



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218976808 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 05

(21) 申请号 202222645106.X

(22) 申请日 2022.10.09

(73) 专利权人 深圳市迈斯高科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道流塘社区前进二路北区3号2层、4层

(72) 发明人 黄远青

(74) 专利代理机构 北京淮海知识产权代理事务所(普通合伙) 32205

专利代理师 李妮

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

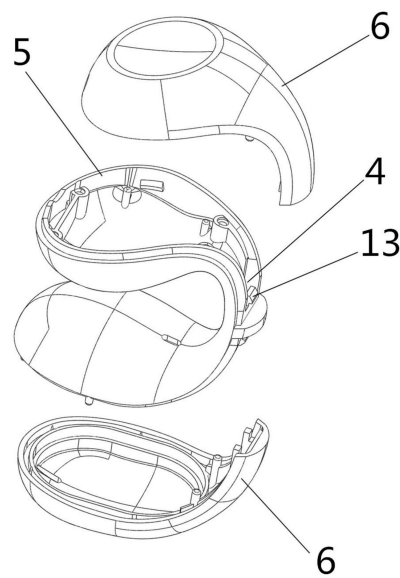
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

两端夹耳式蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种两端夹耳式蓝牙耳机,包括:壳体,所述壳体具有第一头端和第二头端,所述第一头端和所述第二头端通过腰端连接;导音结构,所述导音结构连通所述第一头端和所述第二头端的内部空间。使用耳机时可以掰开两端利用弹性夹到耳朵上,无需塞到耳道里,这样的设计让我们听音乐的时候也可以听到外部的声音,也可以使我们长期佩戴耳机对耳朵的伤害减小,以及起到更加安全的作用,在骑车、过马路等需要注意声音的地方可以注意到,而且腰端设有导音结构,使喇叭的后腔容积可以拓展到电池端,在不增加耳机体积的同时达到喇叭后腔的有效容积,实现更好的低频响应。



1. 一种两端夹耳式蓝牙耳机,其特征在于,包括:
壳体,所述壳体具有第一头端和第二头端,所述第一头端和所述第二头端通过腰端连接;
导音结构,所述导音结构连通所述第一头端和所述第二头端的内部空间。
2. 根据权利要求1所述的两端夹耳式蓝牙耳机,其特征在于,所述导音结构为设于所述腰端内的导音通道,所述导音通道连通所述第一头端和所述第二头端的内部空间。
3. 根据权利要求1所述的两端夹耳式蓝牙耳机,其特征在于,所述壳体包括:
主体壳,所述主体壳具有一体成型的半边所述第一头端、半边腰端和半边所述第二头端;
头端壳,所述头端壳为两个,与所述主体壳的半边所述第一头端和半边所述第二头端连接;
腰端壳,所述腰端壳与和所述主体壳的半边所述腰端连接。
4. 根据权利要求3所述的两端夹耳式蓝牙耳机,其特征在于,所述导音结构为设于所述主体壳的半边所述腰端的凹槽,所述凹槽的两端为半边所述第一头端和半边所述第二头端处,所述腰端壳与所述主体壳连接时,形成导音通道。
5. 根据权利要求1所述的两端夹耳式蓝牙耳机,其特征在于,所述第一头端内部设有主板。
6. 根据权利要求5所述的两端夹耳式蓝牙耳机,其特征在于,所述第一头端内部设有电池,所述电池与所述主板电联接。
7. 根据权利要求5所述的两端夹耳式蓝牙耳机,其特征在于,所述第二头端内部设有喇叭,所述喇叭与所述主板电联接。
8. 根据权利要求7所述的两端夹耳式蓝牙耳机,其特征在于,还包括排线,所述喇叭通过排线与所述主板电联接,所述排线设于所述腰端内。
9. 根据权利要求1所述的两端夹耳式蓝牙耳机,其特征在于,还包括硅胶套,所述硅胶套套设于所述腰端处。
10. 根据权利要求2所述的两端夹耳式蓝牙耳机,其特征在于,所述壳体包括:
主体壳,所述主体壳具有一体成型的半边所述第一头端、半边腰端和半边所述第二头端,所述主体壳的腰端中部设有安装机构和定位孔,所述安装机构与所述主体壳的半边腰端的壳体之间设有通孔,所述通孔的两端设有凹槽通往所述第一头端和所述第二头端处;
头端壳,所述头端壳为两个,所述头端壳通过所述定位孔和所述安装机构与所述主体壳连接,两个所述头端壳与主体壳连接后形成完整的壳体,并在所述腰端处形成导音通道。

两端夹耳式蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,特别涉及一种两端夹耳式蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机因其便捷和小巧等优点,深受用户的喜爱,使用范围越来越广,但是长时间使用耳机容易对耳朵造成伤害,使用时需要注意音量和使用时间,以及在走路、骑行时戴耳机容易听不到路上的声音,有安全隐患。现有的夹耳耳机通常把喇叭放在一端,另一端放置主板和电池等部件,因此只能一端发声。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种两端夹耳式蓝牙耳机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种两端夹耳式蓝牙耳机,包括:

[0006] 壳体,所述壳体具有第一头端和第二头端,所述第一头端和所述第二头端通过腰端连接;

[0007] 导音结构,所述导音结构连通所述第一头端和所述第二头端的内部空间。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述导音结构为设于所述腰端内的导音通道,所述导音通道连通所述第一头端和所述第二头端的内部空间。

[0009] 作为一种优选的实施方式,述壳体包括:

[0010] 主体壳,所述主体壳具有一体成型的半边所述第一头端、半边腰端和半边所述第二头端;

[0011] 头端壳,所述头端壳为两个,与所述主体壳的半边所述第一头端和半边所述第二头端连接;

[0012] 腰端壳,所述腰端壳与和所述主体壳的半边所述腰端连接。

[0013] 作为一种优选的实施方式,所述导音结构为设于所述主体壳的半边所述腰端的凹槽,所述凹槽的两端为半边所述第一头端和半边所述第二头端处,所述腰端壳与所述主体壳连接时,形成导音通道。

[0014] 作为一种优选的实施方式,所述第一头端内部设有主板。

[0015] 作为一种优选的实施方式,所述第一头端内部设有电池,所述电池与所述主板电联接。

[0016] 作为一种优选的实施方式,所述第二头端内部设有喇叭,所述喇叭与所述主板电联接。

[0017] 作为一种优选的实施方式,还包括排线,所述喇叭通过排线与所述主板电联接,所述排线设于所述腰端内。

[0018] 作为一种优选的实施方式,还包括硅胶套,所述硅胶套套设于所述腰端处。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0020] 耳机为夹耳式设计,需要穿戴耳机可以掰开两端利用弹性夹到耳朵上,无需塞到耳道里,这样的设计让我们听音乐的时候也可以听到外部的声音,也可以使我们长期佩戴耳机对耳朵的伤害减小,以及起到更加安全的作用,在骑车、过马路等需要注意声音的地方可以注意到,而且腰端设有导音结构,使喇叭的后腔容积可以拓展到电池端,在不增加耳机体积的同时达到喇叭后腔的有效容积,实现更好的低频响应。

附图说明

[0021] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本实用新型的一种两端夹耳式蓝牙耳机的内部结构示意图。

[0023] 图2为本实用新型的一种两端夹耳式蓝牙耳机的结构示意图。

[0024] 图3为本实用新型的一种两端夹耳式蓝牙耳机的导音结构示意图。

[0025] 图4为本实用新型的另一实施例的一种两端夹耳式蓝牙耳机的内部结构示意图。

[0026] 图中:1、第一头端;2、第二头端;3、腰端;4、导音结构;5、主体壳;6、头端壳;7、腰端壳;8、主板;9、喇叭;10、排线;11、电池;12、硅胶套;13、安装机构。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施例1

[0029] 如图2-4所示的一种两端夹耳式蓝牙耳机,包括:

[0030] 壳体,壳体为具有弹性的PC材料,所述壳体具有第一头端1和第二头端2,所述第一头端1和所述第二头端2通过腰端3连接;

[0031] 导音结构4,所述导音结构4连通所述第一头端1和所述第二头端2的内部空间。

[0032] 其中,所述导音结构4为设于所述腰端3内的导音通道,所述导音通道连通所述第一头端1和所述第二头端2的内部空间。

[0033] 其中,述壳体包括:

[0034] 主体壳5,所述主体壳5具有一体成型的半边所述第一头端1、半边腰端3和半边所述第二头端2;

[0035] 头端壳6,所述头端壳6为两个,与所述主体壳5的半边所述第一头端1和半边所述第二头端2连接;

[0036] 腰端壳7,所述腰端壳7与和所述主体壳5的半边所述腰端3连接。

[0037] 其中,所述导音结构4为设于所述主体壳5的半边所述腰端3的凹槽,所述凹槽的两端为半边所述第一头端1和半边所述第二头端2处,所述腰端壳7与所述主体壳5连接时,形

成导音通道。

[0038] 其中,所述第一头端1内部设有主板8。

[0039] 其中,所述第一头端1内部设有电池11,所述电池11与所述主板8电联接。

[0040] 其中,所述第二头端2内部设有喇叭9,所述喇叭9与所述主板8电联接。

[0041] 其中,还包括排线10,所述喇叭9通过排线10与所述主板8电联接,所述排线10设于所述腰端3内。

[0042] 其中,还包括硅胶套12,所述硅胶套12套设于所述腰端3处。

[0043] 实施例2

[0044] 如图1、2所示的一种两端夹耳式蓝牙耳机,包括:

[0045] 壳体,壳体为具有弹性的PC材料,所述壳体具有第一头端1和第二头端2,所述第一头端1和所述第二头端2通过腰端3连接;

[0046] 导音结构4,所述导音结构4连通所述第一头端1和所述第二头端2的内部空间。

[0047] 主体壳5,所述主体壳5具有一体成型的半边所述第一头端1、半边腰端和半边所述第二头端2,所述主体壳5的腰端中部设有安装机构和定位孔,所述安装机构13与所述主体壳5的半边腰端的壳体之间设有通孔,所述通孔的两端设有凹槽通往所述第一头端1和所述第二头端2处;

[0048] 头端壳6,所述头端壳6为两个,所述头端壳6通过所述定位孔和所述安装机构13与所述主体壳5连接,两个所述头端壳6与主体壳5连接后形成完整的壳体,并在所述腰端处形成导音通道。

[0049] 耳机为夹耳式设计,需要穿戴耳机可以掰开两端利用弹性夹到耳朵上,无需塞到耳道里,这样的设计让我们听音乐的时候也可以听到外部的声音,也可以使我们长期佩戴耳机对耳朵的伤害减小,以及起到更加安全的作用,在骑车、过马路等需要注意声音的地方可以注意到,而且腰端3设有导音结构4,可以使无喇叭9端也能有一些声音发出,达到两端发声的效果。

[0050] 为了方便穿戴把耳机设计成可弯曲的夹耳式,需要穿戴耳机就可以弯曲夹在耳朵上,无需塞到耳道里而是直接夹到耳朵上,这样的设计让我们听音乐的时候也可以听到外部的声音,也可以使我们长期佩戴耳机对耳朵的伤害减小,以及起到更加安全的作用,在骑车、过马路等需要注意声音的地方可以注意到。

[0051] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“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。在本实用新型的描述中,除非另有规定和限定,需要说明的是,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,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的具体含义。

[0052] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

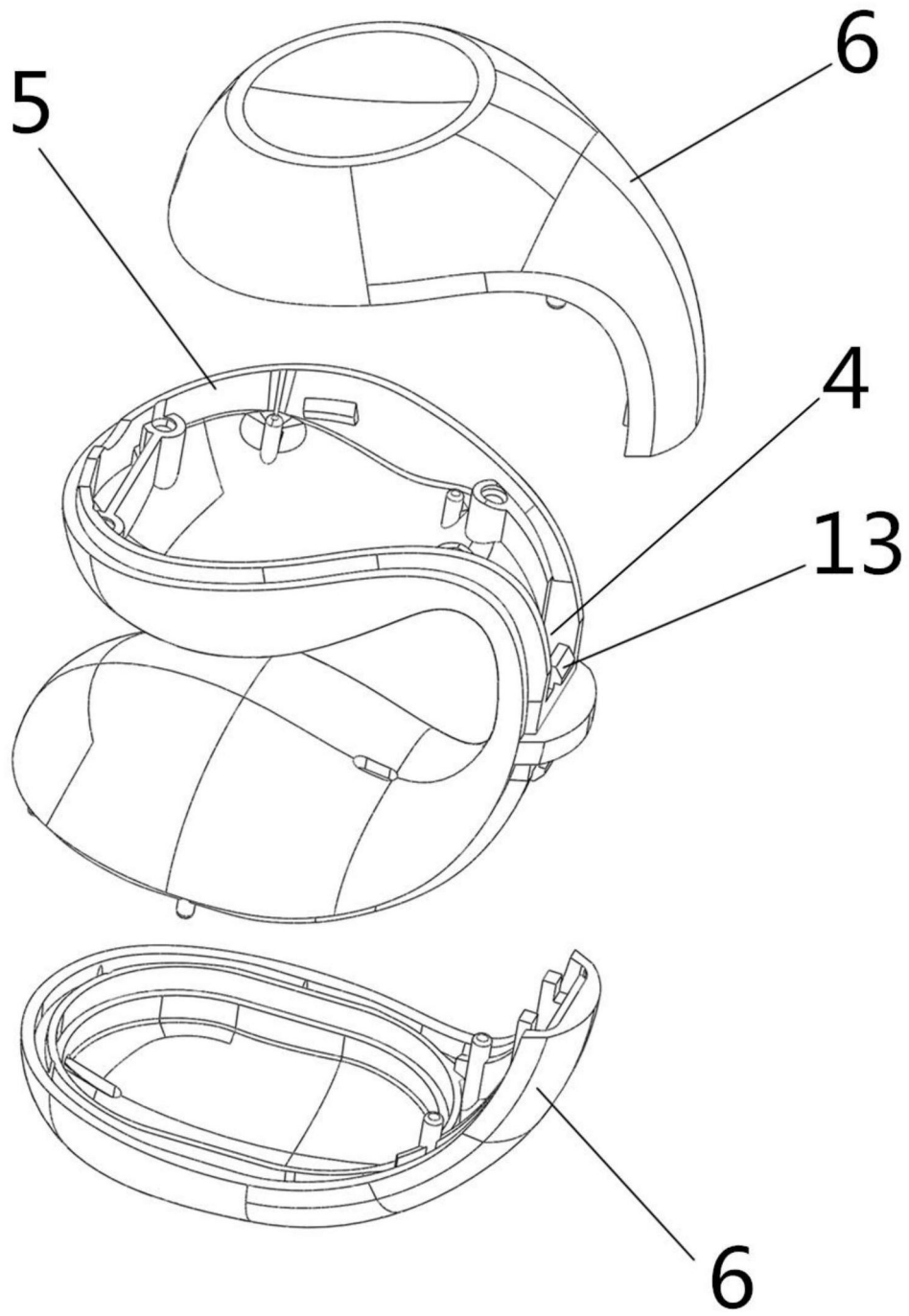


图1

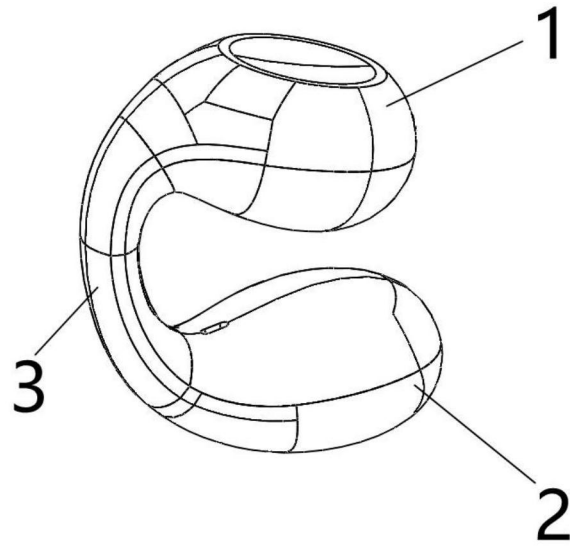


图2

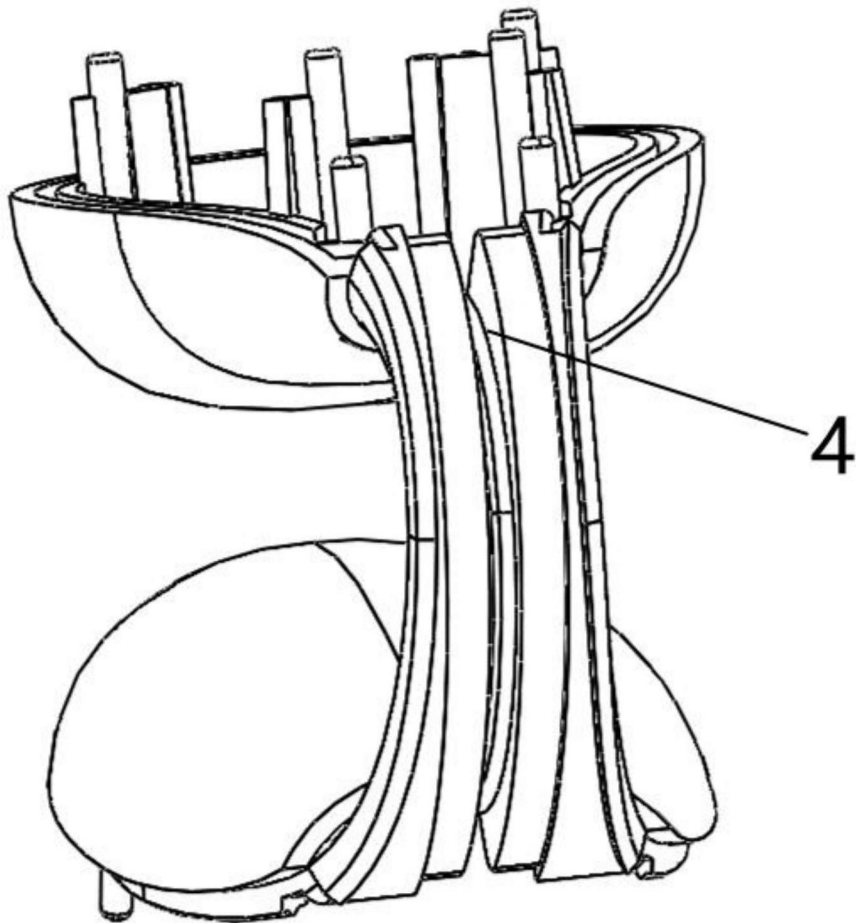


图3

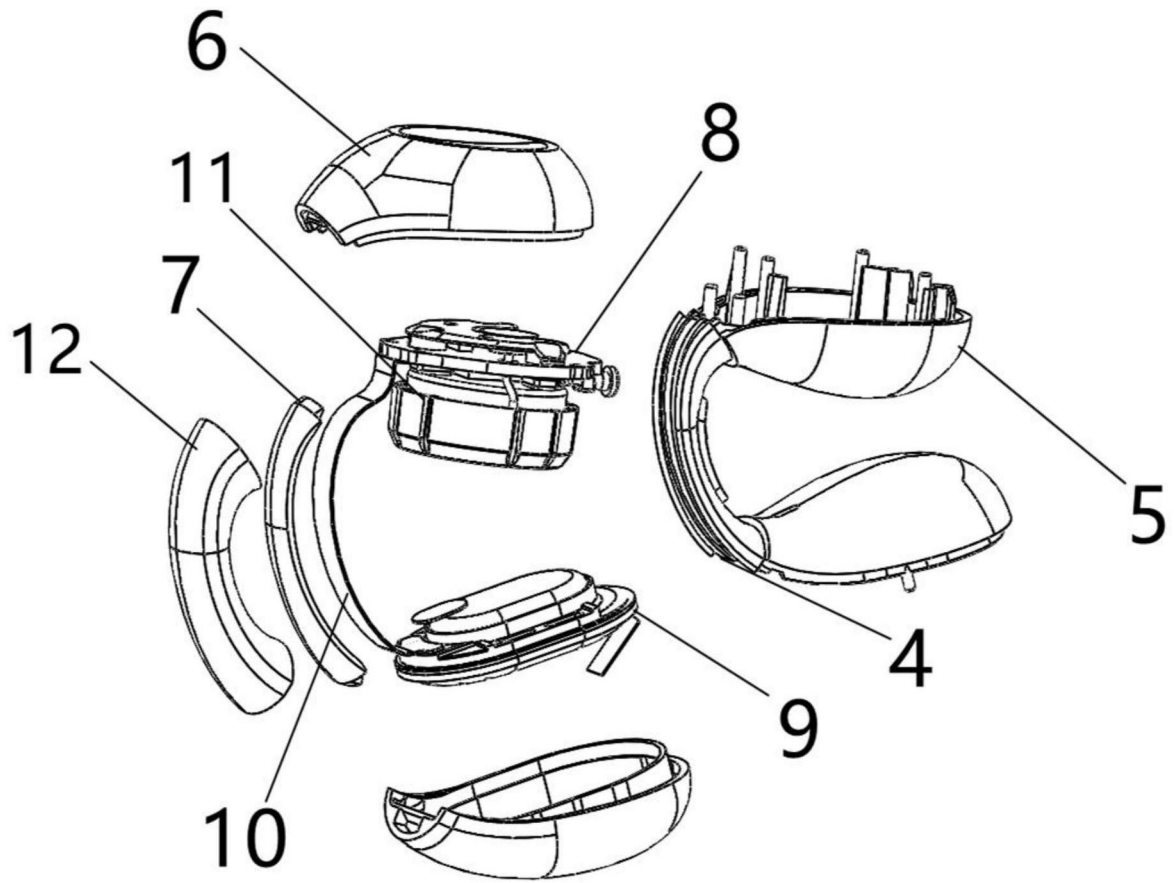


图4