



(21) 申请号 202421056952.0

(22) 申请日 2024.05.15

(73) 专利权人 深圳市瑞德音电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道高峰社区下早新村二区20号806

(72) 发明人 李世扬

(74) 专利代理机构 深圳市高智新知识产权代理
事务所(普通合伙) 441060

专利代理师 黄丽娴

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

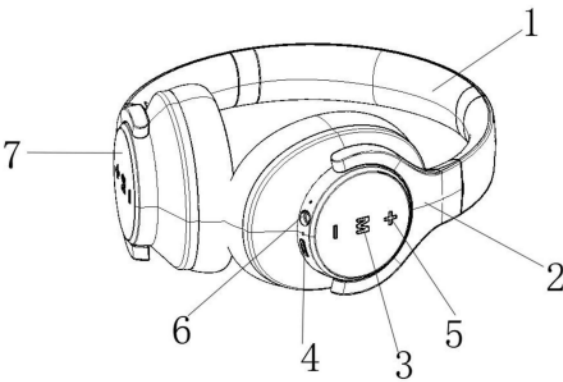
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种头戴式蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型涉及头戴式蓝牙耳机技术领域，尤其为一种头戴式蓝牙耳机，包括耳带，所述耳带一端活动连接有一号耳壳，所述耳带另一端活动连接有二号耳壳，所述一号耳壳和二号耳壳相互远离的一端均固定连接有菜单按键和两个音量键，所述一号耳壳外表面下部固定连接有音频接口和充电口。本实用新型所述的一种头戴式蓝牙耳机，通过设置连接装置，将连接块通过柱形凸块与耳带活动连接，再将连接件与二号耳壳上的连接槽穿插连接，在连接装置的作用下，可以使二号耳壳和一号耳壳进行角度调节，从而使用户可以根据自己的喜好转动二号耳壳和一号耳壳进行调节，提高了使用的灵活性和便利性。



1. 一种头戴式蓝牙耳机,包括耳带(1),其特征在于:所述耳带(1)一端活动连接有一号耳壳(2),所述耳带(1)另一端活动连接有二号耳壳(7),所述一号耳壳(2)和二号耳壳(7)相互远离的一端均固定连接有菜单按键(3)和两个音量键(5),所述一号耳壳(2)外表面下部固定连接有音频接口(6)和充电口(4);

所述二号耳壳(7)和一号耳壳(2)靠近耳带(1)的一端均穿插活动连接有连接装置(71);

所述二号耳壳(7)和一号耳壳(2)靠近耳带(1)的一端均开有连接槽(72);

所述连接装置(71)包括连接块(711),所述连接块(711)上端和下端均固定连接有柱形凸块(713),所述连接块(711)内开有空腔(714),所述连接块(711)一端固定连接有连接件(712);

两个所述柱形凸块(713)均与耳带(1)穿插活动连接;

所述连接件(712)为内部镂空结构,所述连接件(712)与空腔(714)相通;

所述连接件(712)与连接槽(72)穿插活动连接。

一种头戴式蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头戴式蓝牙耳机技术领域,特别涉及一种头戴式蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 传统的头戴式蓝牙耳机两边的耳壳都是竖直的,并且是分左右耳佩戴的;还有一种就是两边的耳壳是带有斜角的,同样也是分左右耳佩戴的。当耳机接收到蓝牙信号时,会将信号传给耳机里的信号处理芯片进行处理,然后将它转化为数字信号,经过信号处理的数字信号被转化为类比信号并放大,最后通过驱动扬声器输出音频,在现有的头戴式蓝牙耳机使用过程中至少有以下弊端:现有的头戴式蓝牙耳机的耳壳是竖直设置,佩戴时会给人造成不舒适,故此,我们推出一种头戴式蓝牙耳机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种头戴式蓝牙耳机,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] 一种头戴式蓝牙耳机,包括耳带,所述耳带一端活动连接有一号耳壳,所述耳带另一端活动连接有二号耳壳,所述一号耳壳和二号耳壳相互远离的一端均固定连接菜单按键和两个音量键,所述一号耳壳外表面下部固定连接音频接口和充电口。

[0006] 优选的,所述二号耳壳和一号耳壳靠近耳带的一端均穿插活动连接有连接装置。

[0007] 优选的,所述二号耳壳和一号耳壳靠近耳带的一端均开有连接槽。

[0008] 优选的,所述连接装置包括连接块,所述连接块上端和下端均固定连接柱形凸块,所述连接块内开有空腔,所述连接块一端固定连接连接件。

[0009] 优选的,两个所述柱形凸块均与耳带穿插活动连接。

[0010] 优选的,所述连接件为内部镂空结构,所述连接件与空腔相通。

[0011] 优选的,所述连接件与连接槽穿插活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 通过设置连接装置,将连接块通过柱形凸块与耳带活动连接,再将连接件与二号耳壳上的连接槽穿插连接,在连接装置的作用下,可以使二号耳壳和一号耳壳进行角度调节,从而使用户可以根据自己的喜好转动二号耳壳和一号耳壳进行调节,提高了使用的灵活性和便利性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种头戴式蓝牙耳机的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种头戴式蓝牙耳机的连接装置整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种头戴式蓝牙耳机的连接装置的连接示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种头戴式蓝牙耳机的二号耳壳整体结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种头戴式蓝牙耳机的连接装置的安装示意图。

[0019] 图中:1、耳带;2、一号耳壳;3、菜单按键;4、充电口;5、音量键;6、音频接口;7、二号耳壳;71、连接装置;72、连接槽;711、连接块;712、连接件;713、柱形凸块;714、空腔。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 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”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种头戴式蓝牙耳机,包括耳带1,耳带1一端活动连接有一号耳壳2,耳带1另一端活动连接有二号耳壳7,一号耳壳2和二号耳壳7相互远离的一端均固定连接有菜单按键3和两个音量键5,一号耳壳2外表面下部固定连接有音频接口6和充电口4。

[0025] 本实施例中,二号耳壳7和一号耳壳2靠近耳带1的一端均穿插活动连接有连接装置71;二号耳壳7和一号耳壳2靠近耳带1的一端均开有连接槽72。

[0026] 本实施例中,连接装置71包括连接块711,连接块711上端和下端均固定连接有柱形凸块713,连接块711内开有空腔714,连接块711一端固定连接有连接件712;两个柱形凸块713均与耳带1穿插活动连接;连接件712为内部镂空结构,连接件712与空腔714相通;连接件712与连接槽72穿插活动连接。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种头戴式蓝牙耳机,在使用过程中,通过设置连接装置71,将连接块711通过柱形凸块713与耳带1活动连接,再将连接件712与二号耳壳7上的连接槽72穿插连接,在连接装置71的作用下,可以使二号耳壳7和一号耳壳2进行角度调节,从而使用户可以根据自己的喜好转动二号耳壳7和一号耳壳2进行调节,提高了使用的灵活性和便利性,通过在耳机中的数字信号处理芯片中加入耳朵轮廓造影识别技术,当人们佩戴蓝牙耳机时,传感器会将此模拟信号处理,然后传输到耳机里的信号处理芯片。芯片就会根据使用者的耳朵轮廓自动识别左右耳,此时芯片就会给耳机内负责分配左右声道的开关一个指令,从而将左右声道正确的分配给使用者的左右耳朵,进而不再需要区分左右耳,使用更方便。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

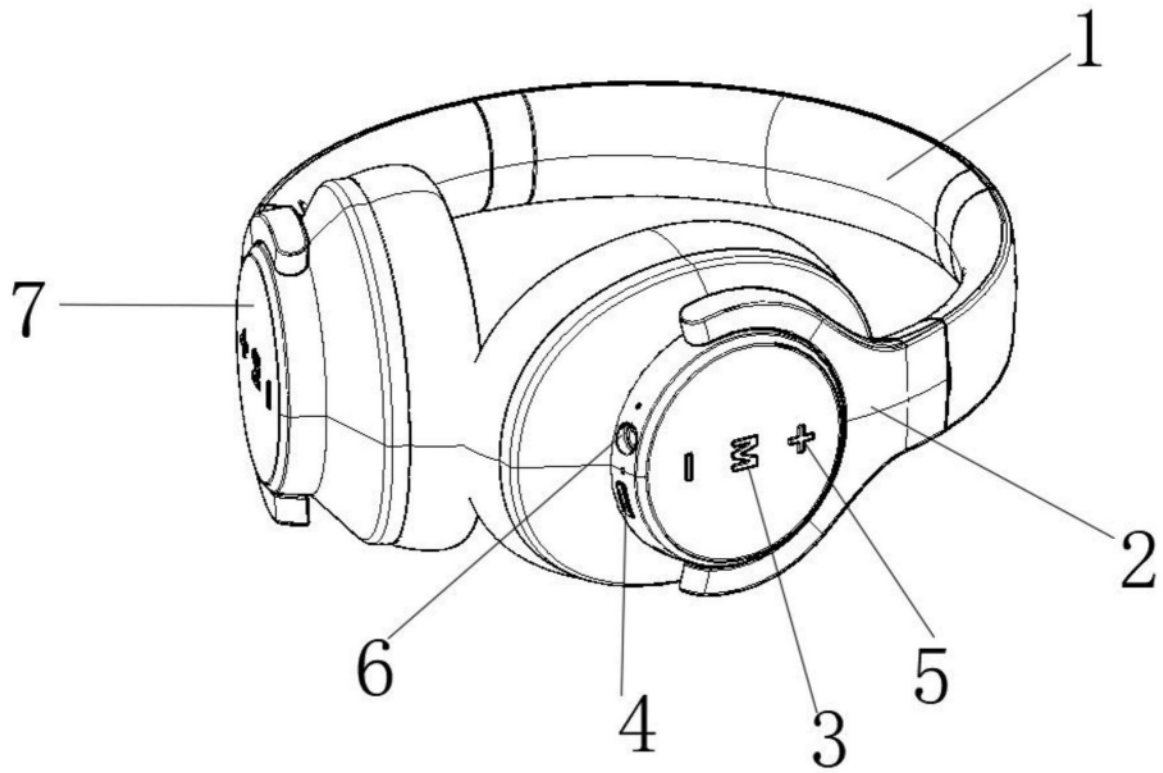


图1

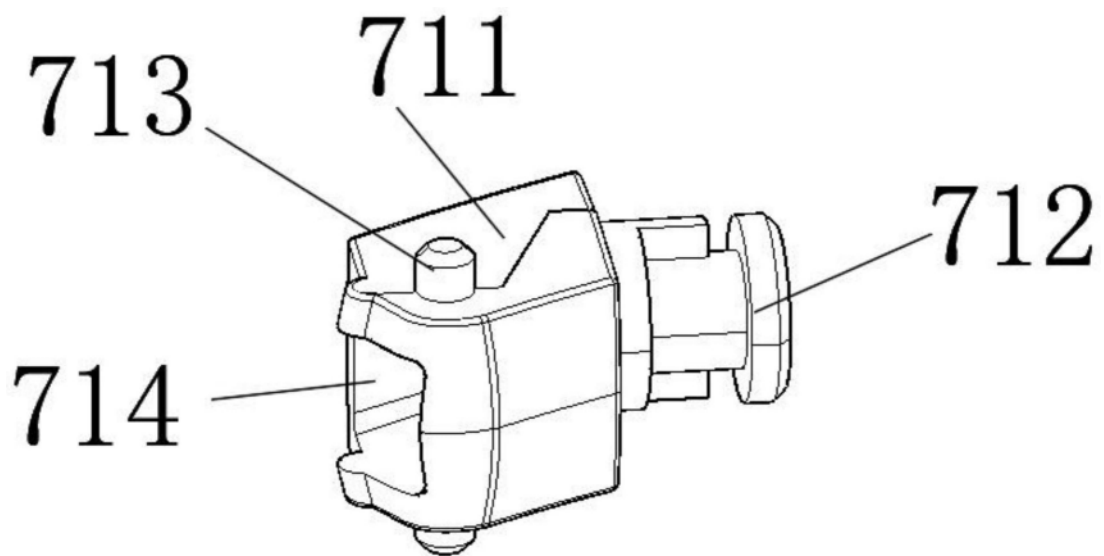


图2

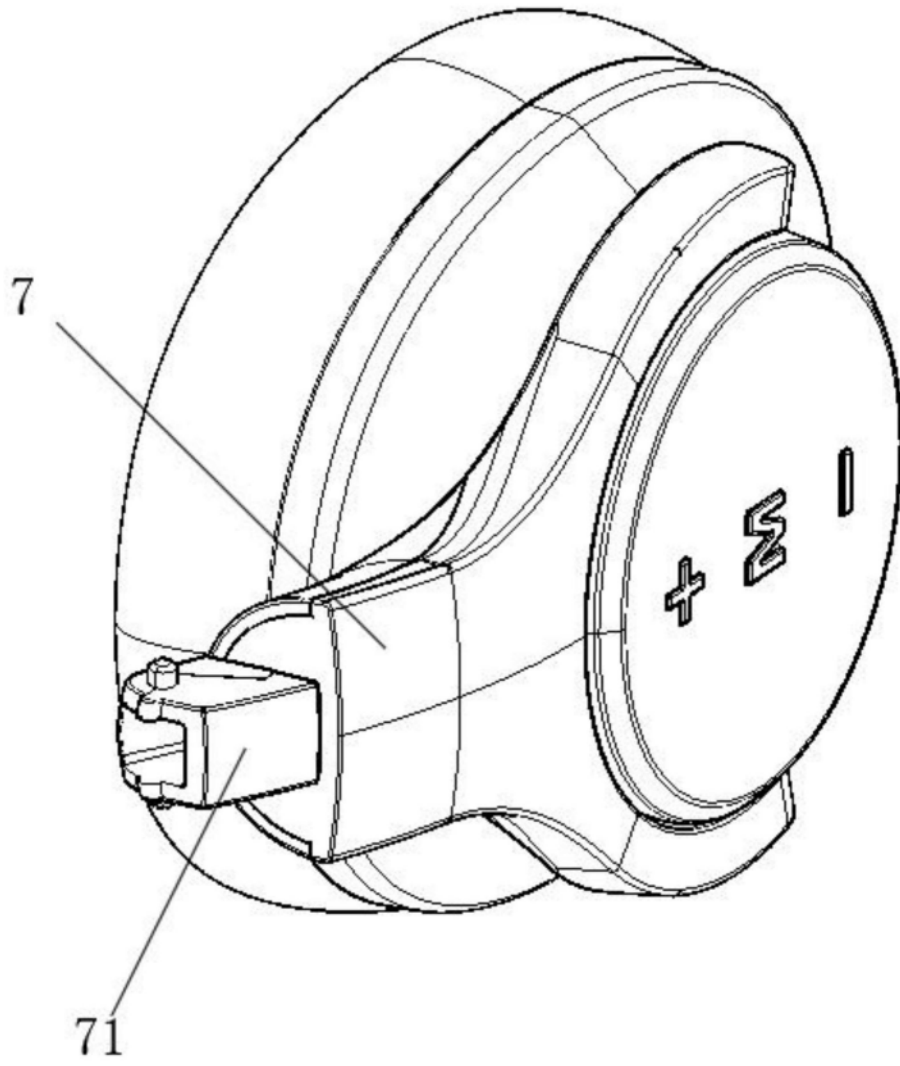


图3

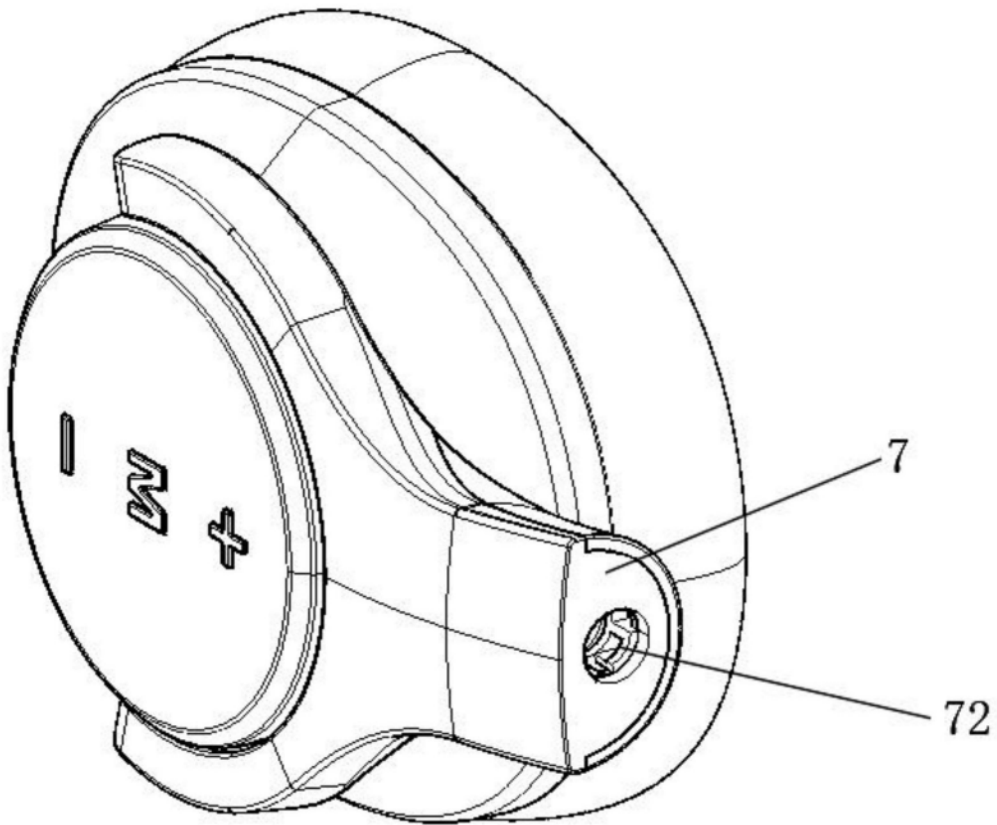


图4

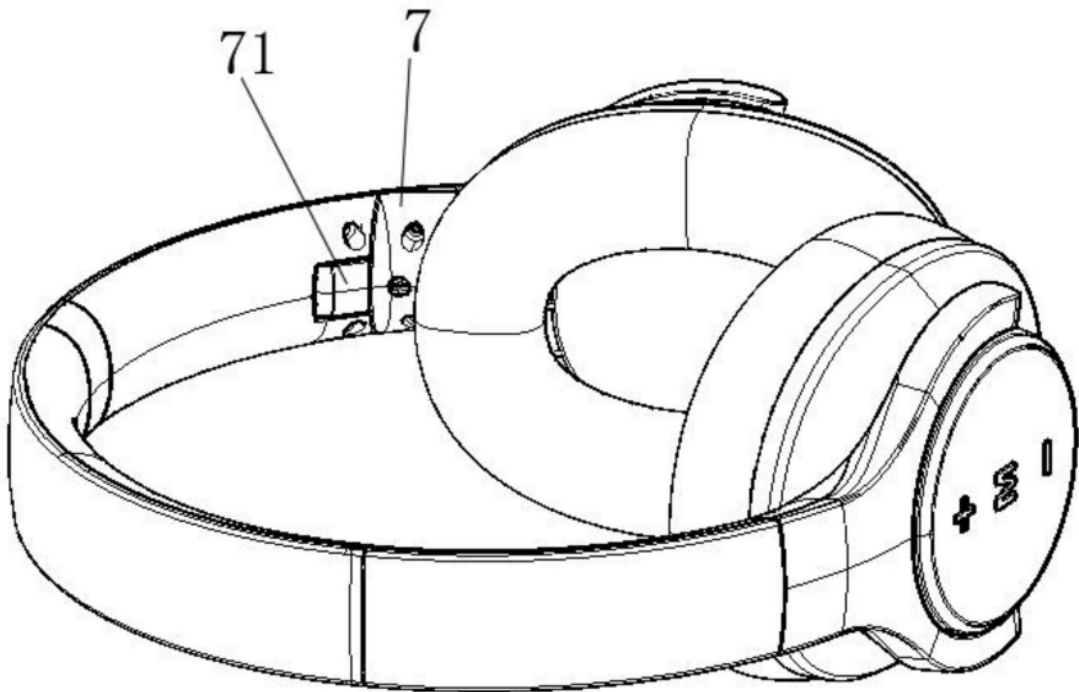


图5