



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215682524 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202120403937.9

(22) 申请日 2021.02.23

(73) 专利权人 陈文明

地址 421600 湖南省衡阳市祁东县灵官镇
兴龙村11组

(72) 发明人 陈文明

(74) 专利代理机构 深圳市世通专利代理事务所
(普通合伙) 44475

代理人 孟玉美

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

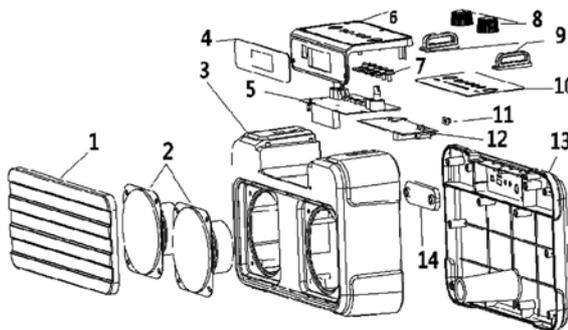
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携手提音响

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携手提音响,主体箱外壳包括主体箱前壳和主体箱后壳;还包括:铁网、旋钮、PVC镜片、接口面板、PVC面板装饰片、背带挂扣、按键、第一PCB、电池、第二PCB、扬声器、开关帽、电池压片、脚垫;主箱体前壳上设置有插入式槽位,用于形成背带挂扣;第一PCB、第二PCB、电池、扬声器均设置在主体箱外壳内;接口面板通过抽拉式结构以及螺丝紧锁固定在主体箱前后壳上;主体箱外壳的面板上设置有接口挡板,接口挡板上还设有功能接口板。本实用新型提供了音乐播放、K歌;手提音箱体积适中,用户可以方便的携带使用,主要是配合手机、平板、电脑等音源设备来使用。



1. 一种便携手提音响,其特征在于:主体箱外壳包括主体箱前壳和主体箱后壳;还包括:铁网、旋钮、PVC镜片、接口面板、PVC面板装饰片、背带挂扣、按键、第一PCB、电池、第二PCB、扬声器、开关帽、电池压片、脚垫;主箱体前壳上设置有插入式槽位,用于形成背带挂扣;第一PCB、第二PCB、电池、扬声器均设置在主体箱外壳内;接口面板通过抽拉式结构以及螺丝紧锁固定在主体箱前后壳上;主体箱外壳的面板上设置有接口挡板,接口挡板上还设有功能接口板。

2. 根据权利要求1所述的便携手提音响,其特征在于:主体箱前壳和主体箱后壳形成的一体手提与手提握把片之间形成有两个相对齐的连接孔,连接孔和与手提相匹配。

3. 根据权利要求1所述的便携手提音响,其特征在于:主体箱面壳上设有一个电池仓,电池设置在电池仓内,主体箱前壳上设有2个喇叭出音孔位,扬声器的出音端面向铁网。

4. 根据权利要求1所述的便携手提音响,其特征在于:旋钮设置在面板上,旋钮的一端安装在第一PCB上,旋钮用于控制功放主音量与麦克风音量。

5. 根据权利要求1所述的便携手提音响,其特征在于:第一PCB、第二PCB均通过螺丝固定在主体箱外壳内,第二PCB上设有功能输入/输出接口。

6. 根据权利要求1所述的便携手提音响,其特征在于:脚垫粘结固定在主体箱外壳的底部。

7. 根据权利要求1所述的便携手提音响,其特征在于:第二PCB为主功能功放主板。

一种便携手提音响

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响技术领域,尤其涉及便携手提音响。

背景技术

[0002] 近年广场舞的盛行,随时随地闻歌起舞,全民舞动健身,人们总习惯用大音响听音乐节奏来跳舞,然而大音响笨重,不方便在室外或旅行时携带使用,这时很需要一个音效好,声音大,且小巧的便携手提音响。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种便携手提音响,该音响功能比较完善,音质较好。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种便携手提音响,主体箱外壳包括主体箱前壳和主体箱后壳;还包括:铁网、旋钮、PVC镜片、接口面板、PVC面板装饰片、背带挂扣、按键、第一PCB、电池、第二PCB、扬声器、开关帽、电池压片、脚垫;背带挂扣是设置在主箱体前壳设有一插入式槽位,形成的背带挂扣提手;背带提手带可多样化,随即更换;第一PCB、第二PCB、电池、扬声器均设置在主体箱外壳内;面盖通过一卡扣式结构固定在主体箱前后壳上;主体箱面板上的接口挡板上设有功能接口板。

[0005] 作为优选的技术方案,所述主体箱前壳和主体箱后壳之间设有多个相对齐的螺丝孔,并挂扣主体箱前壳和主体箱后壳形成的一体手提与手握把片之间形成有两个相对齐的连接孔,相匹配并用螺丝紧固。

[0006] 作为优选的技术方案,所述主体箱面壳上设有一个电池安装仓,电池设置在电池安装仓内并设有电池压片紧锁压住;主体箱前壳上设有2个扬声器孔位,扬声器的出音端面向钢网。

[0007] 作为优选的技术方案,所述旋钮设置在面板上,旋钮的一端安装在第一PCB上,旋钮用于控制功放主音量与麦克风音量。

[0008] 作为优选的技术方案,所述第一PCB均通过螺丝固定在主体箱外壳内,第二PCB通过螺丝固定在面板接口挡片上。

[0009] 作为优选的技术方案,所述脚垫粘结固定在主体箱外壳的底部。

[0010] 作为优选的技术方案,所述第二PCB主功能功放主板。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型可提供音乐播放、K歌;手提音箱体积较小,重量较轻,用户可以方便的携带使用,主要是配合手机、平板、电脑等音源设备来使用。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提

下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的爆炸图;

[0014] 图2为本实用新型的后视图;

[0015] 图3为本实用新型的主视图。

具体实施方式

[0016] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0017] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0020] 本实用新型使用的例如“上”、“上方”、“下”、“下方”等表示空间相对位置的术语是出于便于说明的目的来描述如附图中所示的一个单元或特征相对于另一个单元或特征的关系。空间相对位置的术语可以旨在包括设备在使用或工作中除了图中所示方位以外的不同方位。例如,如果将图中的设备翻转,则被描述为位于其他单元或特征“下方”或“之下”的单元将位于其他单元或特征“上方”。因此,示例性术语“下方”可以囊括上方和下方这两种方位。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“套接”、“连接”、“贯穿”、“插接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1至3所示,本实用新型的一种便携手提音响,包括主体箱外壳,所述主体箱外壳包括主体箱前壳3和主体箱后壳13;还包括:铁网1、旋钮8、PVC镜片4、接口面板6、PVC面板装饰片10、背带挂扣9、按键7、第一PCB 5、电池、第二PCB 12、扬声器2、开关帽11、电池压片14、脚垫;背带挂扣是设置在主箱体前壳设有一插入式槽位,形成的背带挂扣;第一PCB、第二PCB、电池、扬声器均设置在主体箱外壳内;接口面板通过抽拉式结构螺丝紧锁固定在主体箱前后壳上;功能接口板设置在第二PCB上,接口挡片通过螺钉固定在主体箱后壳上,接口挡片设有槽位卡住功能功放主板,功能接口板上设有多种接口,用于连接手机等多种设备。

[0023] 其中,所述主体箱前壳和主体箱后壳之间设有多个相对齐的第一螺丝孔,第一螺丝孔内插入第一螺丝;主体箱前壳和主体箱后壳之间形成有两个相对齐的连接孔。

[0024] 其中,所述背带挂扣是设置在主箱体前壳设有一插入式槽位,形成的背带挂扣。

[0025] 其中,主体箱后壳13上设有一个电池安装仓,电池设置在电池安装仓内,电池为两块PCB提供电力支持,电池安装仓设有一电池压片,并用螺丝锁住。主体箱前壳上设有2个喇叭孔,扬声器的出音端面向铁网,声音从出音端排出。

[0026] 其中,所述旋钮8设置在面板上,旋钮8的一端安装在第一PCB5上,旋钮用于控制功放主音量与麦克风音量。

[0027] 其中,所述第一PCB5、第二PCB12均通过螺丝固定在主体箱外壳上。

[0028] 其中,所述脚垫粘结固定在主体箱外壳的底部,脚垫为橡胶制成,增加了稳定性。

[0029] 工作原理:箱体面壳设有2个全频扬声器,二者通过螺丝固定在面壳上,这种方式安装方便且牢固较高。

[0030] 面壳与后壳中间处设有主板,通过颗螺丝固定,且设有操控按键能方便快捷使用。

[0031] 本实用新型的背带挂扣是设置在主箱体前壳设有一插入式槽位,提手挂扣牢固,实用性好。

[0032] 本实用新型在安装过程中,首先将前壳体与后壳体拼好,然后再固定提手挂扣,此时前壳体、提手挂扣以及后壳体三者就被很好的固定在一起了,面板安装在前后壳上,并用螺丝紧锁。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

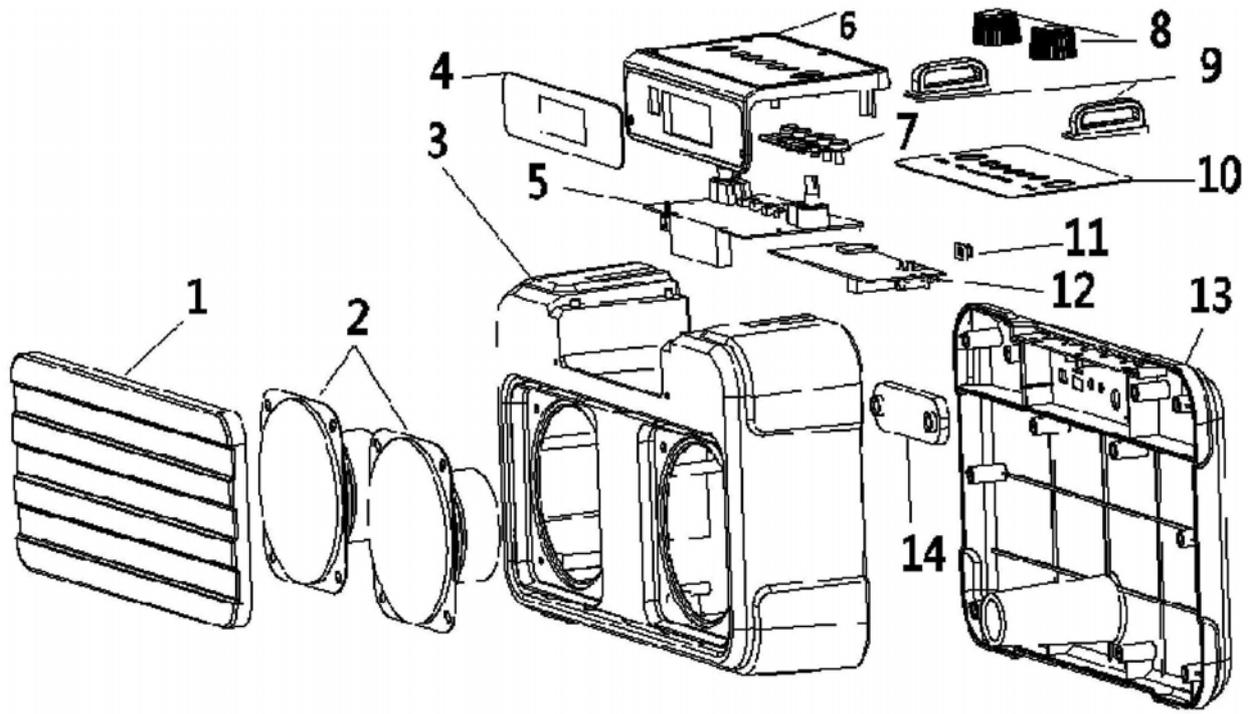


图1

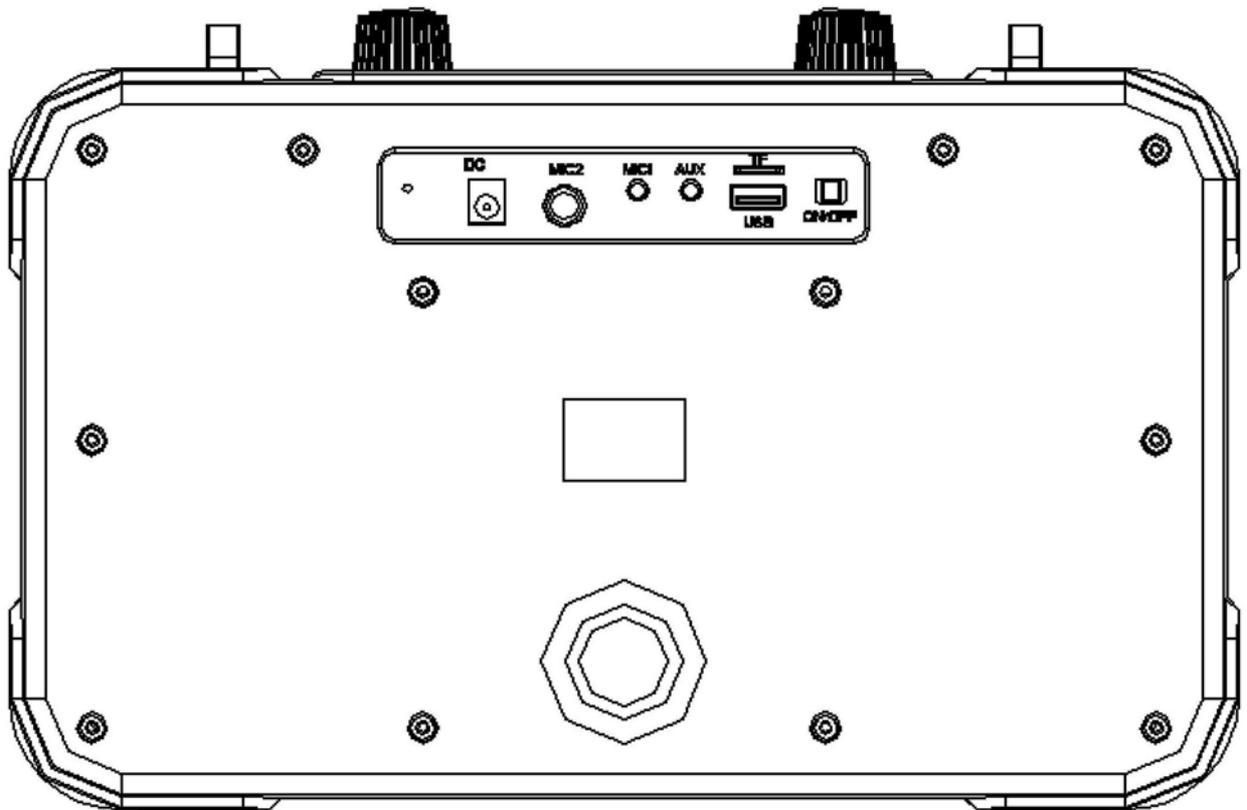


图2

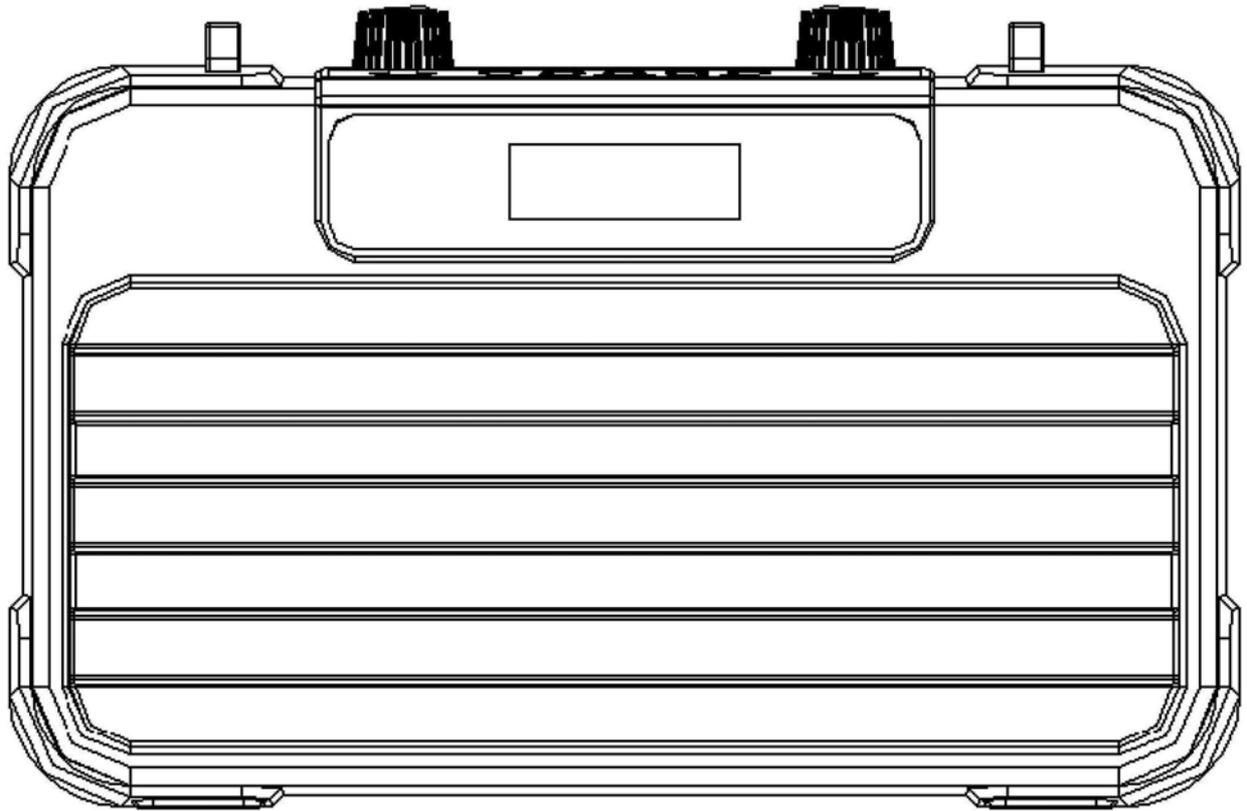


图3