



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207369239 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201721289568.5

(22)申请日 2017.10.09

(73)专利权人 东莞益鑫电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇洋坑塘
工业区

(72)发明人 雷雨亮

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

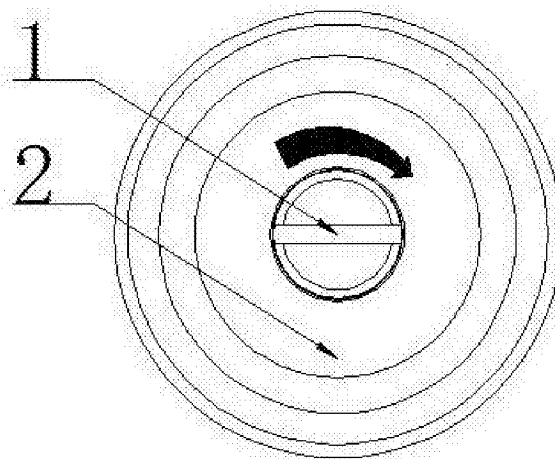
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种音箱可调式耳罩耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种音箱可调式耳罩耳机,包括耳壳,所述耳壳的前表面中间位置处设置有调整旋钮,所述耳壳的后表面设置有音箱调整盘,所述音箱调整盘的外表面设置有密封圈,所述密封圈的外表面设置有音箱,所述音箱的后表面设置有喇叭垫盘,所述喇叭垫盘的前表面中间位置处设置有喇叭;通过设计了安装在耳壳前表面和内部的音箱调整盘便于调节喇叭从喇叭垫盘一侧所释放的音量的大小,解决了现有的耳罩耳机本身无法调节所播放的音乐音量的大小,需要使用外接播放器来对耳罩耳机的音量进行调节,较为麻烦,进而导致了使用者无法根据个人喜好及音乐种类对耳罩耳机进行调节,也就达不到更加完美舒适的音乐体验的问题。



1. 一种音箱可调式耳罩耳机,包括耳壳(2),其特征在于:所述耳壳(2)的前表面中间位置处设置有调整旋钮(1),所述耳壳(2)的后表面设置有音箱调整盘(5),所述音箱调整盘(5)的外表面设置有密封圈(3),所述密封圈(3)的外表面设置有音箱(4),所述音箱(4)的后表面设置有喇叭垫盘(7),所述喇叭垫盘(7)的前表面中间位置处设置有喇叭(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种音箱可调式耳罩耳机,其特征在于:所述调整旋钮(1)的一端外表面设置有螺纹凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种音箱可调式耳罩耳机,其特征在于:所述耳壳(2)的剖面形状为U字形。

4. 根据权利要求1所述的一种音箱可调式耳罩耳机,其特征在于:所述密封圈(3)和音箱(4)的剖面形状均为圆环形。

5. 根据权利要求1所述的一种音箱可调式耳罩耳机,其特征在于:所述喇叭垫盘(7)的后表面设置有圆形孔洞。

一种音箱可调式耳罩耳机

技术领域

[0001] 本实用新型属于耳机技术领域,具体涉及一种音箱可调式耳罩耳机。

背景技术

[0002] 耳机是一对转换单元,它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。耳机一般是与媒体播放器可分离的,利用一个插头连接。好处是在不影响旁人的情况下,可独自聆听音响;亦可隔开周围环境的声响,对在录音室、DJ、旅途、运动等在嘈杂环境下使用的人很有帮助。耳机原是给电话和无线电上使用的,但随着可携式电子装置的盛行,耳机多用于手机、随身听、收音机、可携式电玩和数位音讯播放器等。从整个音频行业的发展来看,无线耳机仍然算是新生事物,发展时间并不长,目前仍处在上升期,用户需求不断提升,用户对无线耳机的期望值也在提高,这就是对行业提出的新的考验。目前用户最关心的几个要点包括音质、续航能力和无线传输能力,从数据上来看,无线传输能力基本已经可以满足绝大多数用户的需求,而音质和续航能力还有很大的提升潜力,如果从这两点入手进行提升,相信在未来会很容易吸引用户眼球。耳机是人的随身音响的象征。手机耳机分为两种标准:OMTP标准通常被叫做国家标准,CTIA被称为国际标准。耳机根据其换能方式分类,主要有:动圈方式、动铁方式、静电式和等磁式。从结构上功能方式进行分类,可分为半开放式和封闭式。

[0003] 现有的耳罩耳机内部零件较少,制造工艺简单,所以现有的耳罩耳机其本身无法对喇叭所释放出的音量进行调节,需要使用者使用外接播放器上的调节按钮来对耳罩耳机的音量进行调节,从而改变使用者所聆听到的耳罩耳机释放的音乐音量的大小,较为麻烦,在佩戴耳罩耳机时无法满足大众的喜好和现在音乐种类不同从而影响其所表达出来的效果,使得使用者在音乐体验上无法获得较为完美的音乐感受的问题,为此我们提出一种音箱可调式耳罩耳机。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种音箱可调式耳罩耳机,以解决上述背景技术中提出现有的耳罩耳机内部零件较少,制造工艺简单,所以现有的耳罩耳机其本身无法对喇叭所释放出的音量进行调节,需要使用者使用外接播放器上的调节按钮来对耳罩耳机的音量进行调节,从而改变使用者所聆听到的耳罩耳机释放的音乐音量的大小,较为麻烦,在佩戴耳罩耳机时无法满足大众的喜好和现在音乐种类不同从而影响其所表达出来的效果,使得使用者在音乐体验上无法获得较为完美的音乐感受的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种音箱可调式耳罩耳机,包括耳壳,所述耳壳的前表面中间位置处设置有调整旋钮,所述耳壳的后表面设置有音箱调整盘,所述音箱调整盘的外表面设置有密封圈,所述密封圈的外表面设置有音箱,所述音箱的后表面设置有喇叭垫盘,所述喇叭垫盘的前表面中间位置处设置有喇叭。

[0006] 优选的,所述调整旋钮的一端外表面设置有螺纹凹槽。

- [0007] 优选的,所述耳壳的剖面形状为U字形。
- [0008] 优选的,所述密封圈和音箱的剖面形状均为圆环形。
- [0009] 优选的,所述喇叭垫盘的后表面设置有圆形孔洞。
- [0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0011] (1)通过设计了安装在耳壳前表面和内部的音箱调整盘便于调节喇叭从喇叭垫盘一侧所释放的音量的大小,解决了现有的耳罩耳机本身无法调节所播放的音乐音量的大小,需要使用外接播放器来对耳罩耳机的音量进行调节,较为麻烦,进而导致了使用者无法根据个人喜好及音乐种类对耳罩耳机进行调节,也就达不到更加完美舒适的音乐体验的问题。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0013] 图2为本实用新型的立体侧视结构示意图;
- [0014] 图3为本实用新型的侧面剖视结构示意图;
- [0015] 图4为本实用新型的侧面分解结构示意图;
- [0016] 图5为本实用新型的立体分解结构示意图;
- [0017] 图中:1-调整旋钮、2-耳壳、3-密封圈、4-音箱、5-音箱调整盘、6-喇叭、7-喇叭垫盘。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5,本实用新型提供一种技术方案:一种音箱可调式耳罩耳机,包括耳壳2,耳壳2的前表面中间位置处设置有调整旋钮1,耳壳2的后表面设置有音箱调整盘5,音箱调整盘5的外表面设置有密封圈3,密封圈3的外表面设置有音箱4,音箱4的后表面设置有喇叭垫盘7,喇叭垫盘7的前表面中间位置处设置有喇叭6。

[0020] 为了便于调节耳罩耳机所释放出来的音量的大小,本实施例中,优选的,调整旋钮1的一端外表面设置有螺纹凹槽。

[0021] 为了便于盛放安装其他内部零件,本实施例中,优选的,耳壳2的剖面形状为U字形。

[0022] 为了便于固定且保护放置在耳壳2中的音箱调整盘5本实施例中,优选的,密封圈3和音箱4的剖面形状均为圆环形。

[0023] 为了便于传送6所释放出的声音进入使用者的两耳之中,本实施例中,优选的,喇叭垫盘7的后表面设置有圆形孔洞。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置安装完成后,将整体装置与外接播放器连接,并保证播放器正常播放音乐,然后将整体装置贴合固定在使用者的两耳之上,并保证整体装置上的喇叭垫盘7与耳朵相接触,然后即可旋转调整旋钮1,通过调整旋钮1的旋转

对音箱调整盘5进行调节,进而控制喇叭6所释放声音的大小,使用者便可通过喇叭垫盘7上的圆形孔洞聆听喇叭6声音的变化,从而根据自身喜好及音乐种类来决定聆听到的喇叭6所释放出的声音的大小,进而获得更加完美的音乐感受。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

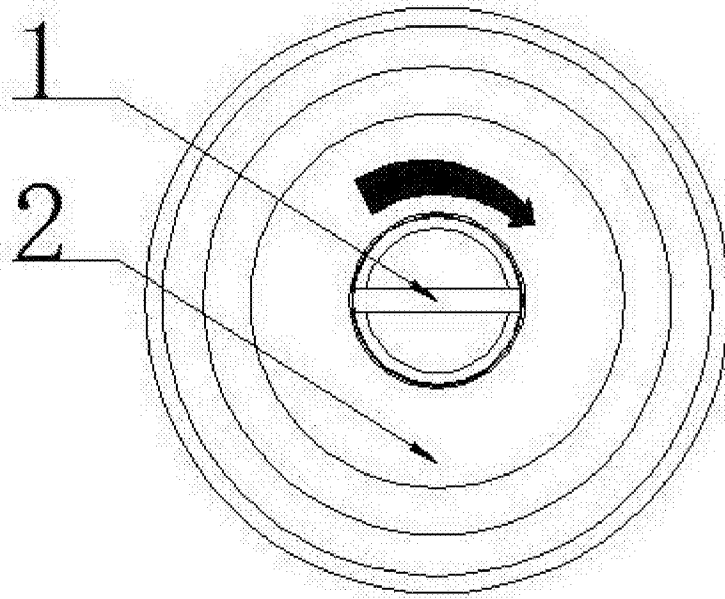


图1

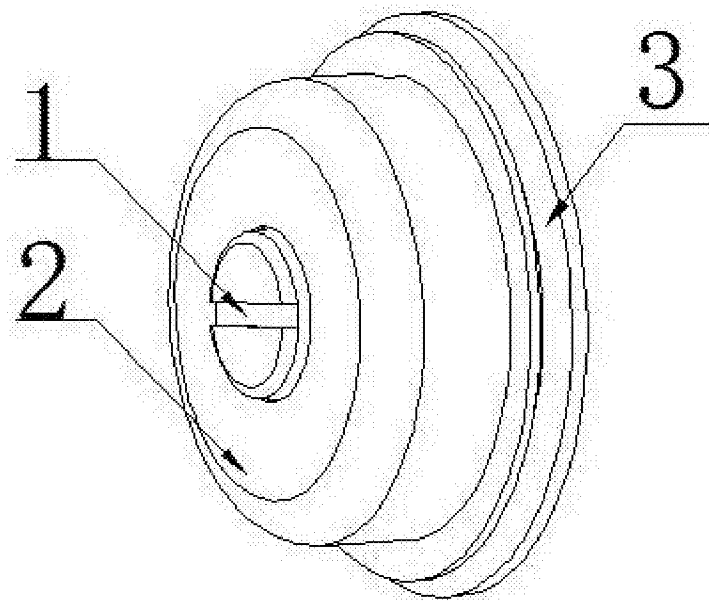


图2

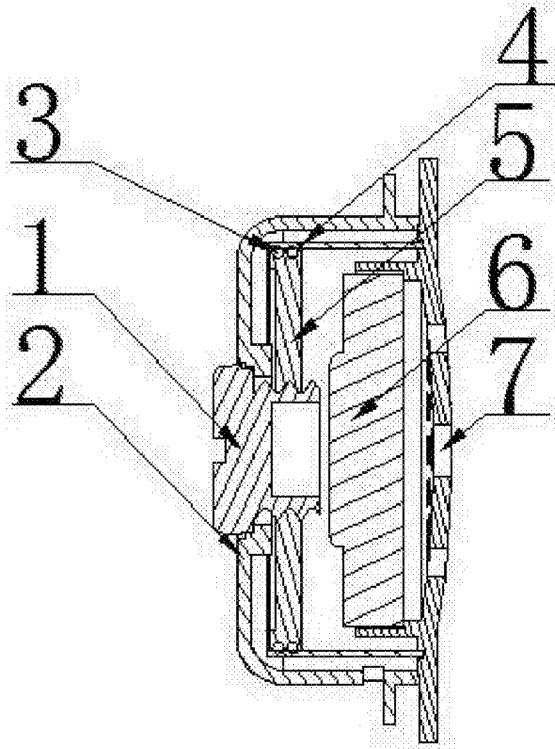


图3

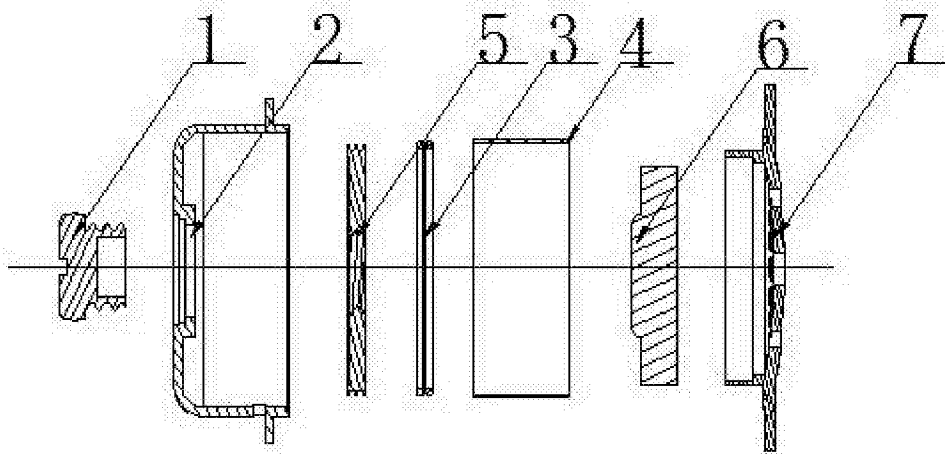


图4

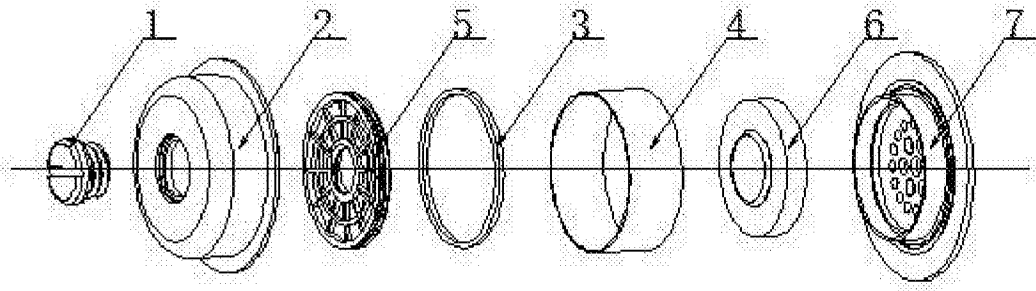


图5