



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207897117 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201721896140.7

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 广东朝阳电子科技股份有限公司

地址 523000 广东省东莞市企石镇旧围工业区

(72)发明人 沈庆凯 齐兴旺

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203

代理人 徐勋夫

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

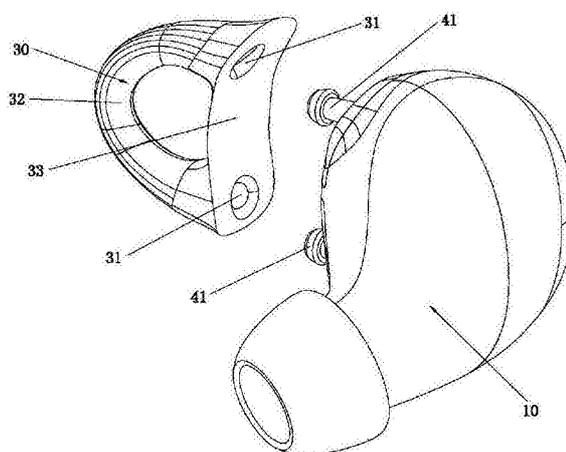
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

### (54)实用新型名称

可更换耳翼的蓝牙耳机

### (57)摘要

本实用新型公开一种可更换耳翼的蓝牙耳机,包括耳机主体、设置于耳机主体内的电路组件以及可插拔式安装于耳机主体上的耳翼;该耳机主体上可拆卸式设置有用于连接耳翼的连接件;该连接件具有连接凸部,相应地,于耳翼上设置有连接孔,该连接凸部适配于连接孔内;该连接件具有主体部;该连接凸部有两个,并设置于主体部上,相应地,该连接孔有两个;该连接凸部适配于相应连接孔内;该耳翼具有拱形部和连接于拱形部两端的连接遮盖部,两个连接孔分别设置于拱形部的两端;藉此,通过于耳机主体上可插拔式设置的耳翼结构,实现了耳翼的可插拔式设计,从而可依需匹配不同尺寸耳翼,提高了设计、生产制程及应用的通用性,且结构简单巧妙,易于成型制作。



1. 一种可更换耳翼的蓝牙耳机,其特征在于:包括耳机主体、设置于耳机主体内的电路组件以及可插拔式安装于耳机主体上的耳翼;

该耳机主体上可拆卸式设置有用连接耳翼的连接件;该连接件具有连接凸部,相应地,于耳翼上设置有连接孔,该连接凸部适配于连接孔内;

该连接件具有主体部;该连接凸部有两个,并设置于主体部上,相应地,该连接孔有两个;该连接凸部适配于相应连接孔内;

该耳翼具有拱形部和连接于拱形部两端的连接遮盖部,两个连接孔分别设置于拱形部的两端。

2. 根据权利要求1所述的可更换耳翼的蓝牙耳机,其特征在于:所述耳机主体内具有用于安装连接件的安装孔,相应地,于连接件上设置有安装凸柱,该安装凸柱适配于安装孔内。

3. 根据权利要求1所述的可更换耳翼的蓝牙耳机,其特征在于:所述连接凸部具有连接杆以及一体成型于连接杆一端的倒扣限位部,所述倒扣限位部沿连接杆的侧壁外缘往外延伸而成,所述倒扣限位部具有第一限位面;

所述连接孔具有相互贯通的第一安装腔、第二安装腔,所述第二安装腔连接于第一安装腔的内侧端,所述第二安装腔有对应第一安装腔外围设置的环形限位凹槽,所述环形限位凹槽的外端形成有第二限位面;

所述连接杆伸入第一安装腔、第二安装腔,所述倒扣限位部适配于环形限位凹槽,所述第一限位面与第二限位面相适配。

4. 根据权利要求1所述的可更换耳翼的蓝牙耳机,其特征在于:所述耳机主体的外表面设置有用于耳机充电的两个金属接触片,所述两个金属接触片分别电性连接于电路组件,所述金属接触片具有用于连接外部电源的电性接触面;该金属接触片安装于连接件上;

所述主体部的一侧凸设有两个安装台,每个连接凸部自相应安装台往外凸设而成,所述主体部的一侧凸设有隔板部,该隔板部位于两个安装台之间;

每个安装台的外围形成有用安装相应金属接触片的一定位槽,金属接触片位于相应的定位槽内,且,两个金属接触片由前述隔板部隔离开。

5. 根据权利要求4所述的可更换耳翼的蓝牙耳机,其特征在于:所述金属接触片具有卡装部,相应地,于连接件上设置有卡装槽,所述卡装部卡装于相应卡装槽内,两个金属接触片所对应的卡装槽分别位于隔板部的两侧。

6. 根据权利要求5所述的可更换耳翼的蓝牙耳机,其特征在于:所述金属接触片呈环形结构,所述定位槽为环形槽,所述卡装槽自定位槽的内底面向内凹设而成。

## 可更换耳翼的蓝牙耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机领域技术,尤其是指一种可更换耳翼的蓝牙耳机。

### 背景技术

[0002] 现有技术中的蓝牙耳机设置有可插拔式耳翼,以便于耳翼拆换,同时该类耳机体积小,解决了由于耳翼导致耳机整体占用空间较大的问题,其通常在耳机主体上开设插拔孔,在耳翼上设置插接部,通过插接部适配于插拔孔内的结构实现耳翼的插拔式设计,但在耳机主体上开设插拔孔,加工较复杂,且耳机主体内部结构布局受到影响变得复杂,以及,设计、生产制程及应用的通用性较差。

[0003] 因此,需要研究出一种新的技术以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种可更换耳翼的蓝牙耳机,其实现了耳翼的可插拔式设计,提高了通用性,且结构简单巧妙,易于成型制作。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0006] 一种可更换耳翼的蓝牙耳机,包括耳机主体、设置于耳机主体内的电路组件以及可插拔式安装于耳机主体上的耳翼;

[0007] 该耳机主体上可拆卸式设置有用于连接耳翼的连接件;该连接件具有连接凸部,相应地,于耳翼上设置有连接孔,该连接凸部适配于连接孔内;

[0008] 该连接件具有主体部;该连接凸部有两个,并设置于主体部上,相应地,该连接孔有两个;该连接凸部适配于相应连接孔内;

[0009] 该耳翼具有拱形部和连接于拱形部两端的连接遮盖部,两个连接孔分别设置于拱形部的两端。

[0010] 作为一种优选方案,所述耳机主体内具有用于安装连接件的安装孔,相应地,于连接件上设置有安装凸柱,该安装凸柱适配于安装孔内。

[0011] 作为一种优选方案,所述连接凸部具有连接杆以及一体成型于连接杆一端的倒扣限位部,所述倒扣限位部沿连接杆的侧壁外缘往外延伸而成,所述倒扣限位部具有第一限位面;

[0012] 所述连接孔具有相互贯通的第一安装腔、第二安装腔,所述第二安装腔连接于第一安装腔的内侧端,所述第二安装腔有对应第一安装腔外围设置的环形限位凹槽,所述环形限位凹槽的外端形成有第二限位面;

[0013] 所述连接杆伸入第一安装腔、第二安装腔,所述倒扣限位部适配于环形限位凹槽,所述第一限位面与第二限位面相适配。

[0014] 作为一种优选方案,所述耳机主体的外表面设置有用于耳机充电的两个金属接触片,所述两个金属接触片分别电性连接于电路组件,所述金属接触片具有用于连接外部电

源的电性接触面；该金属接触片安装于连接件上；

[0015] 所述主体部的一侧凸设有两个安装台，每个连接凸部自相应安装台往外凸设而成，所述主体部的一侧凸设有隔板部，该隔板部位于两个安装台之间；

[0016] 每个安装台的外围形成有用于安装相应金属接触片的一定位槽，金属接触片位于相应的定位槽内，且，两个金属接触片由前述隔板部隔离开。

[0017] 作为一种优选方案，所述金属接触片具有卡装部，相应地，于连接件上设置有卡装槽，所述卡装部卡装于相应卡装槽内，两个金属接触片所对应的卡装槽分别位于隔板部的两侧。

[0018] 作为一种优选方案，所述金属接触片呈环形结构，所述定位槽为环形槽，所述卡装槽自定位槽的内底面向内凹设而成。

[0019] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果，具体而言，由上述技术方案可知，其主要是通过于耳机主体上可插拔式设置的耳翼结构，实现了耳翼的可插拔式设计，从而可依需匹配不同尺寸耳翼，提高了设计、生产制程及应用的通用性，且结构简单巧妙，易于成型制作。

[0020] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征、技术手段及其所达到的具体目的和功能，下面结合附图与具体实施例来对本实用新型作进一步详细说明。

## 附图说明

[0021] 图1是本实用新型之实施例的立体结构示意图；

[0022] 图2是本实用新型之实施例的另一立体结构示意图；

[0023] 图3是本实用新型之实施例的分解结构示意图；

[0024] 图4是本实用新型之实施例的另一分解结构示意图；

[0025] 图5是本实用新型之实施例的又一分解结构示意图；

[0026] 图6是本实用新型之实施例的再一分解结构示意图；

[0027] 图7是本实用新型之实施例的截面图。

[0028] 附图标识说明：

[0029]	10、耳机主体	11、安装孔
[0030]	20、电路组件	30、耳翼
[0031]	31、连接孔	311、第二限位面
[0032]	312、第一安装腔	313、第二安装腔
[0033]	314、环形限位凹槽	
[0034]	32、拱形部	33、连接遮盖部
[0035]	40、连接件	41、连接凸部
[0036]	411、连接杆	412、倒扣限位部
[0037]	413、第一限位面	42、安装凸柱
[0038]	43、主体部	44、安装台
[0039]	45、隔板部	46、定位槽
[0040]	47、卡装槽	50、金属接触片
[0041]	51、卡装部	52、镂空部。

## 具体实施方式

[0042] 请参照图1至图7所示,其显示出了本实用新型之实施例的具体结构;其包括耳机主体10、设置于耳机主体10内的电路组件20以及可插拔式安装于耳机主体10上的耳翼30。

[0043] 其中,所述耳机主体10上可拆卸式设置有用于连接耳翼30的连接件40;该连接件40具有连接凸部41,相应地,于耳翼30上设置有连接孔31,该连接凸部41适配于连接孔31内;该耳机主体10的外表面设置有用于耳机充电的两个金属接触片50,该两个金属接触片50分别电性连接于电路组件20;此处两个金属接触片分别设置为正极金属接触片、负极金属接触片,通过正极金属接触片、负极金属接触片与内部电路组件20形成闭合回路,从而实现耳机的充电。另外,于本实施例中,所述金属接触片50具有镂空部52,该镂空部52有利于金属接触片50适配于连接件40;该金属接触片50具有用于连接外部电源的电性接触面,通过该电性接触面的设计,使该耳机具备面接触式充电结构,有利于保证正常充电过程,以及,面接触式结构比之点接触式结构更有利于定位和使用;该金属接触片50安装于连接件40上;所述耳机主体10内具有用于安装连接件40的安装孔11,相应地,于连接件40上设置有安装凸柱42,该安装凸柱42适配于安装孔11内。

[0044] 所述连接件40具有主体部43;所述连接凸部41有两个,并设置于主体部43上,相应地,所述连接孔31有两个;所述连接凸部41适配于相应连接孔31内;所述主体部43的一侧凸设有两个安装台44,每个连接凸部41自相应安装台44往外凸设而成,所述主体部43的一侧凸设有隔板部45,该隔板部45位于两个安装台44之间;每个安装台44的外围形成有用于安装前述金属接触片50的一定位槽46;所述金属接触片50位于相应定位槽46内,且两个金属接触片50由前述隔板部隔离开。

[0045] 以及,所述金属接触片50具有卡装部51,相应地,于连接件40上设置有卡装槽47,所述卡装部51卡装于相应卡装槽47内,两个金属接触片50所对应的卡装槽47分别位于隔板部45的两侧。此处,通过隔板部45可避免正负两极的金属接触片之间互相干扰,而影响正常工作。另外,所述金属接触片50呈环形结构,所述定位槽46为环形槽,所述卡装槽47自定位槽46的内底面向内凹设而成。

[0046] 所述连接凸部41具有连接杆411以及一体成型于连接杆411一端的倒扣限位部412,所述倒扣限位部412沿连接杆411的侧壁外缘往外延伸而成,所述倒扣限位部412具有第一限位面413;所述连接孔31具有相互贯通的第一安装腔312、第二安装腔313,所述第二安装腔313连接于第一安装腔312的内侧端,所述第二安装腔313有对应第一安装腔312外围设置的环形限位凹槽314,所述环形限位凹槽314的外端形成有第二限位面311;所述第一限位面413与第二限位面311相适配;所述连接杆411伸入第一安装腔312、第二安装腔313,所述倒扣限位部412适配于环形限位凹槽314,从而通过该倒扣结构使得耳翼30稳固安装于耳机主体10上。

[0047] 另外,于本实施例中,所述耳翼30具有拱形部32和连接于拱形部32两端的连接遮盖部33,两个连接孔31分别设置于拱形部32的两端;此处,该连接遮盖部33有利于耳翼30与耳机主体10之间连接面的适配,从而不影响整体的美观性,以及更有利于耳翼30与耳机主体10连接结构的平衡。

[0048] 综上所述,本实用新型的设计重点在于,其主要是通过于耳机主体上可插拔式设

置的耳翼结构,实现了耳翼的可插拔式设计,从而可依需匹配不同尺寸耳翼,提高了设计、生产制程及应用的通用性,且结构简单巧妙,易于成型制作。

[0049] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

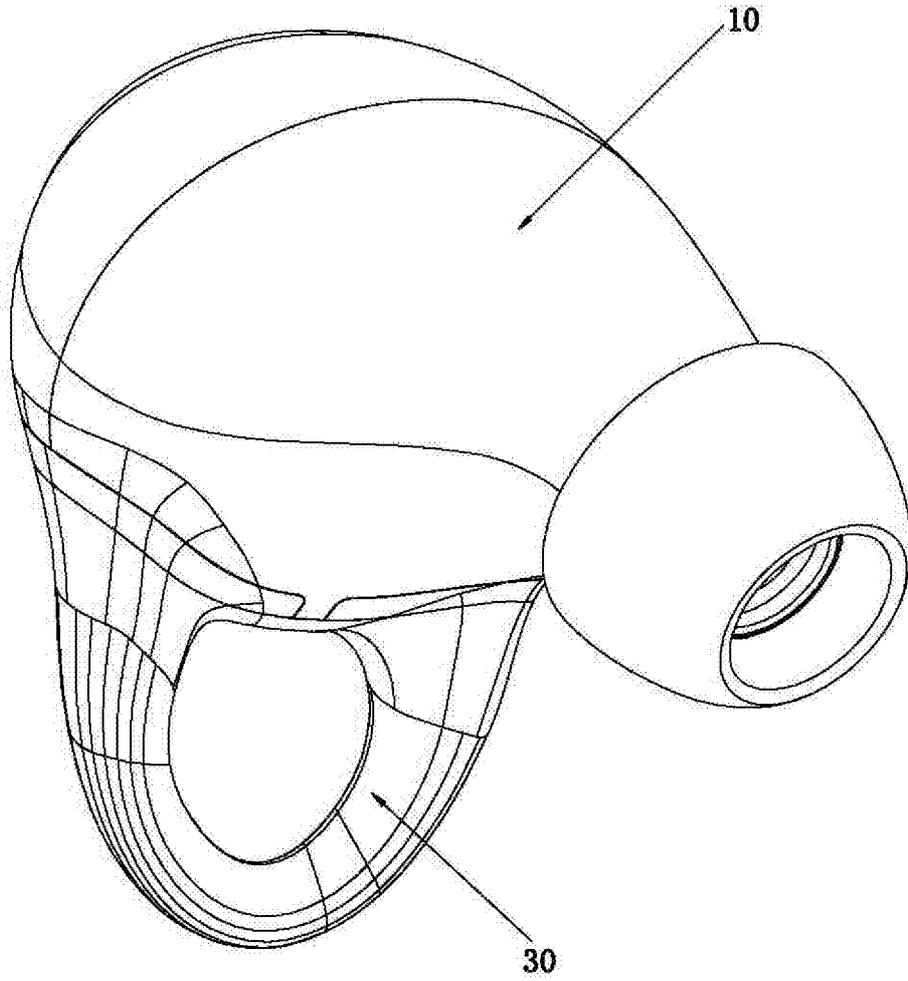


图1

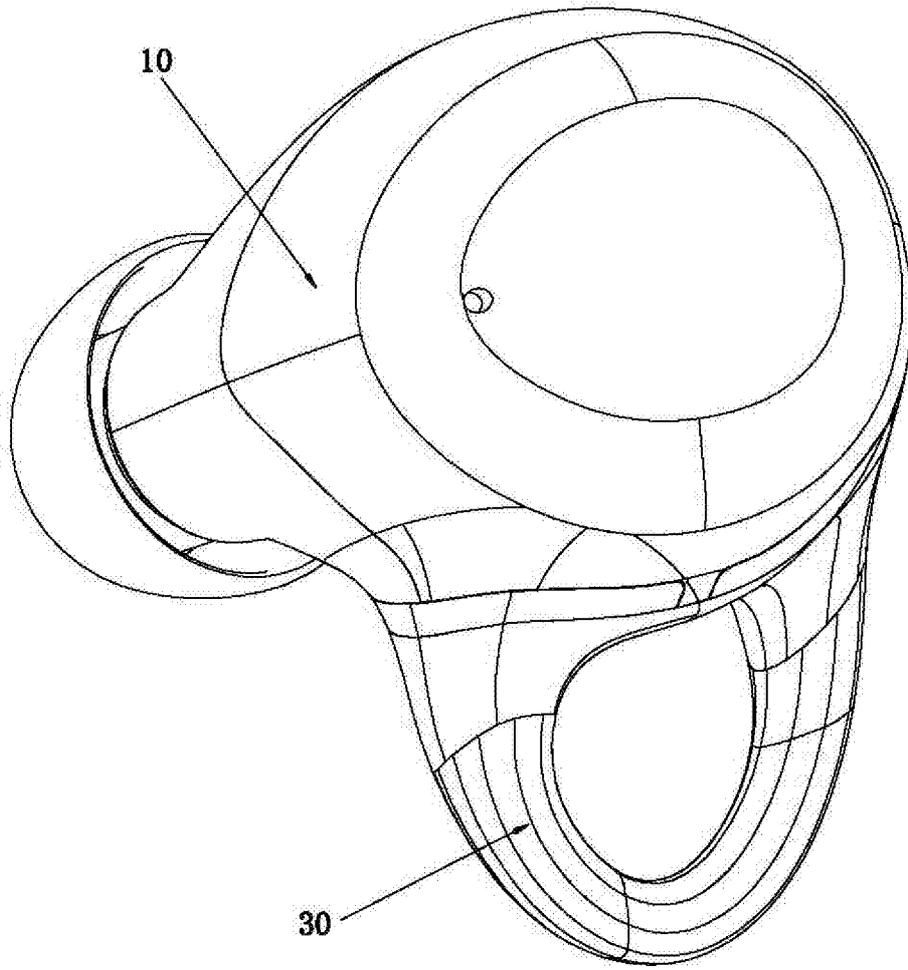


图2

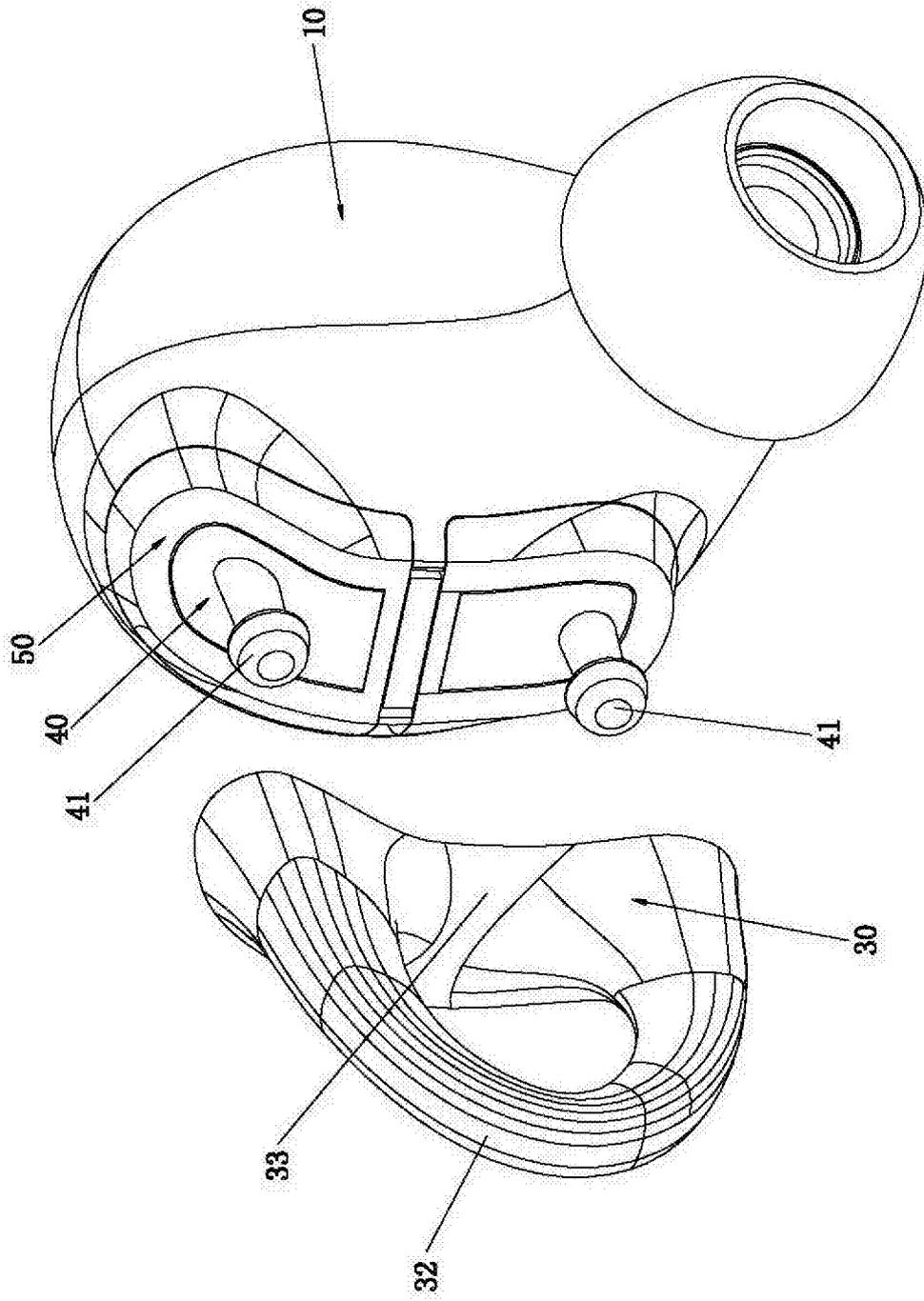


图3

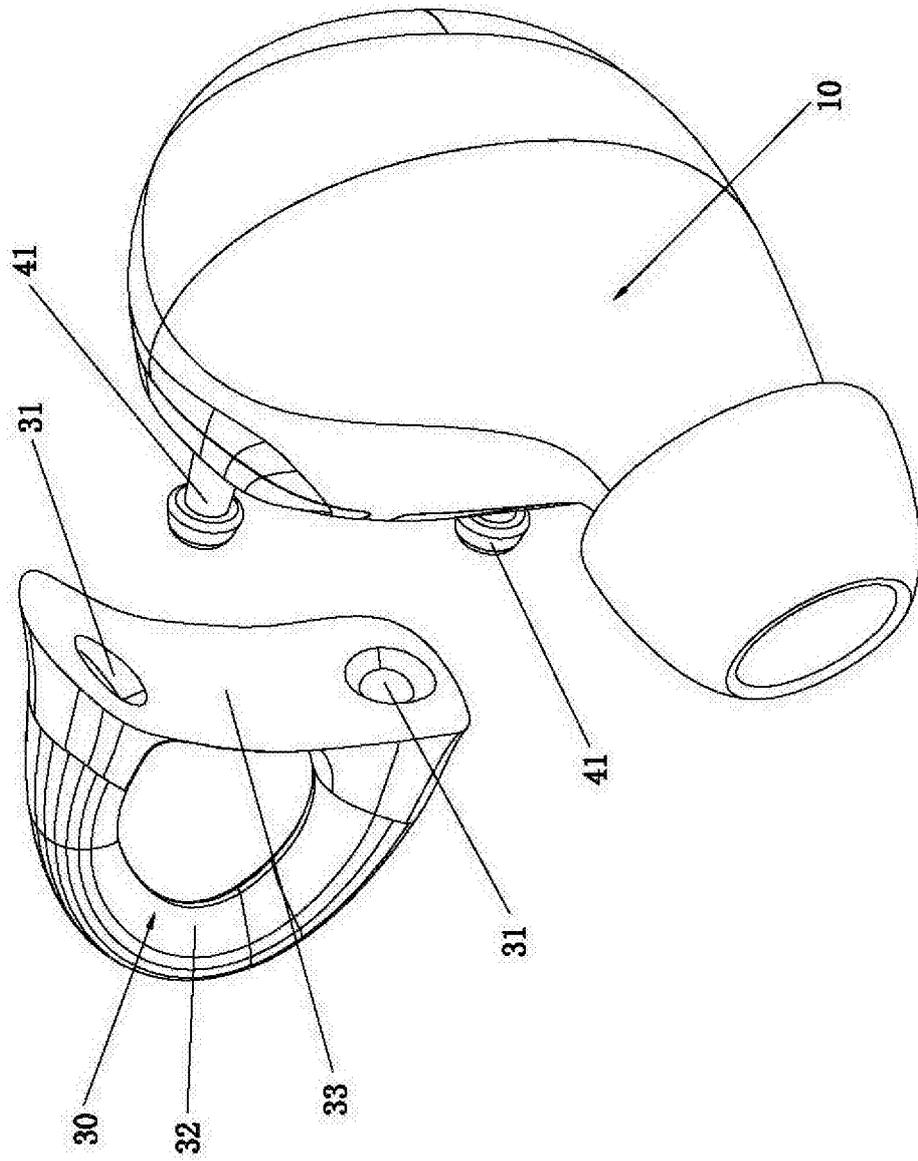


图4

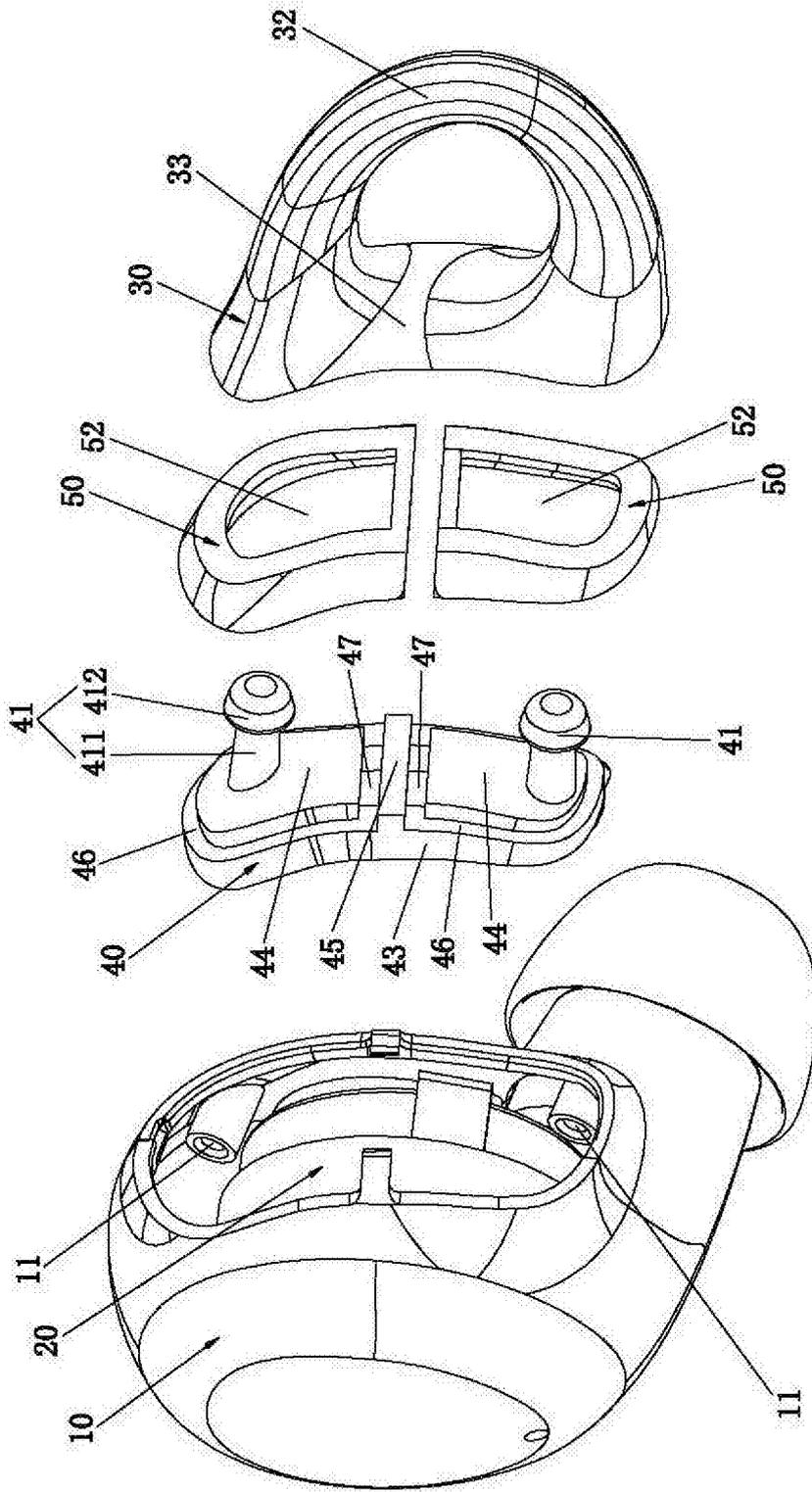


图5

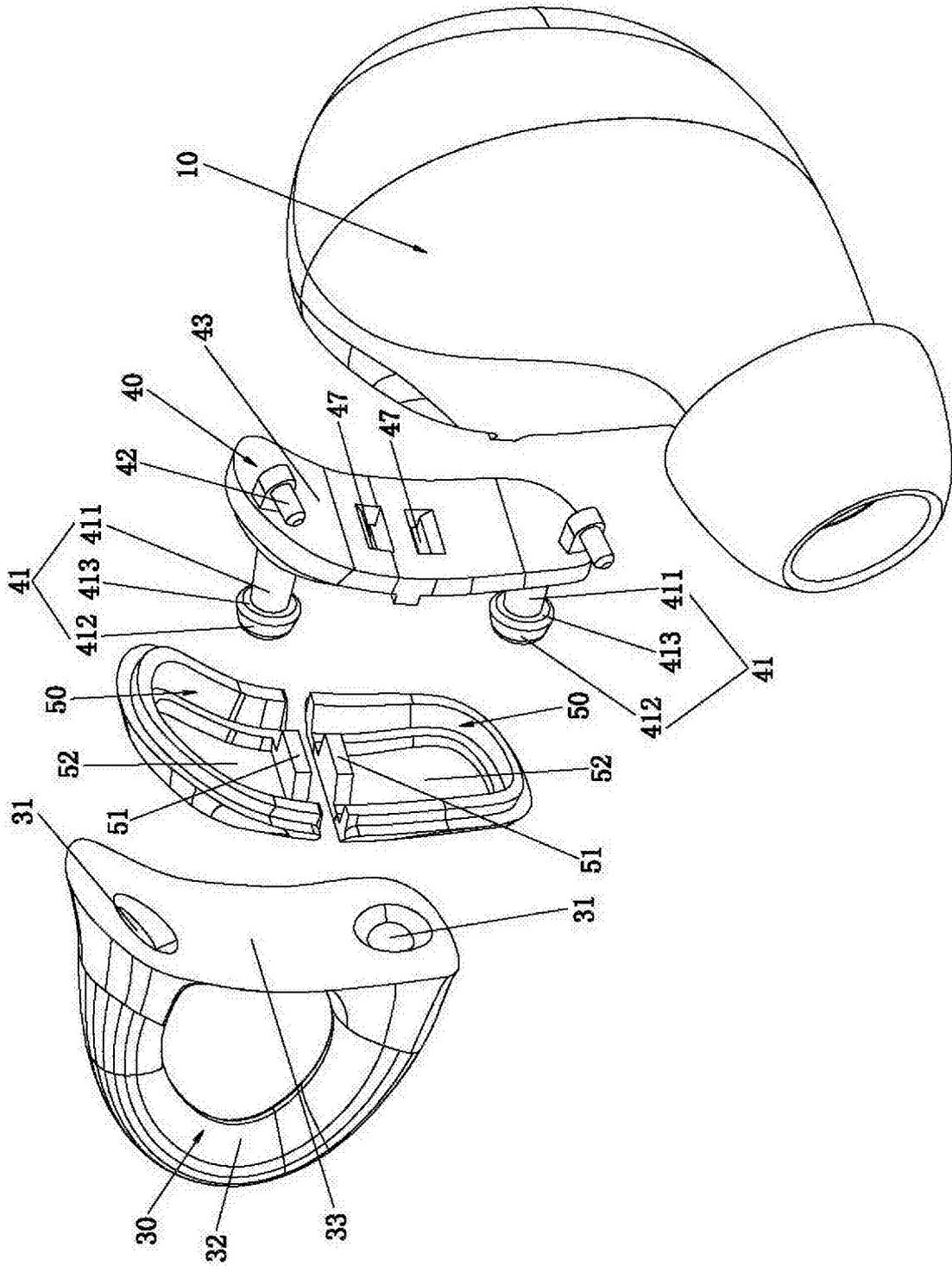


图6

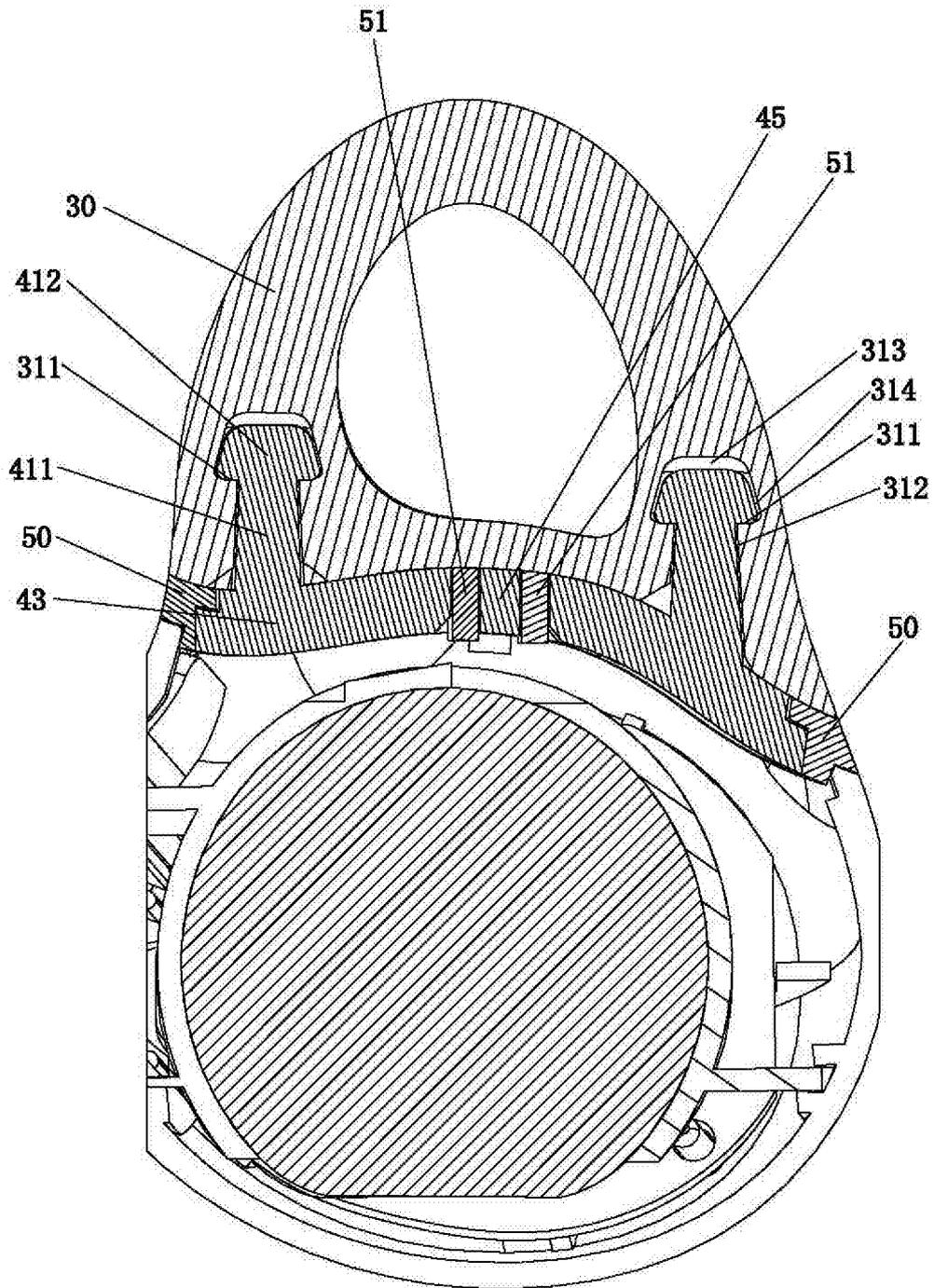


图7