



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221575576 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202323205349.2

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 深圳市音视界科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区福田街
道福山社区彩田路2048号福建大厦B
座2005B13

(72) 发明人 刘启辉

(74) 专利代理机构 广东政道慧权专利代理事务
所(普通合伙) 44775

专利代理师 徐珊珊

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

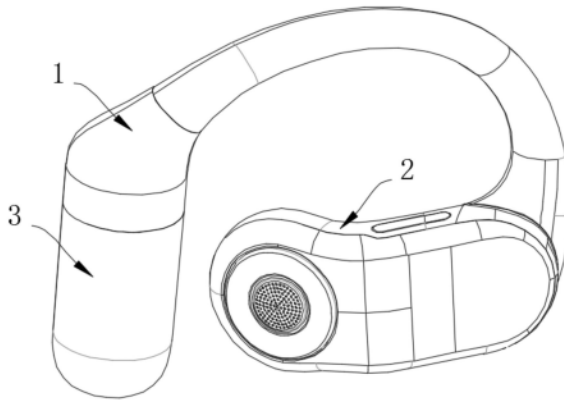
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种挂耳式耳机

(57) 摘要

本实用新型涉及耳机技术领域,具体为一种挂耳式耳机。本实用新型,包括耳挂和扬声部;所述耳挂与所述扬声部连接,所述扬声部的喇叭孔处朝向外耳门方向弯曲,所述耳挂设置可拆卸电源,所述电源通过磁吸方式与耳挂连接。通过将扬声部的喇叭孔处朝向外耳门方向弯曲设置,使得使用者在实际佩戴使用时,扬声部更加贴合使用者耳甲处,从而提升了佩戴质感也提升了使用舒适度,同时还可以一定程度的降低外界噪音,提升使用感受,解决传统的挂耳式耳机,用户佩戴在耳背沟上时,由于耳机主体外壳形状均呈直形,导致耳机的发音部位不能有效的和佩戴人员的外耳道贴近,无法获得较高音质的问题。



1. 一种挂耳式耳机,包括耳挂(1)和扬声部(2);所述耳挂(1)与所述扬声部(2)连接,其特征在于:所述扬声部(2)的喇叭孔(203)处朝向外耳门方向弯曲。
2. 如权利要求1所述的挂耳式耳机,其特征在于:所述耳挂(1)设置可拆卸的电源(3)。
3. 如权利要求2所述的挂耳式耳机,其特征在于:所述电源(3)通过磁吸方式与耳挂(1)连接。
4. 如权利要求1所述的挂耳式耳机,其特征在于:所述扬声部(2)包括泄音孔(205),所述泄音孔(205)设置于扬声部(2)上背离所述喇叭孔(203)的一侧。
5. 如权利要求4所述的挂耳式耳机,其特征在于:所述扬声部(2)还包括并列设置在扬声部(2)内部的电路板(201)和喇叭组件(202)。
6. 如权利要求1所述的挂耳式耳机,其特征在于:所述扬声部(2)的弯曲部位对应人耳的耳屏。
7. 如权利要求1所述的挂耳式耳机,其特征在于:所述扬声部(2)远离所述耳挂(1)的端部伸入人耳的耳甲。

一种挂耳式耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,尤其涉及一种挂耳式耳机。

背景技术

[0002] 挂耳式耳机顾名思义是一种具备挂在耳廓上的耳挂的耳机,其佩戴稳定,不易掉落,挂耳式耳机因具有便携和佩戴稳固的优点得到广大用户的青睐。

[0003] 现有技术中传统的挂耳式耳机,用户佩戴在耳背沟上时,由于耳机主体外壳形状均呈直形,导致耳机的发音部位不能有效的和佩戴人员的外耳道贴近,无法获得较高的音质。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在传统的挂耳式耳机,用户佩戴在耳背沟上时,由于耳机主体外壳形状均呈直形,导致耳机的发音部位不能有效的和佩戴人员的外耳道贴近,无法获得较高音质的缺点,而提出的一种挂耳式耳机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种挂耳式耳机,包括耳挂和扬声部;所述耳挂与所述扬声部连接,所述扬声部的喇叭孔处朝向外耳门方向弯曲。

[0006] 上述部件所达到的效果为:耳机整体在佩戴时,更加贴合外耳部位,佩戴体验更加舒适。

[0007] 优选的,所述耳挂设置可拆卸电源,所述电源通过磁吸方式与耳挂连接。

[0008] 上述部件所达到的效果为:方便在实际使用中,快速更换电源,以保证可持续长时间使用,解决电源充电时无法使用耳机的问题。

[0009] 优选的,所述扬声部包括泄音孔,所述泄音孔设置于扬声部上背离所述喇叭孔的一侧。

[0010] 优选的,所述扬声部还包括并列设置在扬声部内部的电路板和喇叭组件。

[0011] 优选的,所述扬声部的喇叭孔处对应设置有喇叭网。

[0012] 优选的,所述扬声部的泄音孔处对应设置有泄音网。

[0013] 上述部件所达到的效果为:喇叭网可对喇叭组件的音质进行过滤,提升音质,泄音孔和泄音网让空气在扬声部内自由流动,防止压力堆积,影响音质。

[0014] 优选的,所述喇叭组件位于喇叭孔和泄音孔之间。

[0015] 优选的,所述电源的外壳为硬质塑料。

[0016] 优选的,所述扬声部的弯曲部位对应人耳的耳屏,所述扬声部远离所述耳挂的端部伸入人耳的耳甲。

[0017] 综上所述,本实用新型的有益效果为:

[0018] 本实用新型中,与现有技术相比,通过将扬声部的喇叭孔处朝向外耳门方向弯曲设置,使得使用者在实际佩戴使用时,扬声部更加贴合使用者耳甲处,从而提升了佩戴质感也提升了使用舒适度,同时还可以一定程度的降低外界噪音,提升使用感受,解决传统的挂

耳式耳机,用户佩戴在耳背沟上时,由于耳机主体外壳形状均呈直形,导致耳机的发音部位不能有效的和佩戴人员的外耳道贴近,无法获得较高音质的问题。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型扬声部的爆炸结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型电源拆卸示意图。

[0022] 图例说明:1耳挂、2扬声部、201电路板、202喇叭组件、203喇叭孔、204喇叭网、205泄音孔、206泄音网、3电源。

具体实施方式

[0023] 参照图1-图3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种挂耳式耳机,包括耳挂1和扬声部2;耳挂1与扬声部2连接,扬声部2的喇叭孔203处朝向外耳门方向弯曲,弯曲的角度为30-45度;通过该弯曲结构使得扬声部2的喇叭孔203更加靠近外耳门;在传统形式中还有另外一种形式使喇叭孔贴近外耳门,即设置凸起的喇叭孔,与此种结构相比,本申请所采用的弯曲设计使得耳机内侧的平整度更好,更加美观;且使用时无明显的佩戴感,更加舒适。

[0024] 耳挂1为弧状弯曲结构,其两端分别连接扬声部2和电源3,耳挂1连接所述扬声部2的一端从上耳根起始,绕到耳背后,在耳轮脚沟处结束,并连接电源。扬声部2从上耳根处向外耳门处延伸,弯曲部对应耳屏的位置,不会对耳朵造成压迫。扬声部2远离耳挂1的端部伸入耳甲,与耳甲凹窝匹配,起到固定的作用。

[0025] 所述耳挂1上,与电源3的连接部位向扬声部2的方向弯折,即使得电源3整体的方向与耳挂1之间呈钩状,用于耳机在佩戴时的固定。

[0026] 电源3的末端,即远离所述耳挂1的一端靠近下耳根,结合耳挂1上的弯折和电源3的方向,使整体更贴合人耳背面的结构,佩戴舒适且不易脱落。

[0027] 需要说明的是,基于磁吸式的电源3,电源3的末端只是靠近下耳根,而不与下耳根接触,因为电源3的末端属于远离磁吸部位的一端,若末端受力,其只需要较小的力矩便会造成电源3的脱落。或者说,基于磁吸式的电源3,耳挂1的末端弯折部位使得电源3不与耳朵贴合,只是靠近耳背,此种结构能避免电源3遭受外力造成意外脱落的情况,同时又能够满足商品对于美观的需求。

[0028] 更进一步地,如图3所示,在耳挂1与电源3的连接部位,设置凸起的限位口,使得电源3只能够沿其自身长度方向活动,也能够避免电源3遭受外力造成的脱落,基于限位口的设置,电源3便能够与耳朵接触,起到辅助固定的作用。

[0029] 扬声部2包括泄音孔205,泄音孔205设置于扬声部2上背离喇叭孔203的一侧,扬声部2还包括并列设置在扬声部2内部的电路板201和喇叭组件202,扬声部2的喇叭孔203处对应设置有喇叭网204,扬声部2的泄音孔205处对应设置有泄音网206,喇叭组件202位于喇叭孔203和泄音孔205之间;通过设置喇叭网204可对喇叭组件202的音质进行过滤,提升音质,泄音孔205和泄音网206让空气在扬声部2内自由流动,防止压力堆积,影响音质;

[0030] 耳挂1设置可拆卸电源3,电源3通过磁吸方式与耳挂1连接;通过电源3的可拆卸设计,如图3所示,在实际使用中,可快速更换电源3,以保证可持续长时间使用,解决电源3充

电时无法使用耳机的问题。

[0031] 在耳挂1内部走线,实现电源3与扬声部2内电子元件的电连接,为其供能。

[0032] 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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

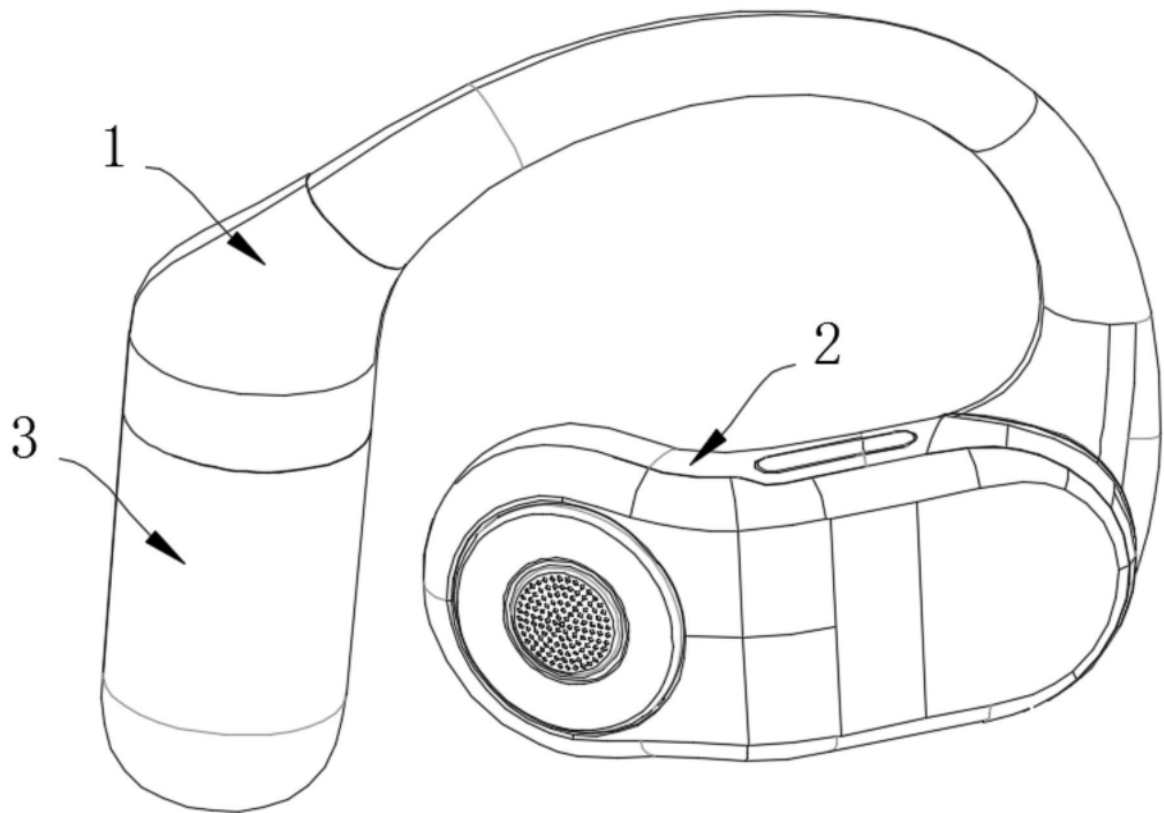


图1

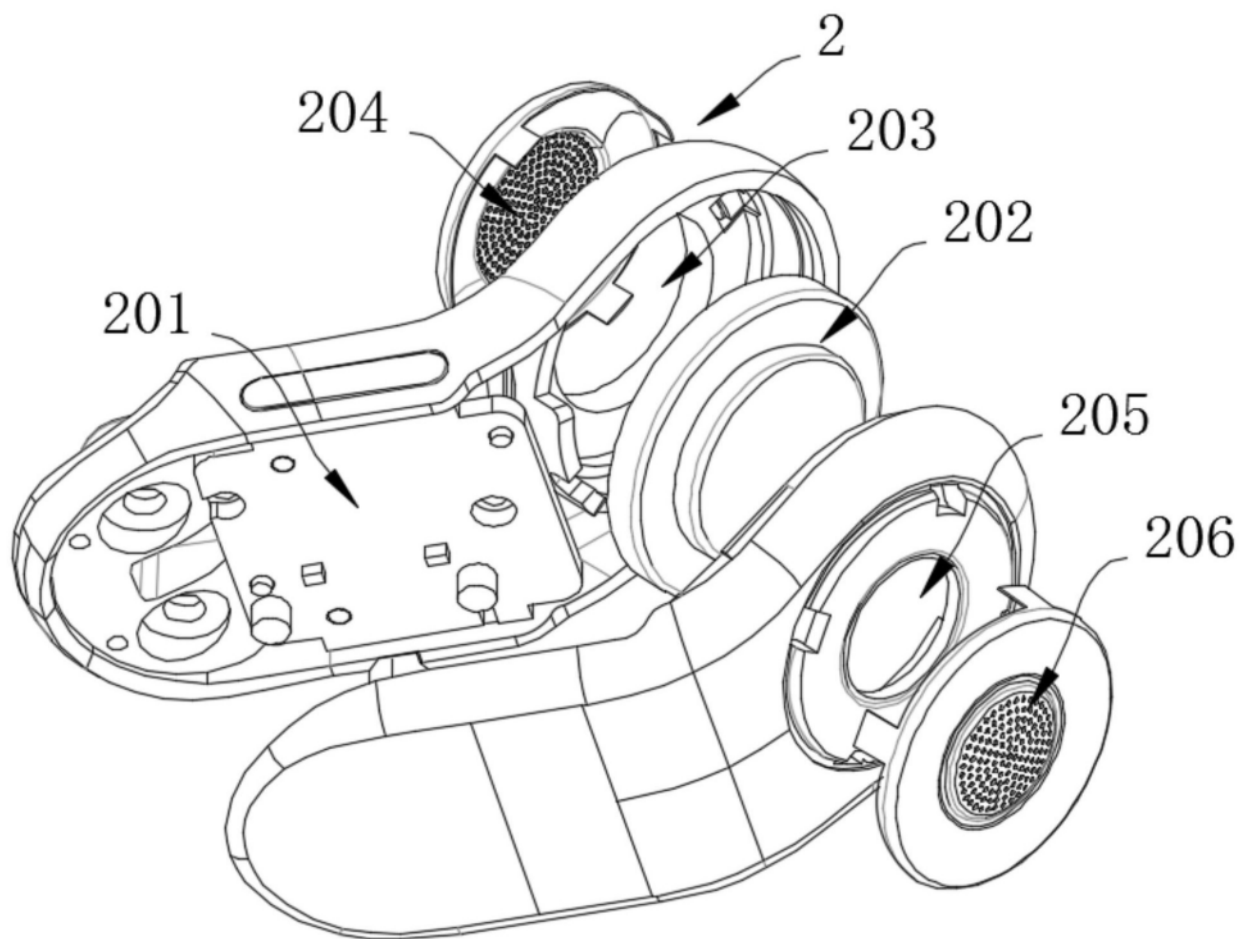


图2

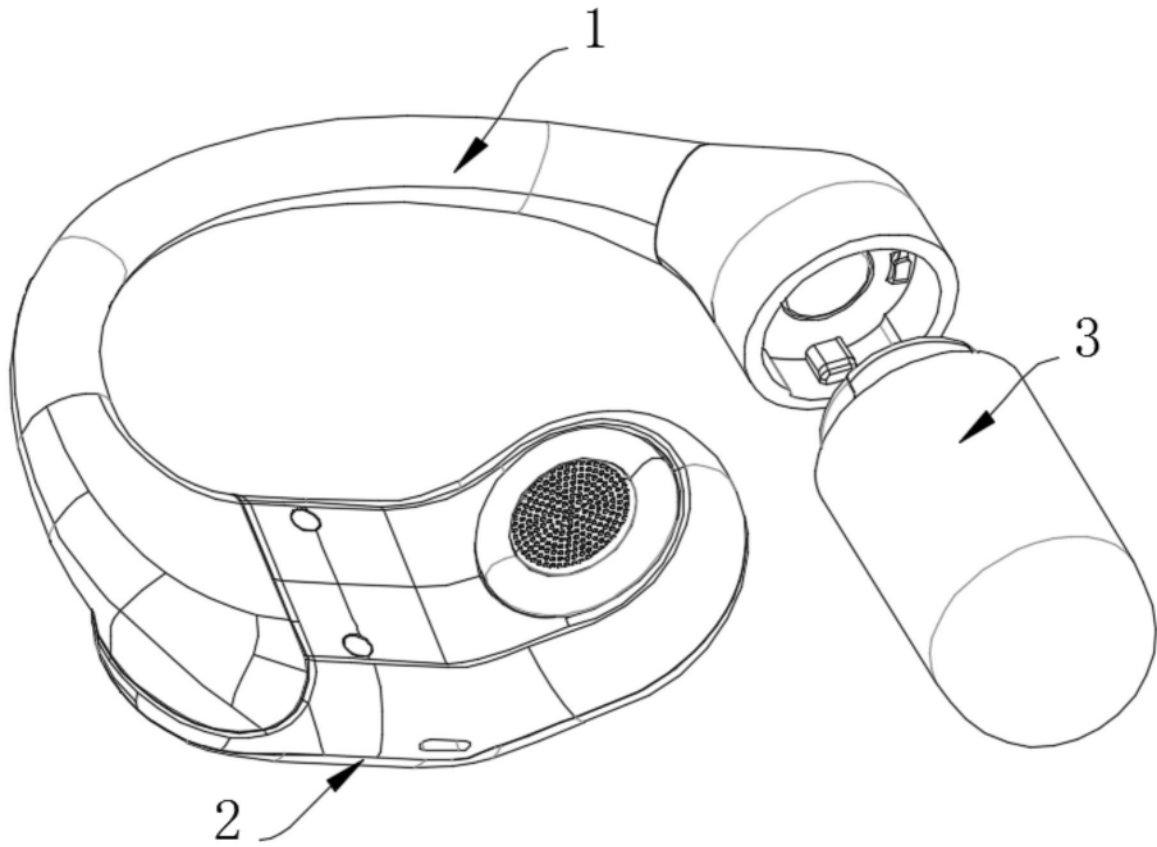


图3