



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218941307 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 28

(21) 申请号 202223603028.3

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 东莞市大瀚智能科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市黄江镇长龙新
风街13号201室

(72) 发明人 黄娟

(74) 专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44412
专利代理师 姚伟旗

(51) Int.Cl.
H04R 1/10 (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

一种具有降噪功能的耳机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种具有降噪功能的耳机,包括头梁架、安装于所述头梁架两端的左壳体和右壳体、安装于所述左壳体的左发声组件、安装于所述右壳体的右发声组件、安装于所述头梁架的连接线、及左降噪麦克风和右降噪麦克风,所述左降噪麦克风安装于所述左发声组件,所述右降噪麦克风安装于所述右发声组件,所述连接线的一端与所述左发声组件电连接,所述连接线的另一端与所述右发声组件电连接;通过设置的头梁架用于安装于左壳体和右壳体,左壳体用于安装左发声组件,右壳体用于安装右发声组件,左降噪麦克风用于对左发声组件进行降噪,右降噪麦克风用于对右发声组件进行降噪,以此提高耳机的整体降噪能力,提高用户的使用体验。



1. 一种具有降噪功能的耳机,其特征在于,包括头梁架、安装于所述头梁架两端的左壳体和右壳体、安装于所述左壳体的左发声组件、安装于所述右壳体的右发声组件、安装于所述头梁架的连接线、及左降噪麦克风和右降噪麦克风,所述左降噪麦克风安装于所述左发声组件,所述右降噪麦克风安装于所述右发声组件,所述连接线的一端与所述左发声组件电连接,所述连接线的另一端与所述右发声组件电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的耳机,其特征在于:所述右发声组件包括安装于所述右壳体的右电路板、安装于所述右电路板的右发声麦克风和无线模块,所述右发声麦克风和无线模块均与所述右电路板电连接,所述连接线与所述右电路板电连接,所述右降噪麦克风安装于所述右电路板背离所述右发声麦克风一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种具有降噪功能的耳机,其特征在于:还包括电池,所述电池安装于所述右电路板远离所述右发声麦克风处,所述电池与所述右电路板电连接。

4. 根据权利要求2所述的一种具有降噪功能的耳机,其特征在于:还包括安装于所述右壳体的开关键、音量键、音效按键,所述开关键、音量键、音效按键均与所述右电路板电连接。

5. 根据权利要求2所述的一种具有降噪功能的耳机,其特征在于:还包括充电接口,所述右壳体设有充电槽口,所述充电接口位于所述充电槽口中,所述充电接口与所述右电路板电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的耳机,其特征在于:所述左发声组件包括安装所述左壳体的左电路板、安装于所述左电路板的左发声麦克风,所述左发声麦克风与所述左电路板电连接,所述连接线与所述左电路板电连接,所述左降噪麦克风安装于所述左电路板背离所述左发声麦克风一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的耳机,其特征在于:所述左壳体设有若干间隔设置的左降噪孔,所述右壳体设有若干间隔设置的右降噪孔,所述左降噪孔对应于所述左降噪麦克风设置,所述右降噪孔对应于所述右降噪麦克风设置。

8. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的耳机,其特征在于:还包括左海绵耳罩和右海绵耳罩,所述左海绵耳罩安装于所述左壳体,所述右海绵耳罩安装于所述右壳体。

9. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的耳机,其特征在于:还包括安装于所述头梁架的海绵头梁垫,所述海绵头梁垫位于所述头梁架的下端部。

10. 根据权利要求9所述的一种具有降噪功能的耳机,其特征在于:所述头梁架和所述海绵头梁垫均呈圆弧形设置。

一种具有降噪功能的耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,尤指一种具有降噪功能的耳机。

背景技术

[0002] 耳机是一对转换单元,接受媒体播放器或接收器所发出的电讯号,利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波。近年来,随着电子技术的发展,随身听、手机、电脑等数码产品越来越多地出现在人们的生活中,配套的耳机也得到了广泛应用。在日常生活中人们工作学习或是放松的时候都会用到蓝牙耳机,但是常用的蓝牙耳机进行佩戴时只有一种佩戴方式,头戴式的蓝牙耳机不适合运动的时候佩戴,且挂耳式的蓝牙耳机降噪效果较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种具有降噪功能的耳机,通过设置的头梁架用于安装于左壳体和右壳体,左壳体用于安装左发声组件,右壳体用于安装右发声组件,左降噪麦克风用于对左发声组件进行降噪,右降噪麦克风用于对右发声组件进行降噪,以此提高耳机的整体降噪能力,提高用户的使用体验。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是提供一种具有降噪功能的耳机,包括头梁架、安装于所述头梁架两端的左壳体和右壳体、安装于所述左壳体的左发声组件、安装于所述右壳体的右发声组件、安装于所述头梁架的连接线、及左降噪麦克风和右降噪麦克风,所述左降噪麦克风安装于所述左发声组件,所述右降噪麦克风安装于所述右发声组件,所述连接线的一端与所述左发声组件电连接,所述连接线的另一端与所述右发声组件电连接。

[0005] 作为一种优选方案,所述右发声组件包括安装于所述右壳体的右电路板、安装于所述右电路板的右发声麦克风和无线模块,所述右发声麦克风和无线模块均与所述右电路板电连接,所述连接线与所述右电路板电连接,所述右降噪麦克风安装于所述右电路板背离所述右发声麦克风一侧。

[0006] 作为一种优选方案,还包括电池,所述电池安装于所述右电路板远离所述右发声麦克风处,所述电池与所述右电路板电连接。

[0007] 作为一种优选方案,还包括安装于所述右壳体的开关键、音量键、音效按键,所述开关键、音量键、音效按键均与所述右电路板电连接。

[0008] 作为一种优选方案,还包括充电接口,所述右壳体设有充电槽口,所述充电接口位于所述充电槽口中,所述充电接口与所述右电路板电连接。

[0009] 作为一种优选方案,所述左发声组件包括安装所述左壳体的左电路板、安装于所述左电路板的左发声麦克风,所述左发声麦克风与所述左电路板电连接,所述连接线与所述左电路板电连接,所述左降噪麦克风安装于所述左电路板背离所述左发声麦克风一侧。

[0010] 作为一种优选方案,所述左壳体设有若干间隔设置的左降噪孔,所述右壳体设有

若干间隔设置的右降噪孔,所述左降噪孔对应于所述左降噪麦克风设置,所述右降噪孔对应于所述右降噪麦克风设置。

[0011] 作为一种优选方案,还包括左海绵耳罩和右海绵耳罩,所述左海绵耳罩安装于所述左壳体,所述右海绵耳罩安装于所述右壳体。

[0012] 作为一种优选方案,还包括安装于所述头梁架的海绵头梁垫,所述海绵头梁垫位于所述头梁架的下端部。

[0013] 作为一种优选方案,所述头梁架和所述海绵头梁垫均呈圆弧形设置。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:通过设置的头梁架用于安装于左壳体和右壳体,左壳体用于安装左发声组件,右壳体用于安装右发声组件,左降噪麦克风用于对左发声组件进行降噪,右降噪麦克风用于对右发声组件进行降噪,以此提高耳机的整体降噪能力,提高用户的使用体验。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种具有降噪功能的耳机的整体结构示意图。

[0016] 图2为图1一种具有降噪功能的耳机中左发声组件的结构示意图。

[0017] 图3为图1一种具有降噪功能的耳机中右发声组件的结构示意图。

[0018] 附图标号说明:100、头梁架;110、海绵头梁垫;200、左壳体;210、左海绵耳罩;300、右壳体;310、开关键;320、音量键;330、音效按键;340、右海绵耳罩;400、左发声组件;410、左电路板;420、左发声麦克风;430、左降噪麦克风;500、右发声组件;510、右电路板;520、右发声麦克风;530、无线模块;540、电池;550、右降噪麦克风。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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至图3所示,本实用新型提供一种具有降噪功能的耳机,包括头梁架100、安装于头梁架100两端的左壳体200和右壳体300、安装于左壳体200的左发声组件400、安装于右壳体300的右发声组件500、安装于头梁架100的连接线、及左降噪麦克风430和右降噪麦

克风550,左降噪麦克风430安装于左发声组件400,右降噪麦克风550安装于右发声组件500,连接线的一端与左发声组件400电连接,连接线的另一端与右发声组件500电连接;通过设置的头梁架100用于安装于左壳体200和右壳体300,左壳体200用于安装左发声组件400,右壳体300用于安装右发声组件500,左降噪麦克风430用于对左发声组件400进行降噪,右降噪麦克风550用于对右发声组件500进行降噪,以此提高耳机的整体降噪能力,提高用户的使用体验。

[0023] 还包括安装于头梁架100的海绵头梁垫110,海绵头梁垫110位于头梁架100的下端部,头梁架100和海绵头梁垫110均呈圆弧形设置,海绵头梁垫110的设置可以提高用户的佩戴舒适度。

[0024] 还包括左海绵耳罩210和右海绵耳罩340,左海绵耳罩210安装于左壳体200,右海绵耳罩340安装于右壳体300,左海绵耳罩210和右海绵耳罩340的设置不仅可以一定程度上降低噪音,同时也可以提高耳朵的佩戴舒适度。

[0025] 左壳体200设有若干间隔设置的左降噪孔,右壳体300设有若干间隔设置的右降噪孔,左降噪孔对应于左降噪麦克风430设置,右降噪孔对应于右降噪麦克风550设置,左降噪孔和右降噪孔的设置便于左降噪麦克风430和右降噪麦克风550进行降噪。

[0026] 还包括安装于右壳体300的开关键310、音量键320、音效按键330,开关键310、音量键320、音效按键330均与右电路板510电连接,开关键310的设置用于控制耳机的开关,音量键320可以控制耳机音量的大小,音效按键330可以调节耳机的音效,还包括充电接口,右壳体300设有充电槽口,充电接口位于充电槽口中,充电接口与右电路板510电连接。

[0027] 左发声组件400包括安装左壳体200的左电路板410、安装于左电路板410的左发声麦克风420,左发声麦克风420与左电路板410电连接,连接线与左电路板410电连接,左降噪麦克风430安装于左电路板410背离左发声麦克风420一侧。

[0028] 右发声组件500包括安装于右壳体300的右电路板510、安装于右电路板510的右发声麦克风520和无线模块530,右发声麦克风520和无线模块530均与右电路板510电连接,连接线与右电路板510电连接,右降噪麦克风550安装于右电路板510背离右发声麦克风520一侧,还包括电池540,电池540安装于右电路板510远离右发声麦克风520处,电池540与右电路板510电连接,充电接口接上可以对电池540进行充电,无线模块530可以使得本耳机与手机、平板等设备进行无线连接。

[0029] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。



图1

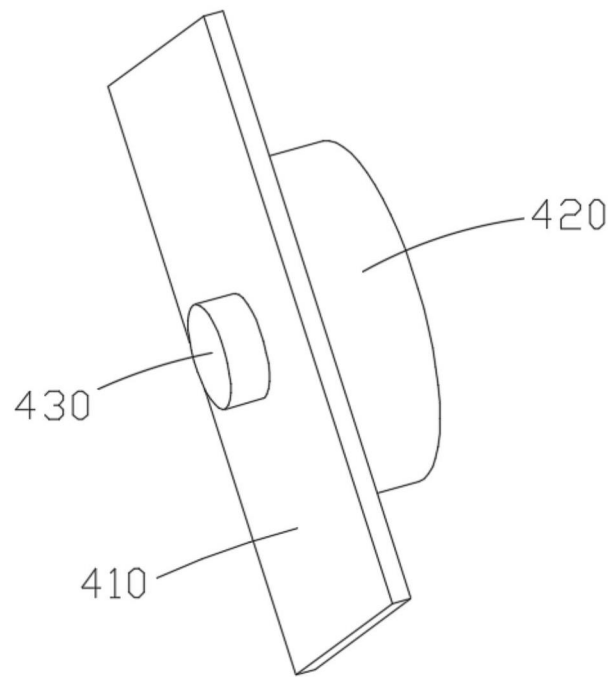
400
~

图2

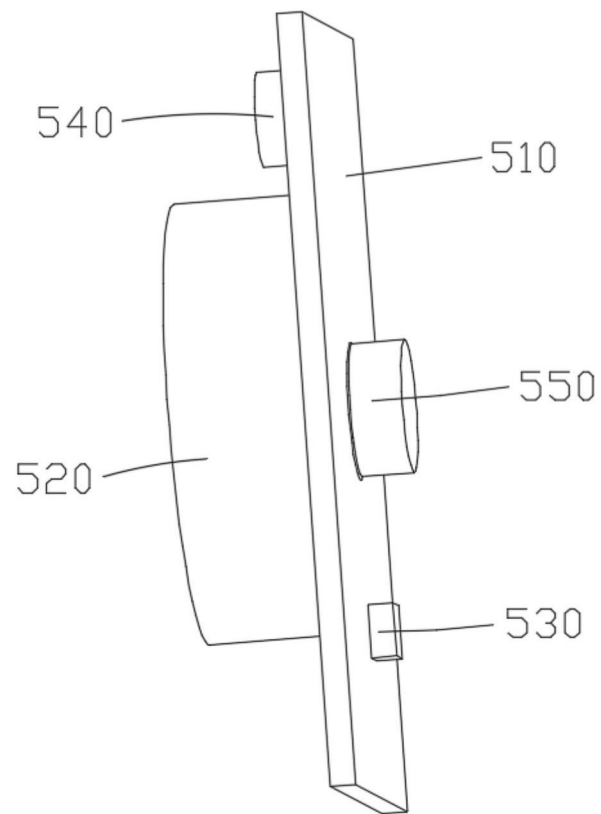
500
~

图3