及网络媒体联网播放。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型多功能音箱座的结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型多功能音箱座的另一角度结构示意图;

[0017] 图 3 为本实用新型多功能音箱座的另一角度结构示意图;

[0018] 图 4 为本实用新型多功能音箱座的另一角度结构示意图;

[0019] 图 5 为本实用新型前面板的结构示意图;

[0020] 图 6 为本实用新型功放板单元及系统板单元组合的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为能进一步了解本实用新型的特征、技术手段以及所达到的具体目的、功能,下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0022] 如图 1 至图 6 所示,本实用新型多功能音箱座包括座体 10,所述座体 10 下表面四角分别凸伸设有支撑凸部 11,所述支撑凸部 11 用以支撑所述座体 10,以使得座体 10 与支撑面间保持一定距离;所述座体 10 中部设置有低音模块 12,用以提升装置音频输出的震撼感。

[0023] 所述座体 10 前侧部卡持设置有前面板 20,所述前面板 20 后侧部开设有容置槽 21,所述容置槽 21 两侧设置有声道模组 22,所述声道模组 22 分别对应设置为中高音左声道和中高音右声道功能;所述前面板 20 中部设置有按键模块 23,所述按键模块 23 用以调节所述声道模组 22 的输出声音大小及控制调节曲目播放模式等;所述容置槽 21 内设置有与按键模块 23 电性连接的控制面板 24。

[0024] 所述座体 10 内设置有功放板单元 30 及系统板单元 40,所述功放板单元 30 电性连接有控制面板 24 及声道模组 22,所述声道模组 22 通过功放板单元 30 将音频信号进行放大输出,配合低音模块 12,以提升产品的音质输出效果;所述系统板单元 40 可用以对音视频进行解码,音视频信号通过系统板单元 40 进行解码后在外部显示终端进行输出;所述系统板单元 40 内部软件安装有 Andriod 系统,也可以用黑莓、ios、symbian 或 winphone 系统等替换;所述座体 10 后侧部设置有光纤输入接口 13、高清电视输出接口 14、USB 接口 15、话筒接口 16、无线接收端(图未示)及有线网络端口 17,所述光纤输入接口 13 用以输入数字音频,所述光纤输入接口 13 用以连接内置的功放板单元 30,然后由功放板单元 30 向声道模组 22 输出模拟音频信号,以得到完美的 3D 立体音质;所述高清电视输出接口 14 用以

连接外置显示终端(图未示),以将系统板单元 40 的内部程序通过外置显示终端完美呈现;所述 USB 接口 15 用以外接 USB 设备,以将 USB 设备存储的数据输入到装置内,通过人工操控将 USB 设备存储的数据信息在外置显示终端上进行显示,并通过声道模组 22 将音频信号输出,展现出强大的音视讯功能;所述无线接收端用以接收无线 wifi 网络信号,通过无线网络设置取得网络 IP 后,选择下载网络流媒体的授权应用;所述有线网络端口 17 用以连接 RJ45 接口的有线网络信号,通过有线网络配置后,选择下载网络流媒体的授权应用;所述话筒接口 16 用以接入外置话筒,通过外置话筒及声道模组 22 的相互配合实现家庭卡拉 OK 式欢唱的选择,相比于传统的音响装置,具有高品质的网络流媒体应用等更为广泛的用途,提升了产品的使用性能。

[0025] 其中,所述功放板单元 30 可通过内置的蓝牙模组进行无线蓝牙设备连接,通过蓝牙模组将接收的音源信号在装置内进行音效模式的调节呈现完美震撼声场;系统板单元 40 内安装的 Andriod 系统,通过无线/有线网络连接,可进行高清云端网路流媒体的播放,在获得服务商授权许可后通过云端技术可以收看更多的国际电视频道,支持各种视频播放器,并可通过无线/有线网络进行应用程序的下载,以使本产品 Andriod 系统的运行兼具电脑般的性能。

[0026] 所述座体 10 一侧设置有充电板座 50,所述充电板座 50 一端设置有转臂 51,所述转臂 51 枢接在所述座体 10 的一侧,所述充电板座 50 通过转臂 51 的转同可收纳至所述座体 10 的底部下方,使得本产品的摆放空间要求更低,所述充电板座 50 为无线充电机构,所述充电板座 50 电性连接所述座体 10 内设置的电源模块,将电源模块的电力通过充电板座 50 提供给外部手机充电的电能。

[0027] 本实用新型使用时,首先通过高清电视输出接口 14 将外置显示终端与座体 10 内部电路进行连接,此时,通过控制面板 24 将本装置开启,此时,外置显示终端上会显示出系统板单元 40 设置的显示界面,通过配套遥控装置对显示界面进行操控设置,以符合操作者的使用习惯;如通过手机下载相应应用程序 APP 后,可实现手机控制显示界面显示或者将手机的界面通过外置显示终端进行直观显示。

[0028] 综上所述,本实用新型多功能音箱座通过在座体 10 上设置系统板单元 40 及功放板单元 30,利用功放板单元 30 及外置显示终端将系统板单元 40 内设置的软体进行功能展现,同时,通过设置话筒接口 16 配合声道模组 22,使得本实用新型兼具家庭欢唱功能,提升了产品的使用性能,系统板单元 40 的音视频解码功能能实现应用远程控制,应用安装方便,支持视频播放及网络媒体联网播放。

[0029] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型的保护范围应以所附权利要求为准。

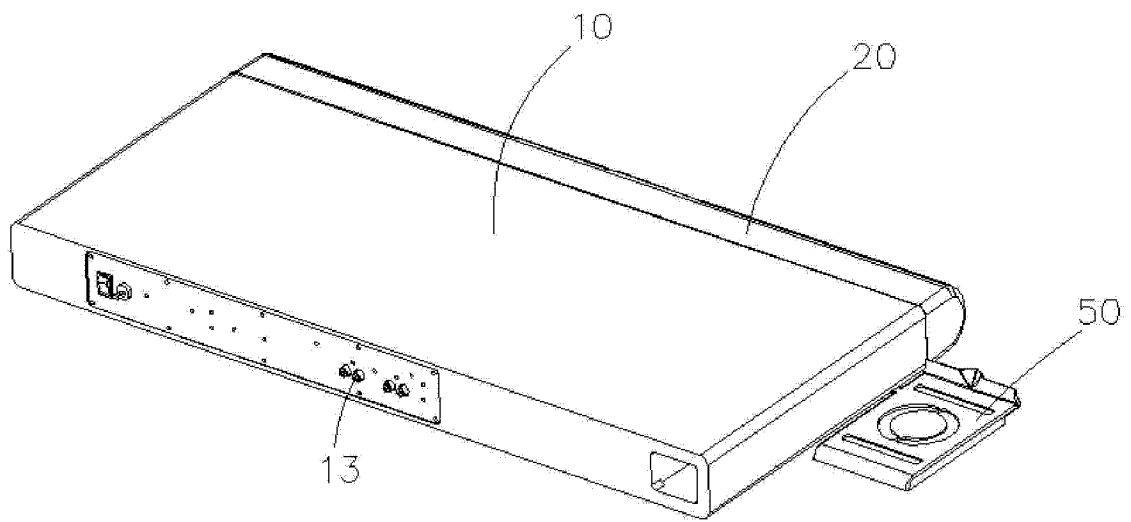


图 3

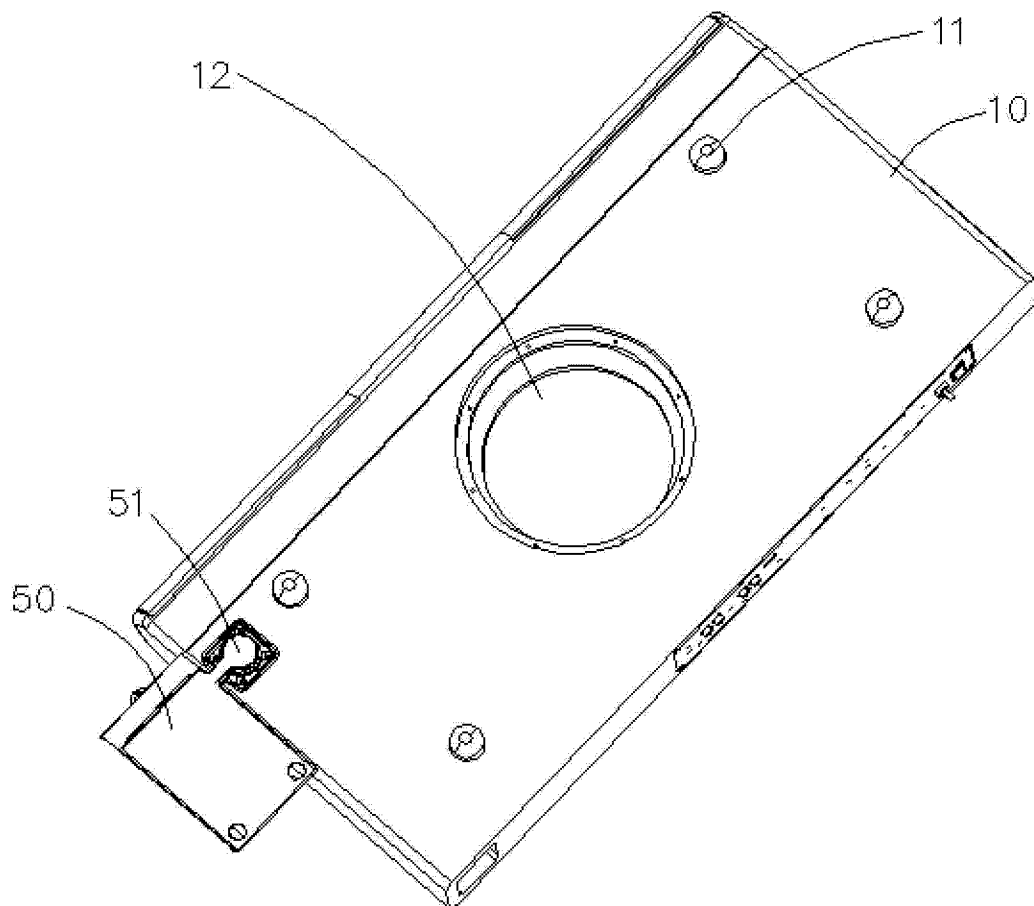


图 4

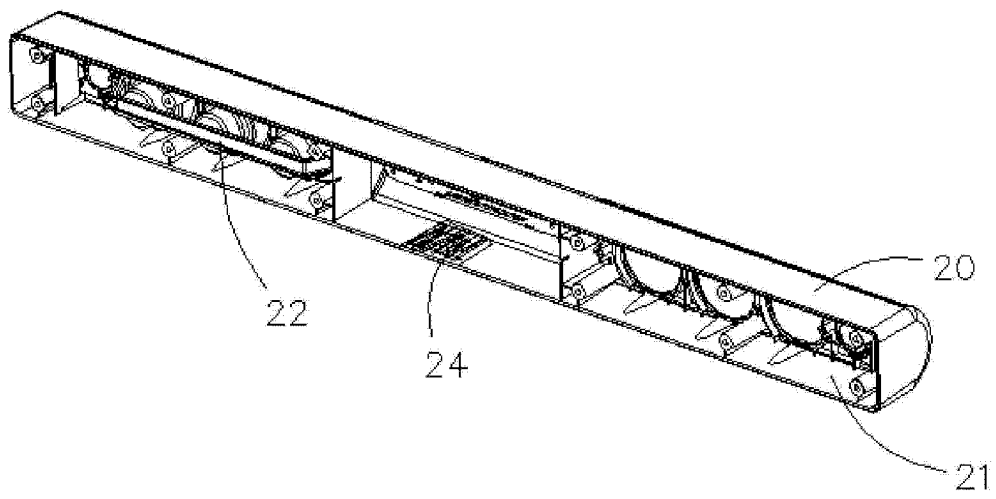


图 5

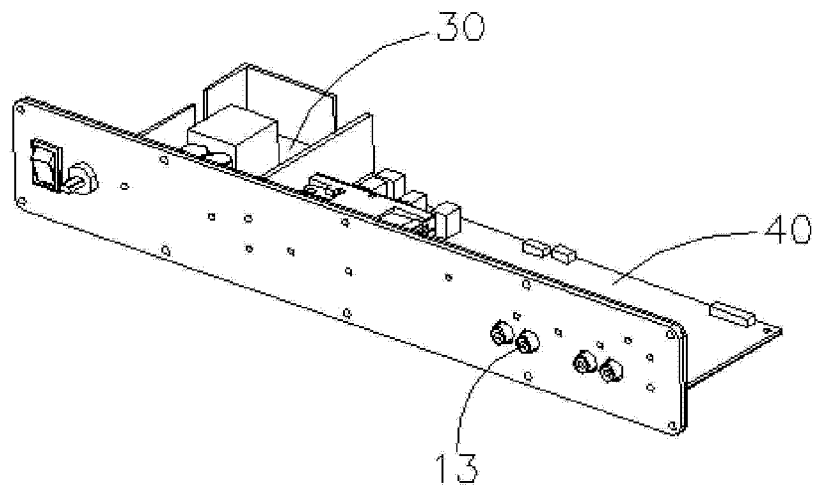


图 6