



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209964255 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201921042683.1

(22)申请日 2019.07.05

(73)专利权人 王辉

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道龙壁工业区2栋1楼

(72)发明人 王辉

(74)专利代理机构 广东国欣律师事务所 44221

代理人 李瑛

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

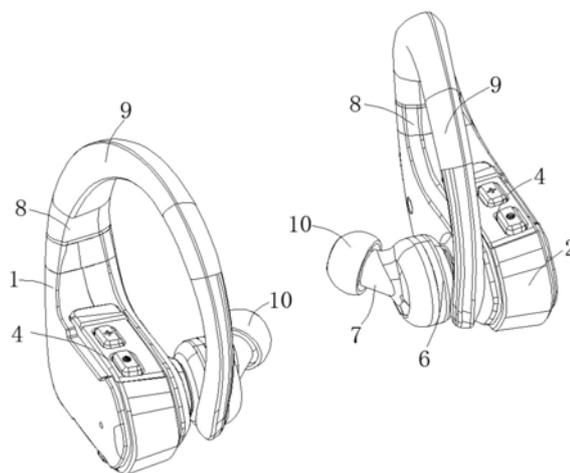
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能无线耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能无线耳机,属于耳机技术领域。一种多功能无线耳机,包括防护壳体,还包括喇叭音腔壳体,所述喇叭音腔壳体与防护壳体相卡合;所述防护壳体包括面壳、中壳和底壳,所述面壳与所述中壳相互卡合,所述底壳与所述中壳相互卡合,所述面壳通过连接件与底壳相连;所述喇叭音腔壳体包括喇叭音腔底壳和喇叭音腔面壳,所述喇叭音腔底壳与喇叭音腔面壳相互卡合;本实用新型在使用时,将喇叭音腔面壳放置在耳朵中,即可正常使用,在使用时,还可以将耳挂挂在耳朵上,进而能够提高该无线耳机使用过程中的稳定性,使其不会从耳中脱落,在使用时,还可将耳塞软胶套接在喇叭音腔面壳上,进而能够提高该无线耳机使用时的舒适性。



1. 一种多功能无线耳机,其特征在于,包括防护壳体,还包括喇叭音腔壳体,所述喇叭音腔壳体与防护壳体相卡合;

所述防护壳体包括面壳(1)、中壳(2)和底壳(3),所述面壳(1)与所述中壳(2)相互卡合,所述底壳(3)与所述中壳(2)相互卡合,所述面壳(1)通过连接件与底壳(3)相连;

所述喇叭音腔壳体包括喇叭音腔底壳(6)和喇叭音腔面壳(7),所述喇叭音腔底壳(6)与喇叭音腔面壳(7)相互卡合。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能无线耳机,其特征在于,所述中壳(2)上设有按键(4),且中壳(2)上开设有与按键(4)相对应的安装槽。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能无线耳机,其特征在于,所述中壳(2)上还设有USB接口。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能无线耳机,其特征在于,所述中壳(2)上还连接有USB胶塞(5),所述USB胶塞(5)与USB接口相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能无线耳机,其特征在于,所述防护壳体上还连接有耳挂(9),所述面壳(1)和底壳(3)上均开设有用于固定安装耳挂(9)的卡槽,通过面壳(1)和底壳(3)在固定中壳(2)时,将耳挂(9)固定在卡槽中。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能无线耳机,其特征在于,所述耳挂(9)与防护壳体的连接处还设有装饰件(8)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能无线耳机,其特征在于,所述喇叭音腔面壳(7)上套接有耳塞软胶(10)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能无线耳机,其特征在于,所述连接件为第一螺丝胶塞(11)和第二螺丝胶塞(12)。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能无线耳机,其特征在于,所述无线耳机还包括主板和控制芯片,所述无线耳机的主板内置存贮芯片,可通过自带内存把音乐文件拷贝至内置存储器内通过自带的音频解码芯片,或通过无线方式将数据传至两个无线耳机实现立体声音乐播放,使两个无线耳机具有独立立体声播放器功能,所述无线耳机控制芯片内还内置声控程序,通过按键或声控的方式,切换任意控制模式。

一种多功能无线耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,尤其涉及一种多功能无线耳机。

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,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。

[0003] 但现有技术中的耳机一般为有线耳机,有线耳机虽然能够达到正常播放音频的效果,但有线耳机在使用过程中会出现携带不方便、耳机绳相互缠绕,难以解开、耳机绳容易折断等一些列问题,同时现有耳机必须与播放设备直接连接才可以播放音乐,脱机无法单独使用,进而一种多功能无线耳机尤为重要。

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的问题,而提出的一种多功能无线耳机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种多功能无线耳机,包括防护壳体,还包括喇叭音腔壳体,所述喇叭音腔壳体与防护壳体相卡合;

[0007] 所述防护壳体包括面壳、中壳和底壳,所述面壳与所述中壳相互卡合,所述底壳与所述中壳相互卡合,所述面壳通过连接件与底壳相连;

[0008] 所述喇叭音腔壳体包括喇叭音腔底壳和喇叭音腔面壳,所述喇叭音腔底壳与喇叭音腔面壳相互卡合。

[0009] 优选的,所述中壳上设有按键,且中壳上开设有与按键相对应的安装槽。

[0010] 优选的,所述中壳上还设有USB接口。

[0011] 优选的,所述中壳上还连接有USB胶塞,所述USB胶塞与USB接口相匹配。

[0012] 优选的,所述防护壳体上还连接有耳挂,所述面壳和底壳上均开设有用于固定安装耳挂的卡槽,通过面壳和底壳在固定中壳时,将耳挂固定在卡槽中。

[0013] 优选的,所述耳挂与防护壳体的连接处还设有装饰件。

[0014] 优选的,所述喇叭音腔面壳上套接有耳塞软胶。

[0015] 优选的,所述连接件为第一螺丝胶塞和第二螺丝胶塞。

[0016] 一种多功能无线耳机,还包括主板和控制芯片,所述无线耳机的主板内置存储芯片,可通过自带内存把音乐文件拷贝至内置存储器内通过自带的音频解码芯片,或通过蓝牙及其它无线方式将数据传至两个无线耳机实现立体声音乐播放,使两个无线耳机具有独立立体声播放器功能,所述无线耳机控制芯片内还内置声控程序,通过按键或声控的方式,切换任意控制模式。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种多功能无线耳机,具备以下有益效果:

[0018] 1、该无线耳机,在安装时,将按键安装在中壳上开设的安装槽中,将中壳卡合在底壳上,待中壳与底壳卡合后,将面壳卡合在中壳上,带面壳与中壳卡合后,将第一螺丝胶塞和第二螺丝胶塞旋进面壳和底壳上开设的螺纹孔中,通过第一螺丝胶塞和第二螺丝胶塞将面壳和底壳固定,在防护壳体安装完成后,将喇叭音腔底壳固定卡接在底壳上,再将喇叭音腔面壳固定卡接在喇叭音腔底壳上。

[0019] 2、该无线耳机,在面壳和底壳固定过程中,可将耳挂放置在面壳和底壳上开设的卡槽中,通过面壳与底壳相互固定,进而将耳挂固定在防护壳体上。

[0020] 3、该无线耳机,在使用时,将喇叭音腔面壳放置在耳朵中,即可正常使用,在使用时,还可以将耳挂挂在耳朵上,进而能够提高该无线耳机使用过程中的稳定性,使其不会从耳中脱落。

[0021] 4、该无线耳机,在使用时,可将耳塞软胶套接在喇叭音腔面壳上,进而能够提高该无线耳机使用时的舒适性。

[0022] 5、本无线耳机主板内置存贮芯片,可通过自带内存把音乐文件拷贝至内置存储器内通过自带的音频解码芯片,使两个无线耳机具有独立立体声播放器功能,也可以通过蓝牙及其它无线方式将数据(如:音乐)传至两个无线耳机实现立体声音乐播放,提高无线耳机产品的适用效果。

[0023] 6、本无线耳机还内置声控程序,通过按键或声控的方式,切换任意控制模式,如:音乐播放,提高无线耳机产品的使用功能。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的一种多功能无线耳机的结构示意图一;

[0025] 图2为本实用新型提出的一种多功能无线耳机的结构示意图二;

[0026] 图3为本实用新型提出的一种多功能无线耳机的结构爆炸图一;

[0027] 图4为本实用新型提出的一种多功能无线耳机的结构爆炸图二;

[0028] 图5为本实用新型提出的一种多功能无线耳机的结构示意图三;

[0029] 图6为本实用新型提出的一种多功能无线耳机的结构示意图四。

[0030] 图中:1、面壳;2、中壳;3、底壳;4、按键;5、USB胶塞;6、喇叭音腔底壳;7、喇叭音腔面壳;8、装饰件;9、耳挂;10、耳塞软胶;11、第一螺丝胶塞;12、第二螺丝胶塞。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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。

[0033] 参照图1-6,一种多功能无线耳机,包括防护壳体,还包括喇叭音腔壳体,喇叭音腔

壳体与防护壳体相卡合；

[0034] 防护壳体包括面壳1、中壳2和底壳3，面壳1与中壳2相互卡合，底壳3与中壳2相互卡合，面壳1通过连接件与底壳3相连；

[0035] 喇叭音腔壳体包括喇叭音腔底壳6和喇叭音腔面壳7，喇叭音腔底壳6与喇叭音腔面壳7相互卡合。

[0036] 中壳2上设有按键4，且中壳2上开设有与按键4相对应的安装槽，通过中壳2上设有的按键4，进而能够在播放音频时，及时根据需求调节音量。

[0037] 中壳2上还设有USB接口，通过中壳2上开设的USB接口，进而能够为该无线蓝牙耳机充电。

[0038] 中壳2上还连接有USB胶塞5，USB胶塞5与USB接口相匹配，在充电完成后，通过将中壳2上连接的USB胶塞5塞进USB接口中，进而使灰尘不会进入USB接口中，进而提高了该无线蓝牙耳机的使用寿命。

[0039] 防护壳体上还连接有耳挂9，面壳1和底壳3上均开设有用于固定安装耳挂9的卡槽，通过面壳1和底壳3在固定中壳2时，将耳挂9固定在卡槽中。

[0040] 耳挂9与防护壳体的连接处还设有装饰件8。

[0041] 喇叭音腔面壳7上套接有耳塞软胶10。

[0042] 连接件为第一螺丝胶塞11和第二螺丝胶塞12。

[0043] 在安装时，将按键4安装在中壳2上开设的安装槽中，将中壳2卡合在底壳3上，待中壳2与底壳3卡合后，将面壳1卡合在中壳2上，带面壳1与中壳2卡合后，将第一螺丝胶塞11和第二螺丝胶塞12旋进面壳1和底壳3上开设的螺纹孔中，通过第一螺丝胶塞11和第二螺丝胶塞12将面壳1和底壳3固定，在防护壳体安装完成后，将喇叭音腔底壳6固定卡接在底壳3上，再将喇叭音腔面壳7固定卡接在喇叭音腔底壳6上。

[0044] 在面壳1和底壳3固定过程中，可将耳挂9放置在面壳1和底壳3上开设的卡槽中，通过面壳1与底壳3相互固定，进而将耳挂9固定在防护壳体上。

[0045] 在安装耳挂9的过程中，还可在耳挂9与防护壳体的连接处安装装饰件8，进而能够提高无线耳机的美观性。

[0046] 在使用时，将喇叭音腔面壳7放置在耳朵中，即可正常使用，在使用时，还可以将耳挂9挂在耳朵上，进而能够提高该无线耳机使用过程中的稳定性，使其不会从耳中脱落。

[0047] 在使用时，可将耳塞软胶10套接在喇叭音腔面壳7上，进而能够提高该无线耳机使用时的舒适性。

[0048] 一种多功能无线耳机，还包括主板和控制芯片，本无线耳机的主板内置存贮芯片，可通过自带内存把音乐文件拷贝至内置存储器内通过自带的音频解码芯片，或通过蓝牙及其它无线方式将数据传至两个无线耳机实现立体声音乐播放，使两个无线耳机具有独立立体声播放器功能，本无线耳机控制芯片内还内置声控程序，通过按键或声控的方式，切换任意控制模式。

[0049] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种多功能无线耳机，具备以下有益效果：

[0050] 1、该无线耳机，在安装时，将按键安装在中壳上开设的安装槽中，将中壳卡合在底壳上，待中壳与底壳卡合后，将面壳卡合在中壳上，带面壳与中壳卡合后，将第一螺丝胶塞和第二螺丝胶塞旋进面壳和底壳上开设的螺纹孔中，通过第一螺丝胶塞和第二螺丝胶塞将

面壳和底壳固定,在防护壳体安装完成后,将喇叭音腔底壳固定卡接在底壳上,再将喇叭音腔面壳固定卡接在喇叭音腔底壳上。

[0051] 2、该无线耳机,在面壳和底壳固定过程中,可将耳挂放置在面壳和底壳上开设的卡槽中,通过面壳与底壳相互固定,进而将耳挂固定在防护壳体上。

[0052] 3、该无线耳机,在使用时,将喇叭音腔面壳放置在耳朵中,即可正常使用,在使用时,还可以将耳挂挂在耳朵上,进而能够提高该无线耳机使用过程中的稳定性,使其不会从耳中脱落。

[0053] 4、该无线耳机,在使用时,可将耳塞软胶套接在喇叭音腔面壳上,进而能够提高该无线耳机使用时的舒适性。

[0054] 5、本无线耳机主板内置存贮芯片,可通过自带内存把音乐文件拷贝至内置存储器内通过自带的音频解码芯片,使两个无线耳机具有独立立体声播放器功能,也可以通过蓝牙及其它无线方式将数据(如:音乐)传至两个无线耳机实现立体声音乐播放,提高无线耳机产品的适用效果。

[0055] 6、本无线耳机还内置声控程序,通过按键或声控的方式,切换任意控制模式人如:音乐播放,提高无线耳机产品的使用功能。

[0056] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

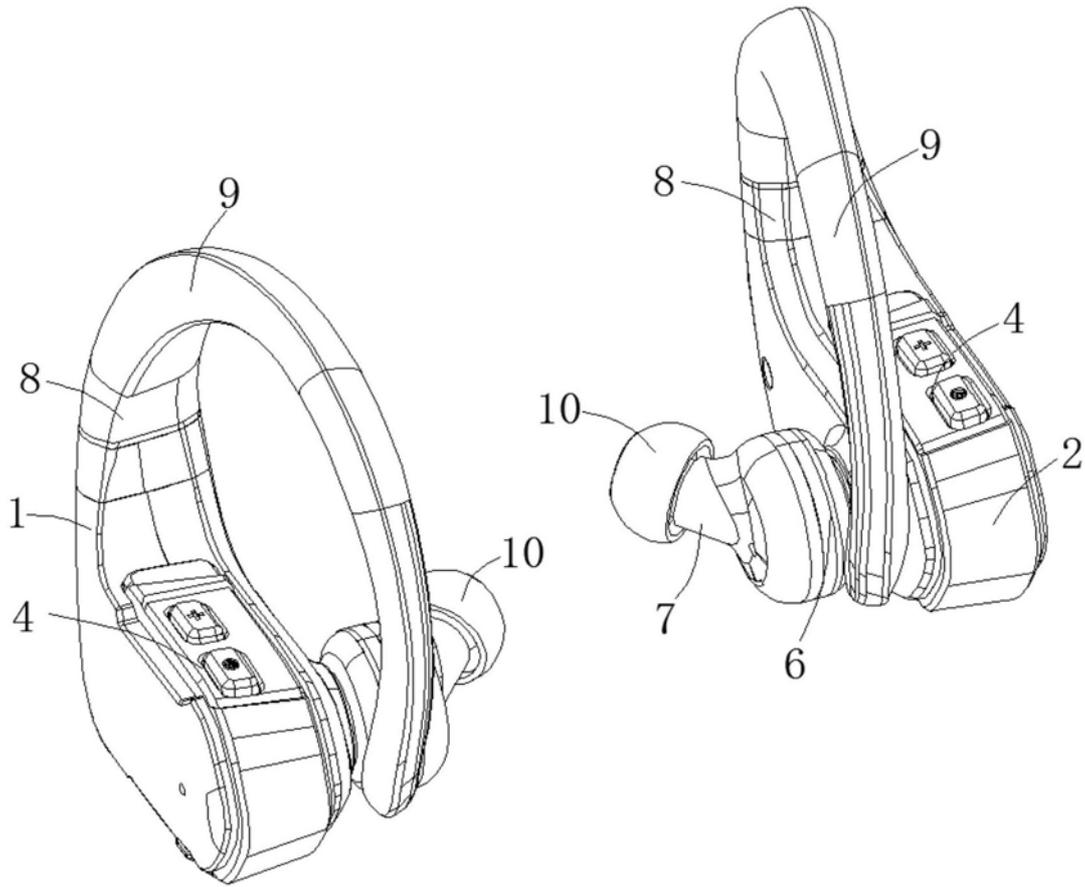


图1

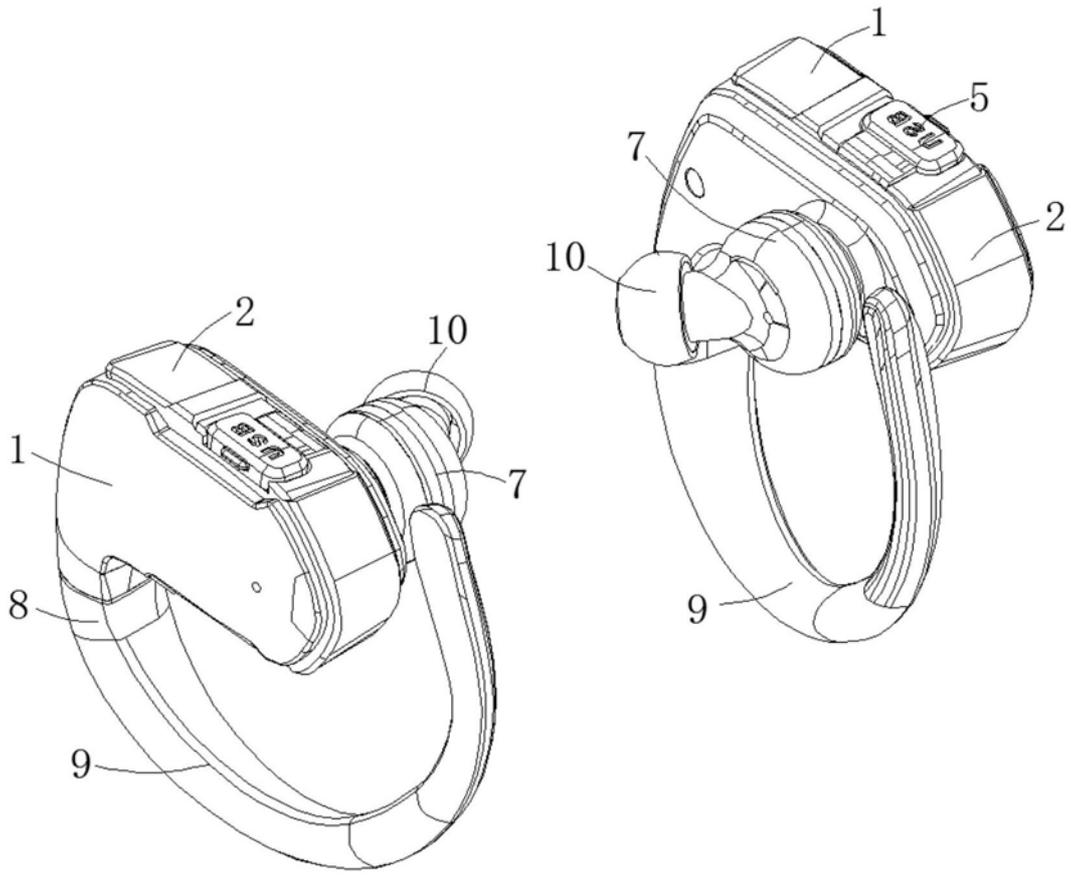


图2

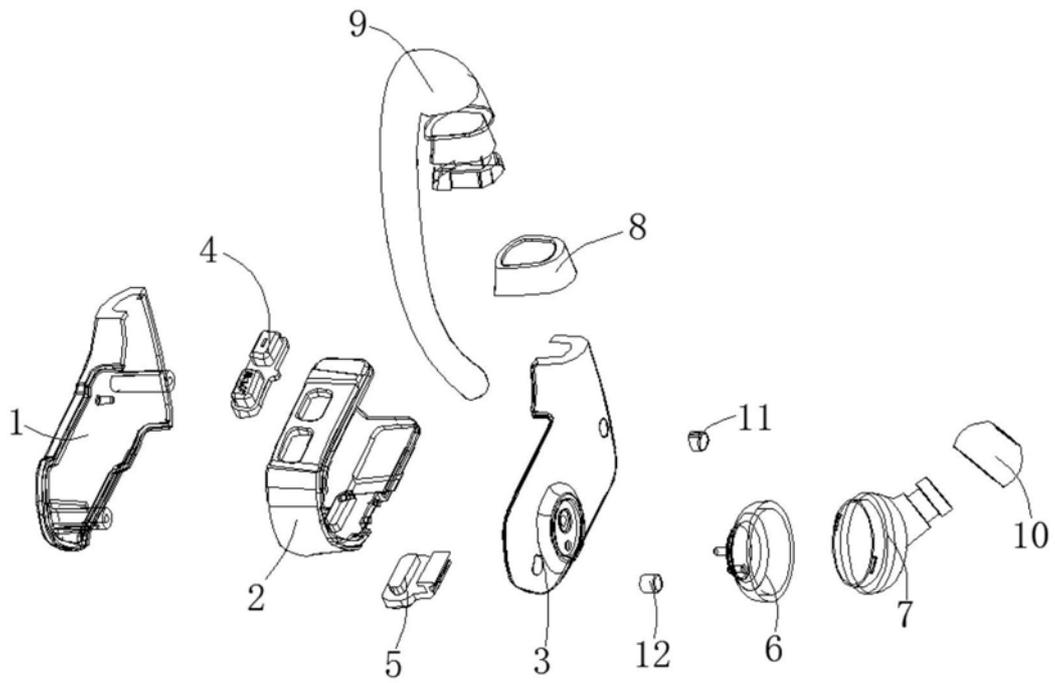


图3

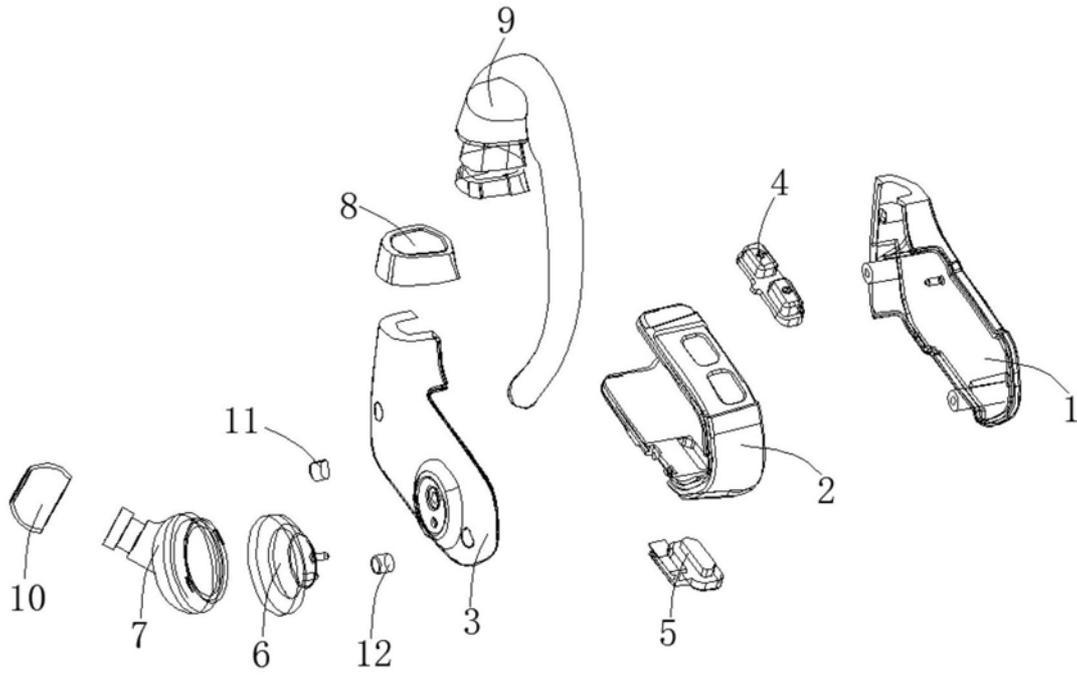


图4

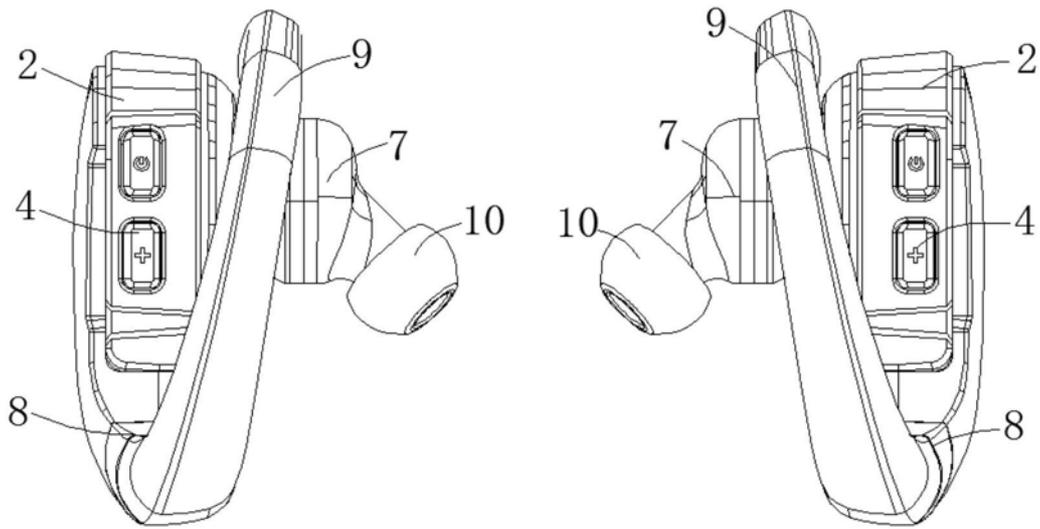


图5

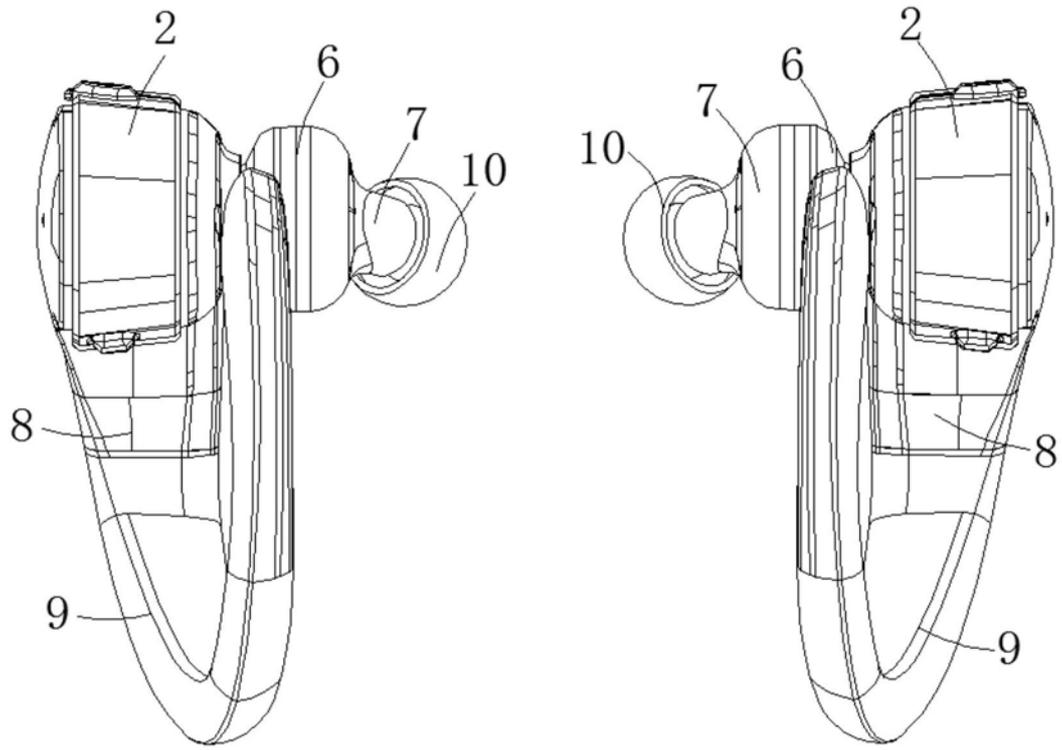


图6