



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209676446 U

(45)授权公告日 2019. 11. 22

(21)申请号 201920955443.4

(22)申请日 2019.06.24

(73)专利权人 东莞市实优特电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市桥头镇东江村
桥东路北七街15号

(72)发明人 朱靓

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 卢春华

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

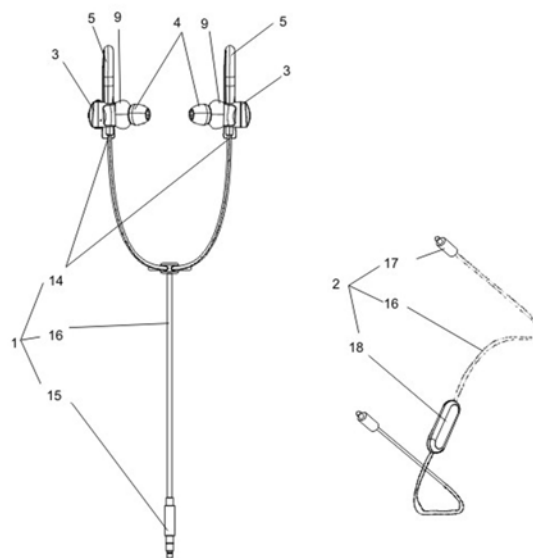
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种无线耳机

(57)摘要

本实用新型涉及耳机结构技术领域,尤其是指一种无线耳机,包括耳机本体、有线连接部以及蓝牙控制部,耳机本体设置有控制件、佩戴至耳甲腔的耳机头和佩戴至耳廓根部的耳挂,所述控制件设置有充电口,所述充电口盖设有防护胶垫,防护胶垫的一端凸出延伸设置有凸体;所述耳机头的外周套设有定位耳套,所述耳机头设置有出音凹槽以及出音孔,所述出音凹槽的另一端突伸出所述定位耳套;在需要转换时,将耳机本体与有线连接部或蓝牙控制部分离,然后将耳机本体与蓝牙控制部或有线连接部相连接。本实用新型结构新颖,实现耳机的便携性,且不受使用时间的限制,提高耳机本体挂靠在耳廓时的稳定性和可靠性,减少掉落的可能性。



1. 一种无线耳机,其特征在于:包括耳机本体、有线连接部以及蓝牙控制部,耳机本体设置有控制件、佩戴至耳甲腔的耳机头和佩戴至耳廓根部的耳挂,所述控制件设置有充电口,所述充电口盖设有防护胶垫,防护胶垫的一端凸出延伸设置有凸体;所述耳机头的外周套设有定位耳套,所述耳机头设置有出音凹槽以及出音孔,所述出音孔位于出音凹槽内的一端,所述出音凹槽的另一端突伸出所述定位耳套;耳机本体与有线连接部或蓝牙控制部通过插接方式连接在一起;在需要转换时,将耳机本体与有线连接部或蓝牙控制部分离,然后将耳机本体与蓝牙控制部或有线连接部相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种无线耳机,其特征在于:所述定位耳套为软胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种无线耳机,其特征在于:所述定位耳套设置有手扼槽。

4. 根据权利要求1所述的一种无线耳机,其特征在于:所述耳机本体上设有母插头,所述母插头上设置有插孔,所述插孔内设置有金属触点,且金属触点至少有两个。

5. 根据权利要求4所述的一种无线耳机,其特征在于:所述母插头插孔内设置有管状金属针,插孔侧面设置有金属片。

6. 根据权利要求4所述的一种无线耳机,其特征在于:所述有线连接部由有线公插头、耳机插头及耳机线材构成;所述有线公插头、耳机插头通过耳机线材连接于一体。

7. 根据权利要求4所述的一种无线耳机,其特征在于:所述蓝牙控制部由蓝牙公插头、蓝牙主机及耳机线材构成;所述蓝牙公插头、蓝牙主机通过耳机线材连接于一体。

8. 根据权利要求6或者权利要求7所述的一种无线耳机,其特征在于:所述有线公插头或蓝牙公插头上设置有金属触点,且金属触点至少有两个;所述有线公插头或蓝牙公插头与耳机头上的母插头相适配。

9. 根据权利要求8所述的一种无线耳机,其特征在于:所述有线公插头或蓝牙公插头一端设置有管状金属柱体,管状金属柱体内设置有金属插针。

一种无线耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机结构技术领域,尤其是指一种无线耳机。

背景技术

[0002] 现在市面上的入耳式耳机分为蓝牙耳机、有线耳机两种,他们之间是不能相互变换的。有线耳机传输的音频信号非常好,在输入的声音音质特别高的情况下,其输出的声音会有特别好的音质效果,但是有线耳机携带不方便,特别是运动的时候;蓝牙耳机相对有线耳机携带非常方便,但是蓝牙耳机在输出的音质效果方面无法与有线耳机媲美;另外,目前的无线耳机基本上都是同一个部件将耳机本体定位在人体的耳廓上,稳定性较低,而且无线耳机不使用时需要进行充电,而目前无线耳机的充电口一般没有遮盖,容易受液体或者水汽污染或者浸泡损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的问题提供一种无线耳机。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种无线耳机,包括耳机本体、有线连接部以及蓝牙控制部,耳机本体设置有控制件、佩戴至耳甲腔的耳机头和佩戴至耳廓根部的耳挂,所述控制件设置有充电口,所述充电口盖设有防护胶垫,防护胶垫的一端凸出延伸设置有凸体;所述耳机头的外周套设有定位耳套,所述耳机头设置有出音凹槽以及出音孔,所述出音孔位于出音凹槽内的一端,所述出音凹槽的另一端突伸出所述定位耳套;耳机本体与有线连接部或蓝牙控制部通过插接方式连接在一起;在需要转换时,将耳机本体与有线连接部或蓝牙控制部分离,然后将耳机本体与蓝牙控制部或有线连接部相连接。

[0006] 其中,所述定位耳套为软胶材质。

[0007] 其中,所述定位耳套设置有手抠槽。

[0008] 其中,所述耳机本体上设有母插头,所述母插头上设置有插孔,所述插孔内设置有金属触点,且金属触点至少有两个。

[0009] 其中,所述母插头插孔内设置有管状金属针,插孔侧面设置有金属片。

[0010] 其中,所述有线连接部由有线公插头、耳机插头及耳机线材构成;所述有线公插头、耳机插头通过耳机线材连接于一体。

[0011] 其中,所述蓝牙控制部由蓝牙公插头、蓝牙主机及耳机线材构成;所述蓝牙公插头、蓝牙主机通过耳机线材连接于一体。

[0012] 其中,所述有线公插头或蓝牙公插头上设置有金属触点,且金属触点至少有两个;所述有线公插头或蓝牙公插头与耳机头上的母插头相适配。

[0013] 其中,所述有线公插头或蓝牙公插头一端设置有管状金属柱体,管状金属柱体内设置有金属插针。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 本实用新型通过将耳机本体与有线连接部相分离,并加入蓝牙控制部,便可将有线耳机转换为蓝牙耳机,从而实现蓝牙耳机与有线耳机的自由转换,同时还利用蓝牙耳机的无线传输方式,实现耳机的便携性;同时本实用新型可以利用有线耳机的高音质传输效果,且不受使用时间的限制;进一步的,本实用新型利用耳挂将耳机本体挂靠在耳廓根部,利用定位耳套进一步将耳机头定位在耳甲腔内,提高耳机本体挂靠在耳廓时的稳定性和可靠性,减少掉落的可能性,并且利用出音凹槽的设置,使得定位耳套不会影响耳机头的正常出音,结构新颖;另外,通过防护胶垫对控制件的充电口进行保护,防止其受到外界液体或者水汽污染,同时更设置有凸体,方便用户通过手指轻松将防护胶垫打开来方便对充电口进行插线充电,本实用新型结构新颖、设计合理,实现耳机的便携性,且不受使用时间的限制,提高耳机本体挂靠在耳廓时的稳定性和可靠性,减少掉落的可能性,防止其受到外界液体或者水汽污染。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的一种无线耳机的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的耳机本体的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的耳机本体的结构分解图。

[0019] 图4为图3中A处的放大图。

[0020] 图5为本实用新型的耳机本体的另一视角结构分解图。

[0021] 在图1至图5中的附图标记包括:

[0022]	1—有线连接部	2—蓝牙控制部	3—控制件
[0023]	4—耳机头	5—耳挂	6—充电口
[0024]	7—防护胶垫	8—凸体	9—定位耳套
[0025]	10—出音凹槽	11—出音孔	12—手抠槽
[0026]	13—母插头	14—有线公插头	15—耳机插头
[0027]	16—耳机线材	17—蓝牙公插头	18—蓝牙主机。

具体实施方式

[0028] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0029] 一种无线耳机,如图1至5所示,包括耳机本体、有线连接部1以及蓝牙控制部2,耳机本体设置有控制件3、佩戴至耳甲腔的耳机头4和佩戴至耳廓根部的耳挂5,所述控制件3设置有充电口6,所述充电口6盖设有防护胶垫7,防护胶垫7的一端凸出延伸设置有凸体8;所述耳机头4的外周套设有定位耳套9,所述耳机头4设置有出音凹槽10以及出音孔11,所述出音孔11位于出音凹槽10内的一端,所述出音凹槽10的另一端突伸出所述定位耳套9;耳机本体与有线连接部1或蓝牙控制部2通过插接方式连接在一起;在需要转换时,将耳机本体与有线连接部1或蓝牙控制部2分离,然后将耳机本体与蓝牙控制部2或有线连接部1相连接。

[0030] 具体地,本实用新型通过将耳机本体与有线连接部1相分离,并加入蓝牙控制部2,

便可将有线耳机转换为蓝牙耳机,从而实现蓝牙耳机与有线耳机的自由转换,同时还利用蓝牙耳机的无线传输方式,实现耳机的便携性;同时本实用新型可以利用有线耳机的高音质传输效果,且不受使用时间的限制;进一步的,本实用新型利用耳挂5将耳机本体挂靠在耳廓根部,利用定位耳套9进一步将耳机头4定位在耳甲腔内,提高耳机本体挂靠在耳廓时的稳定性和可靠性,减少掉落的可能性,并且利用出音凹槽10的设置,使得定位耳套9不会影响耳机头4的正常出音,结构新颖;另外,通过防护胶垫7对控制件3的充电口6进行保护,防止其受到外界液体或者水汽污染,同时更设置有凸体8,方便用户通过手指轻松将防护胶垫7打开来方便对充电口6进行插线充电,本实用新型结构新颖、设计合理,实现耳机的便携性,且不受使用时间的限制,提高耳机本体挂靠在耳廓时的稳定性和可靠性,减少掉落的可能性,防止其受到外界液体或者水汽污染。

[0031] 优选地,所述控制件3设置有与现有技术中相同的控制按键,包括音量增大控制按键、音量减少控制按键、暂停按键、切歌按键、接听电话以及挂电话等控制按键,此处不再赘述。

[0032] 本实施例所述的一种无线耳机,所述定位耳套9为软胶材质。具体地,软胶材质的设置可以提高耳机头4以及定位耳套9塞入耳甲腔内后的舒适性。

[0033] 本实施例所述的一种无线耳机,所述定位耳套9设置有手抠槽12。具体地,手抠槽12的设置便于用户将定位耳套9取下或者更换,方便使用。

[0034] 本实施例所述的一种无线耳机,所述耳机本体上设有母插头13,所述母插头13上设置有插孔,所述插孔内设置有金属触点,且金属触点至少有两个;所述母插头13插孔内设置有管状金属针,插孔侧面设置有金属片。具体地,插孔、金属触点、管状金属针以及金属片均为现有技术中的母插头13结构,此处不再赘述。

[0035] 本实施例所述的一种无线耳机,所述有线连接部1由有线公插头14、耳机插头15及耳机线材16构成;所述有线公插头14、耳机插头15通过耳机线材16连接于一体;所述蓝牙控制部2由蓝牙公插头17、蓝牙主机18及耳机线材16构成;所述蓝牙公插头17、蓝牙主机18通过耳机线材16连接于一体。

[0036] 本实施例所述的一种无线耳机,所述有线公插头14或蓝牙公插头17上设置有金属触点,且金属触点至少有两个;所述有线公插头14或蓝牙公插头17与耳机头4上的母插头13相适配;所述有线公插头14或蓝牙公插头17一端设置有管状金属柱体,管状金属柱体内设置有金属插针。具体地,金属触点、管状金属主体、金属插针均为现有技术中的公插头的结构,通过以上设置,实现公插头与母插头13插接后的信号连接或者电性连接,实现信号连通,以上均为现有技术,此处不再赘述。

[0037] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

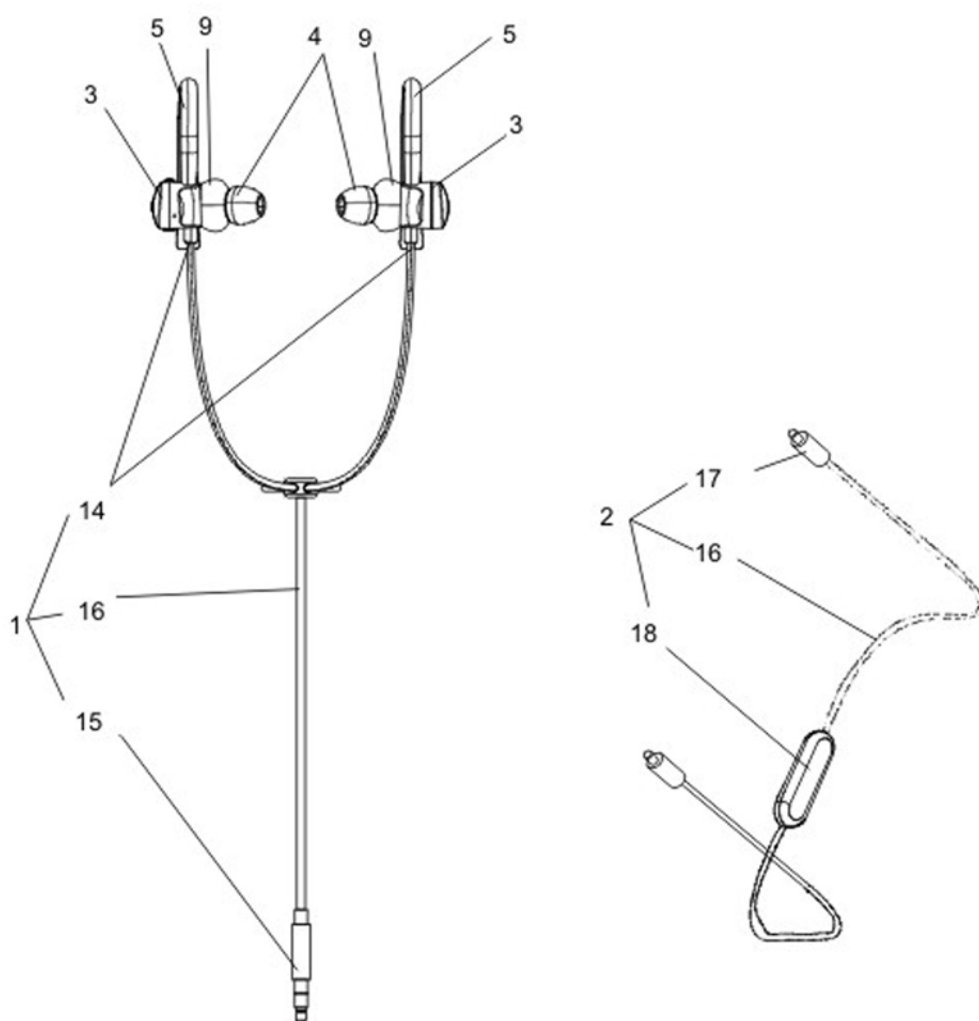


图1

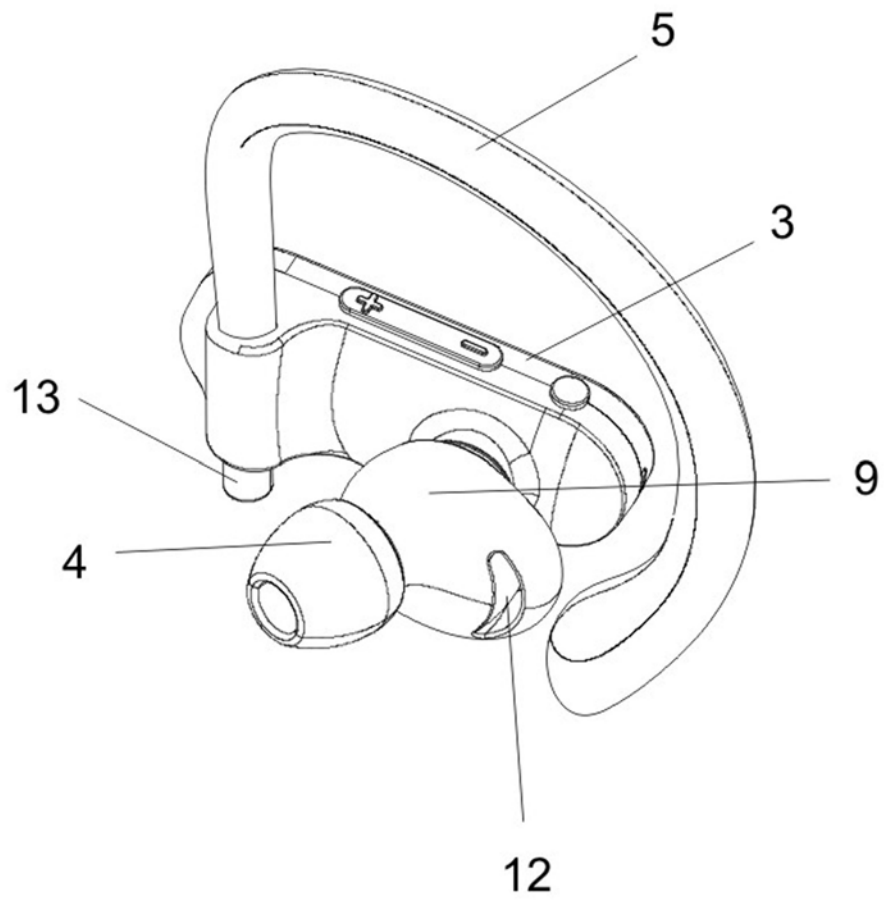


图2

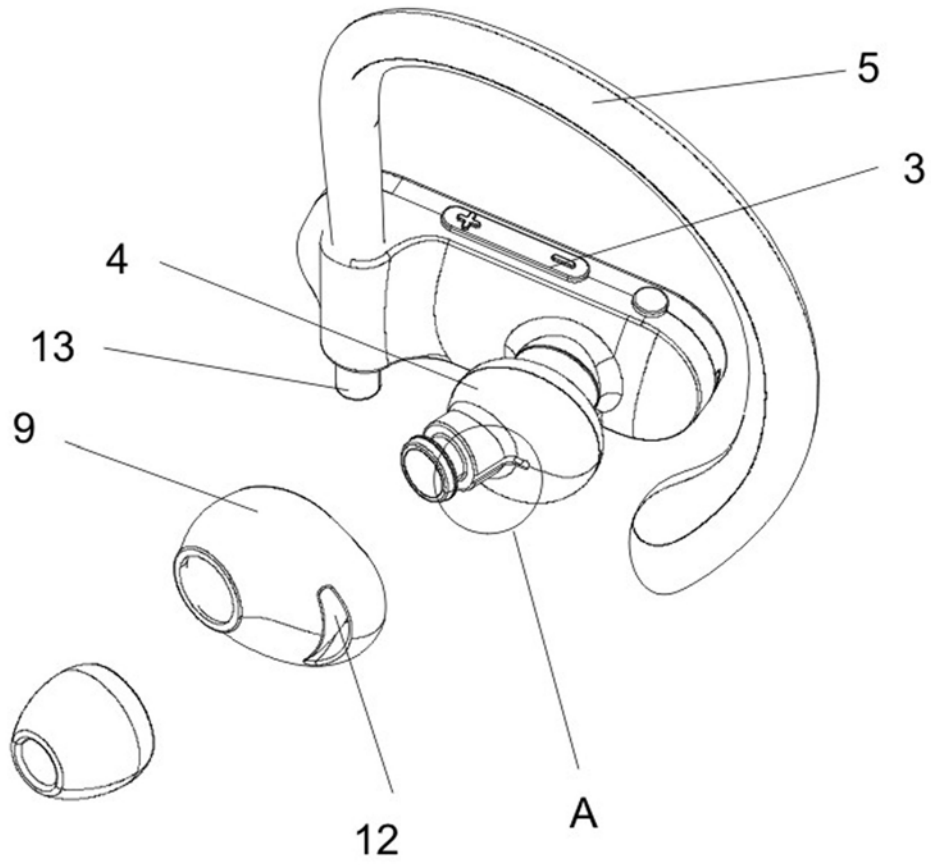


图3

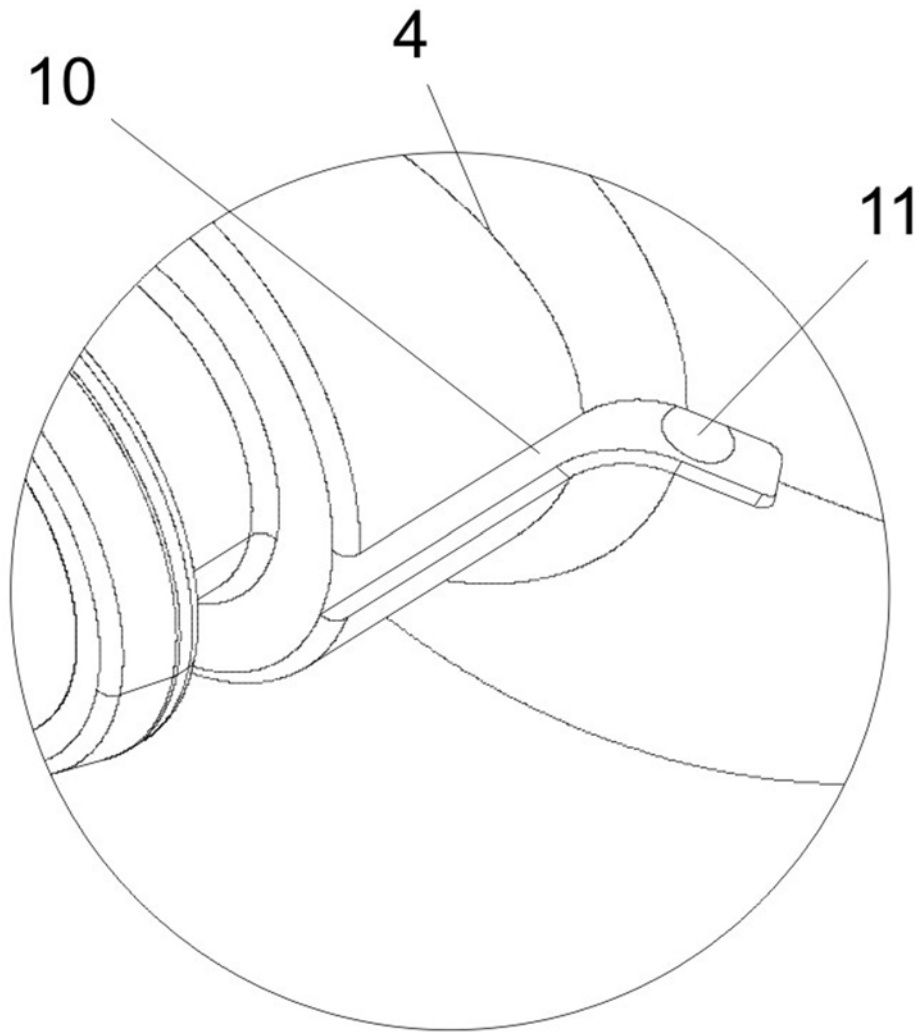


图4

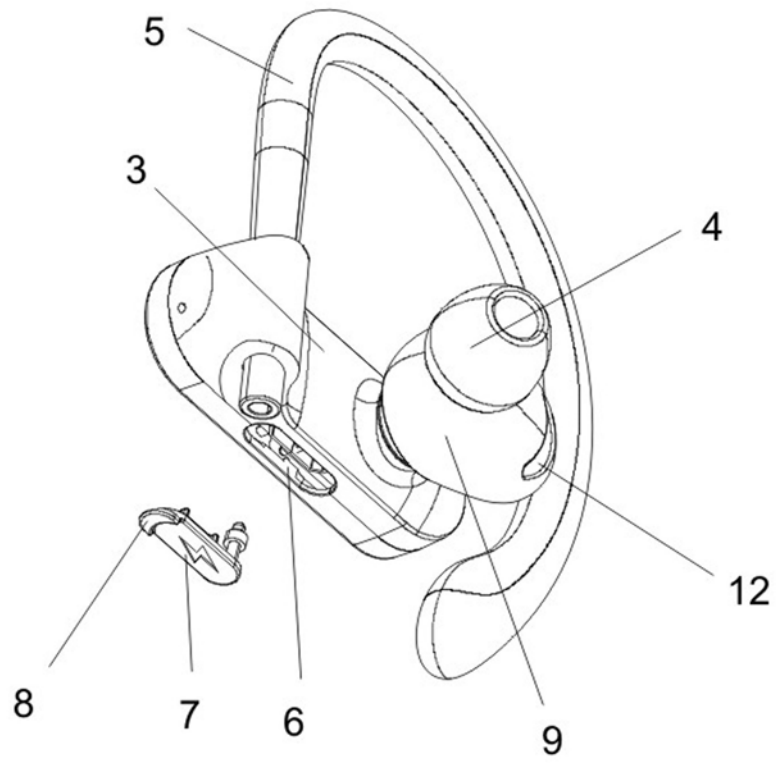


图5