



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108093347 A

(43)申请公布日 2018.05.29

(21)申请号 201711439412.5

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 广州市尊浪电器有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区狮岭镇
芙蓉新花路10号A3栋2-8(可作厂房使用)

(72)发明人 严克辉

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

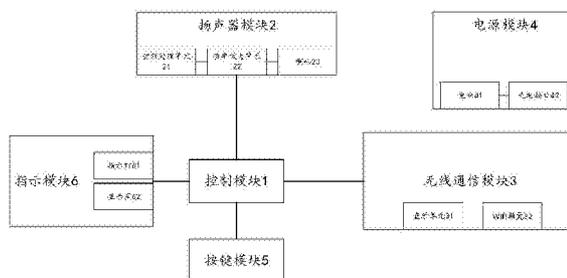
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种便携式音响

(57)摘要

本发明公开了一种便携式音响,包括:壳体、控制模块、扬声器模块、无线通信模块和电源模块;壳体内设有空腔;控制模块、扬声器模块、无线通信模块和电源模块分别设置于空腔内;控制模块、扬声器模块、无线通信模块分别与电源模块连接;无线通信模块包括蓝牙单元和/或WIFI单元。本发明提供的便携式音响,其设置有无线通信模块,用户可通过无线通信模块与终端设备进行数据交互,便于外出携带使用。



1. 一种便携式音响,其特征在于,包括:壳体、控制模块、扬声器模块、无线通信模块和电源模块;所述壳体内设有空腔;所述控制模块、所述扬声器模块、所述无线通信模块和所述电源模块分别设置于所述空腔内;所述控制模块、所述扬声器模块、所述无线通信模块分别与所述电源模块连接;所述无线通信模块包括蓝牙单元和/或WIFI单元。

2. 权利要求1所述的便携式音响,其特征在于,所述扬声器模块包括依次电性连接的音频处理单元、功率放大模块和喇叭。

3. 如权利要求1所述的便携式音响,其特征在于,所述音响进一步包括按键模块,所述按键模块设置于所述壳体的外表面。

4. 如权利要求1所述的便携式音响,其特征在于,所述音响进一步包括充电接口;所述充电接口设置于所述壳体的外表面。

5. 如权利要求1所述的便携式音响,其特征在于,所述音响进一步包括指示模块,所述指示模块设置于所述壳体的外表面。

6. 如权利要求5所述的便携式音响,其特征在于,所述指示模块包括指示灯和显示屏;所述指示灯和所述显示屏分别与所述控制模块电性连接。

7. 如权利要求1所述的便携式音响,其特征在于,所述电源模块包括电池,所述太阳能电池板与所述电池电性连接。

8. 如权利要求7所述的便携式音响,其特征在于,所述电池为可充电电池。

一种便携式音响

技术领域

[0001] 本发明涉及一种便携式音响。

背景技术

[0002] 音响作为日常生活中常见的娱乐设施,已日渐成为人们生活中不可或缺的重要部分。

[0003] 随着科技的发展和人们对户外活动越来越感兴趣,现在的音响设备逐渐朝着便携式、户外式方向发展;以便于用户在户外活动时能随时欣赏到美妙的音乐。

[0004] 中国专利201410739831.0公开了一种音响,包括底座,的底座上设有扬声器,的扬声器与底座之间设有转动装置,的转动装置上端与扬声器固定连接,的转动装置下端与底座固定连接,的扬声器上设有红外感应器,的红外感应器与扬声器固定连接。本发明的红外感应器可以根据人的位置自动调节音响发声的方向位置,贴合人耳最舒适音场角度,代替了人工调节扬声器的角度和朝向,达到音质的最高体现。

[0005] 中国专利申请201610948715.9公开了一种音响,包括底座、框架、音响组件、显示屏及氛围灯。底座的顶部设置有支撑位。框架设置于支撑位上。音响组件包括外壳及音响本体。显示屏包括防护罩及显示器。氛围灯包括灯座和灯条。上述音响,通过在底座的顶部设置支撑位,框架设置与支撑位上以将重力传递到底座上,提高整体放置时的稳定性,音响组件及显示屏相邻设置,显示屏的横截面面积等于音响组件的横截面面积,通过与音响的大小相等的显示屏可方便用户远距离读取显示屏中的内容,如此使得音响在播放声音的同时也可显示文字或图案等,具有输出多样性的特点,氛围灯可根据既定的程序发出炫彩的灯光以营造现场气氛,极大地满足了用户的需求,该结构设计合理、使用功能实用。

[0006] 以上方案存在的缺陷是:未设置无线通信模块,数据仍需有线传输,不便于携带外出使用。

发明内容

[0007] 针对现有技术的缺点,本发明的目的是提供一种便携式音响,其设置有无线通信模块,用户可通过无线通信模块与终端设备进行数据交互,便于外出携带使用。

[0008] 为实现上述目的,本发明提供了一种便携式音响,音响包括:壳体、控制模块、扬声器模块、无线通信模块和电源模块;壳体内设有空腔;控制模块、扬声器模块、无线通信模块和电源模块分别设置于空腔内;控制模块、扬声器模块、无线通信模块分别与电源模块连接;无线通信模块包括蓝牙单元和/或WIFI单元。

[0009] 与现有技术相比,本发明公开的便携式音响,其设置有无线通信模块,用户可通过无线通信模块与终端设备进行数据交互,便于外出携带使用。

[0010] 根据本发明另一具体实施方式,包括:壳体、控制模块、扬声器模块、无线通信模块和电源模块;壳体内设有空腔;控制模块、扬声器模块、无线通信模块和电源模块分别设置于空腔内;控制模块、扬声器模块、无线通信模块分别与电源模块连接;无线通信模块包括

蓝牙单元和/或WIFI单元。

[0011] 根据本发明另一具体实施方式,音响进一步包括按键模块,按键模块设置于壳体的外表面。

[0012] 根据本发明另一具体实施方式,音响进一步包括按键模块,按键模块设置于壳体的外表面。

[0013] 根据本发明另一具体实施方式,音响进一步包括充电接口;充电接口设置于壳体的外表面。

[0014] 根据本发明另一具体实施方式,音响进一步包括指示模块,指示模块设置于壳体的外表面。

[0015] 根据本发明另一具体实施方式,指示模块包括指示灯和显示屏;指示灯和显示屏分别与控制模块电性连接。

[0016] 根据本发明另一具体实施方式,电源模块包括电池,太阳能电池板与电池电性连接。

[0017] 根据本发明另一具体实施方式,电池为可充电电池。

[0018] 根据本发明另一具体实施方式,电源模块包括太阳能电池板,太阳能电池板设置于壳体的外表面、且与电池电性连接。

[0019] 本发明提供的便携式音响,其设置有无线通信模块,用户可通过无线通信模块与终端设备进行数据交互,便于外出携带使用。

[0020] 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他实施例,都属于本发明保护的范围。

附图说明

[0021] 图1是实施例1提供的便携式音响的结构框图。

具体实施方式

[0022] 实施例1

[0023] 参见图1,是本实施例提供的便携式音响的结构示意图。

[0024] 该便携式音响包括壳体、控制模块1、扬声器模块2、无线通信模块3、电源模块4、按键模块5和指示模块6。

[0025] 壳体内设有空腔;控制模块1、扬声器模块2、无线通信模块3分别设置于空腔内;按键模块5和指示模块6设置于壳体的外表面。扬声器模块2、无线通信模块3、电源模块4、按键模块5和指示模块6分别与控制模块1电性连接。扬声器模块2、无线通信模块3、按键模块5和指示模块6分别与电源模块4电性连接。

[0026] 扬声器模块2包括依次电性连接的音频处理单元21、功率放大模块22和喇叭23。

[0027] 无线通信模块3包括蓝牙单元31和/或WIFI单元32。

[0028] 电源模块4包括电池41和充电接口42;电池41为可充电电池。充电接口42设置于壳体的外表面,充电接口42与电池41电性连接。

[0029] 按键模块5与控制模块1电性连接。

[0030] 指示模块6设置于壳体的外表面,指示模块6包括指示灯61和显示屏62,指示灯61、显示屏62分别与控制模块1电性连接。

[0031] 本发明提供的便携式太阳能音响,其体积小、重量轻,便于携带于室外使用;其设置有无线通信模块,用户可通过无线通信模块与终端设备进行数据交互,便于外出携带使用;且其设置有太阳能电池板,能通过太阳能充电及时补充电能;无需担心电池电量不足。

[0032] 虽然本发明以较佳实施例揭露如上,但并非用以限定本发明实施的范围。任何本领域的普通技术人员,在不脱离本发明的发明范围内,当可作些许的改进,即凡是依照本发明所做的同等改进,应为本发明的范围所涵盖。

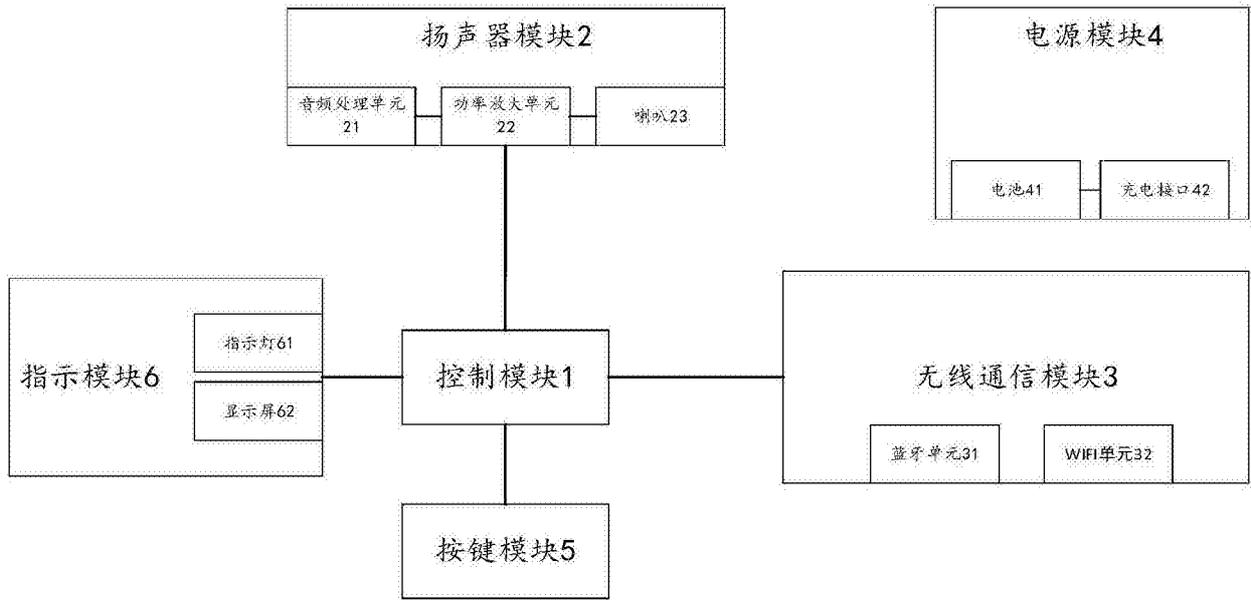


图1