



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218570426 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 03

(21) 申请号 202222790125.1

(22) 申请日 2022.10.21

(73) 专利权人 深圳市航信科技有限公司

地址 518055 广东省深圳市南山区桃源街
道留仙大道3333号塘朗城广场(西区)
5号楼3902

(72) 发明人 刘俊锋 高木锐 周鹏生

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268

专利代理师 庄敏芳

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

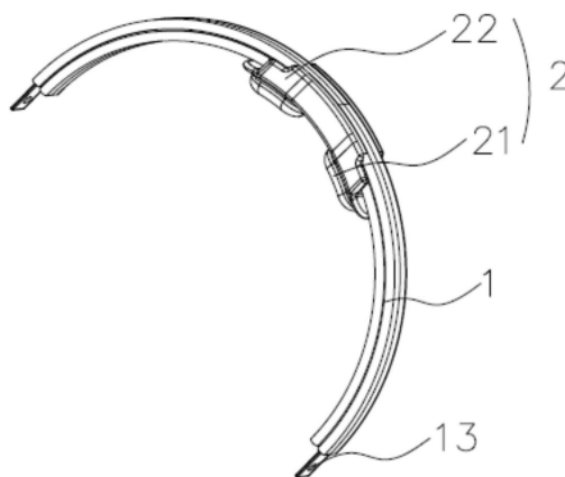
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种带头垫结构的头戴式耳机

(57) 摘要

本申请公开一种带头垫结构的头戴式耳机，涉及耳机领域，以解决现有头戴式耳机由于是硬质的头戴支架，其压在佩戴者的头顶部位，时间长了会使得佩戴者感受到压力，从而容易造成不适感的问题。所述头戴式耳机包括：头带组件，其为弧形结构；头垫结构，其包括防护件和与所述头带组件相匹配的弧形连接件，所述防护件设置于所述弧形连接件的内侧，所述弧形连接件滑动卡设于所述头带组件上。



1. 一种带头垫结构的头戴式耳机,其特征在于,其包括:
头带组件,其为弧形结构;
头垫结构,其包括防护件和与所述头带组件相匹配的弧形连接件,所述防护件设置于所述弧形连接件的内侧,所述弧形连接件滑动卡设于所述头带组件上。
2. 根据权利要求1所述的带头垫结构的头戴式耳机,其特征在于,所述弧形连接件的上端部沿弧形方向开设有卡槽,所述卡槽用于卡设所述头带组件;所述弧形连接件的下端部开设有与所述防护件相匹配的第一安装槽,所述防护件安装于所述第一安装槽内。
3. 根据权利要求2所述的带头垫结构的头戴式耳机,其特征在于,所述防护件的两端分别具有第一凸垫和第二凸垫,所述第一凸垫与所述第二凸垫之间具有间隙,沿所述第一凸垫向所述第二凸垫的方向上所述防护件的外壁的倾斜度与所述卡槽的倾斜度相等。
4. 根据权利要求1所述的带头垫结构的头戴式耳机,其特征在于,所述头带组件包括固定套以及形状固定条,所述弧形连接件套设于所述固定套上,所述固定套内开设有第二安装槽,所述形状固定条设置于所述第二安装槽上。
5. 根据权利要求1所述的带头垫结构的头戴式耳机,其特征在于,所述头戴式耳机还包括耳座组件以及两个分别设置于所述头带组件两端的调节组件,所述调节组件包括:
滑轨件,其设置于所述头带组件的末端;
调节件,所述调节件的第一端与所述耳座组件连接,所述调节件的第二端设置于所述滑轨件上,并与所述滑轨件滑动连接;
限位件,其用于使所述调节件不再相对所述滑轨件滑动。
6. 根据权利要求5所述的带头垫结构的头戴式耳机,其特征在于,所述滑轨件设有滑轨通道,所述调节件的第二端穿过所述滑轨通道并与所述滑轨通道滑动连接。
7. 根据权利要求6所述的带头垫结构的头戴式耳机,其特征在于,所述限位件为阻尼垫,所述阻尼垫设于所述滑轨通道,所述调节件的第二端穿过所述滑轨通道并与所述阻尼垫滑动连接。
8. 根据权利要求7所述的带头垫结构的头戴式耳机,其特征在于,所述阻尼垫为硅胶阻尼垫,所述硅胶阻尼垫固定在所述滑轨通道。
9. 根据权利要求8所述的带头垫结构的头戴式耳机,其特征在于,所述硅胶阻尼垫上设有多个弧形凸起,所述多个弧形凸起沿靠近所述头带组件的方向依次增高。
10. 根据权利要求5所述的带头垫结构的头戴式耳机,其特征在于,所述滑轨件通过铆钉固定在所述头带组件。

一种带头垫结构的头戴式耳机

技术领域

[0001] 本申请涉及耳机领域,特别涉及一种带头垫结构的头戴式耳机。

背景技术

[0002] 随着电子技术的发展,电脑、手机、平板电脑、可穿戴设备等电子产品已成为人们生活必不可少的一部分。随之而来的,耳机也成为人们的需求品。头戴式耳机由于具有良好的听觉效果,而被大家青睐。

[0003] 现有的头戴式耳机一般由左右两个耳座以及连接两个耳座的头带组件组成。为了降噪和隔离外界噪音,并且保证实时通讯,民航飞行员一般要长期佩戴头戴式耳机,而头戴式耳机由于是硬质的头戴支架,其压在佩戴者的头顶部位,时间长了会使得佩戴者感受到压力,从而容易造成不适感。

[0004] 因此,现有技术还有待于改进。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本申请提供一种带头垫结构的头戴式耳机,以解决现有头戴式耳机由于是硬质的头戴支架,其压在佩戴者的头顶部位,时间长了会使得佩戴者感受到压力,从而容易造成不适感的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种带头垫结构的头戴式耳机,包括:

[0007] 头带组件,其为弧形结构;

[0008] 头垫结构,其包括防护件和与所述头带组件相匹配的弧形连接件,所述防护件设置于所述弧形连接件的内侧,所述弧形连接件滑动卡设于所述头带组件上。

[0009] 在一种实现方式中,所述弧形连接件的上端部沿弧形方向开设有卡槽,所述卡槽用于卡设所述头带组件;所述弧形连接件的下端部开设有与所述防护件相匹配的第一安装槽,所述防护件安装于所述第一安装槽内。

[0010] 在一种实现方式中,所述防护件的两端分别具有第一凸垫和第二凸垫,所述第一凸垫与所述第二凸垫之间具有间隙,沿所述第一凸垫向所述第二凸垫的方向上所述防护件的外壁的倾斜度与所述卡槽的倾斜度相等。

[0011] 在一种实现方式中,所述头带组件包括固定套以及形状固定条,所述弧形连接件套设于所述固定套上,所述固定套内开设有第二安装槽,所述形状固定条设置于所述第二安装槽上。

[0012] 在一种实现方式中,所述头戴式耳机还包括耳座组件以及两个分别设置于所述头带组件两端的调节组件,所述调节组件包括:

[0013] 滑轨件,其设置于所述头带组件的末端;

[0014] 调节件,所述调节件的第一端与所述耳座组件连接,所述调节件的第二端设置于所述滑轨件上,并与所述滑轨件滑动连接;

[0015] 限位件,其用于使所述调节件不再相对所述滑轨件滑动。

[0016] 在一种实现方式中,所述滑轨件设有滑轨通道,所述调节件的第二端穿过所述滑轨通道并与所述滑轨通道滑动连接。

[0017] 在一种实现方式中,所述限位件为阻尼垫,所述阻尼垫设于所述滑轨通道,所述调节件的第二端穿过所述滑轨通道并与所述阻尼垫滑动连接。

[0018] 在一种实现方式中,所述阻尼垫为硅胶阻尼垫,所述硅胶阻尼垫固定在所述滑轨通道。

[0019] 在一种实现方式中,所述硅胶阻尼垫上设有多个弧形凸起,所述多个弧形凸起沿靠近所述头带组件的方向依次增高。

[0020] 在一种实现方式中,所述滑轨件通过铆钉固定在所述头带组件。

[0021] 有益效果:本申请通过设置防护件,能够实现使用者在佩戴本实施例的头戴式耳机时,使用者头部不会直接与头带接触,而与防护件接触,而海绵防护件具有缓冲作用,能够提高使用者佩戴本实施例的头戴式耳机的舒适性,并且,本申请还设置有弧形连接件,通过弧形连接件的设置,使得当防护件损坏时易于拆卸换新,以节约使用以及制造成本。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员而言,在不符创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为本申请提供一种带头垫结构的头戴式耳机的结构示意图。

[0024] 图2为本申请提供一种带头垫结构的头戴式耳机的爆炸图。

[0025] 图3为本申请提供一种带头垫结构的头戴式耳机中弧形连接件的结构示意图。

[0026] 图4为本申请提供一种带头垫结构的头戴式耳机中调节组件与头带组件的连接结构示意图。

[0027] 图5为本申请提供一种带头垫结构的头戴式耳机中调节组件的爆炸图。

[0028] 图6为本申请提供一种带头垫结构的头戴式耳机中滑轨件的正面结构示意图。

[0029] 图7为本申请提供一种带头垫结构的头戴式耳机中滑轨件的侧面结构示意图。

[0030] 图8为本申请提供一种带头垫结构的头戴式耳机中滑轨件的背面结构示意图。

[0031] 图9为本申请提供一种带头垫结构的头戴式耳机中弧形凸起的结构示意图。

[0032] 图中:1、头带组件;11、固定套;12、形状固定条;13、第一通孔;2、头垫结构;21、防护件;211、第一凸垫;212、第二凸垫;22、弧形连接件;221、卡槽;222、第一安装槽;3、调节组件;31、滑轨件;311、滑轨通道;312、第一入口;313、第一出口;314、硅胶阻尼垫;315、弧形凸起;316、第二入口;317、第二通孔;32、调节件;33、铆钉。

具体实施方式

[0033] 本申请提供一种带头垫结构的头戴式耳机,为使本申请的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本申请进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0034] 本技术领域技术人员可以理解,除非特意声明,这里使用的单数形式“一”、“一个”、“所述”和“该”也可包括复数形式。应该进一步理解的是,本申请的说明书中使用的措辞“包括”是指存在所述特征、整数、步骤、操作、元件和/或组件,但是并不排除存在或添加一个或多个其他特征、整数、步骤、操作、元件、组件和/或它们的组。应该理解,当我们称元件被“连接”或“耦接”到另一元件时,它可以直接连接或耦接到其他元件,或者也可以存在中间元件。此外,这里使用的“连接”或“耦接”可以包括无线连接或无线耦接。这里使用的措辞“和/或”包括一个或多个相关联的列出项的全部或任一单元和全部组合。

[0035] 本技术领域技术人员可以理解,除非另外定义,这里使用的所有术语(包括技术术语和科学术语),具有与本申请所属领域中的普通技术人员的一般理解相同的意义。还应该理解的是,诸如通用字典中定义的那些术语,应该被理解为具有与现有技术的上下文中的意义一致的意义,并且除非像这里一样被特定定义,否则不会用理想化或过于正式的含义来解释。

[0036] 下面结合附图,通过对实施例的描述,对申请内容作进一步说明。

[0037] 参阅图1以及图2,本实施例提供了一种带头垫结构的头戴式耳机,头戴式耳机包括头带组件1以及头垫结构2,头带组件1为弧形结构,头垫结构2包括防护件21和与头带组件1相匹配的弧形连接件22,防护件21设置于弧形连接件22的内侧,弧形连接件22滑动卡设于头带组件1上,其中,防护件21为海绵防护件21,弧形连接件22的内侧指的是当使用者佩戴本实施例头戴式耳机时,弧形连接件22靠近使用者头部的一侧,可以理解的是,当使用者佩戴本实施例的头戴式耳机时,防护件21可以抵顶于使用者的头部,本实施例通过设置防护件21,能够实现使用者在佩戴本实施例的头戴式耳机时,使用者头部不会直接与头带接触,而与防护件21接触,而海绵防护件21具有缓冲作用,能够提高使用者佩戴本实施例的头戴式耳机的舒适性,并且,本实施例还设置有弧形连接件22,通过弧形连接件22的设置,使得当防护件21损坏时易于拆卸换新,以节约使用以及制造成本。

[0038] 参阅图2以及图3,在一种实施例中,弧形连接件22的上端部沿弧形方向开设有卡槽221,卡槽221用于卡设头带组件1,可以理解的是,卡槽221与头带组件1间隙配合,以使得卡槽221可以固定在头带组件1上,同时,当对弧形连接件22的弧形方向的其中一端施加一定推力时,弧形连接件22的卡槽221会相对头带组件1移动,直至弧形连接件22的卡槽221脱离头带组件1,从而完成对弧形连接件22的拆卸;弧形连接件22的下端部开设有与防护件21相匹配的第一安装槽222,防护件21安装于第一安装槽222内,本实施例通过设置第一安装槽222,可以提高防护件21与弧形连接件22的连接面积,从而提高防护件21与弧形连接件22的连接稳固性。

[0039] 参阅图1以及图2,在一种实施例中,为了使得防护件21更贴合使用者的头部,本实施例的防护件21的两端分别具有第一凸垫211和第二凸垫212,第一凸垫211与第二凸垫212之间具有间隙,沿第一凸垫211向第二凸垫212的方向上防护件21的外壁的倾斜度与卡槽221的倾斜度相等。

[0040] 参阅图2,在一种实施例中,头带组件1包括固定套11以及形状固定条12,弧形连接件22套设于固定套11上,固定套11内开设有第二安装槽,形状固定条12设置于第二安装槽上,其中,固定套11为PVC套,形状固定条12为钢条,本实施例通过设置形状固定条12,可以对头带组件1的外形起到一定的稳固作用,提高使用者佩戴本实施例的头戴式耳机的贴合

性。

[0041] 参阅图2、图4、图5以及图8,在一种实施例中,头戴式耳机还包括耳座组件(图中未示出)以及两个分别设置于头带组件1两端的调节组件3,调节组件3包括滑轨件31、调节件32以及限位件(图中未示出),滑轨件31一般固定设于头带组件1末端,其中,滑轨件31可以与头带组件1末端一体成型,也可以可拆卸的设置于头带组件1末端,在本实施例中,滑轨件31固定于形状固定条12的末端上,调节件32为条形状,调节件32的第一端与耳座组件连接,调节件32的第二端设于滑轨件31并与滑轨件31滑动连接,在调节件32的第二端相对滑轨件31滑动的过程中,耳座组件与头带组件1的相对位置发生改变,用户可以根据实际的佩戴需求,通过此调节组件3来调节头戴式耳机,当将耳座组件调节到舒适的位置时,此时,通过滑轨上的限位件来限定调节件32的位置,使得调节件32不再相对滑轨件31相对滑动。值得说明的是,实现滑轨件31与调节件32的相对滑动的方式是多种多样的,在一种较佳的实施方式中,滑轨件31设有滑轨通道311,调节件32的第二端穿过滑轨通道311并与滑轨通道311滑动连接。

[0042] 参阅图7以及图8,在一种实施例中,滑轨件31内部设有可供调节件32的第二端穿过的滑轨通道311,滑轨件31的第一端面设有第一入口312,滑轨件31的第一端面为靠近耳座组件的一端,滑轨件31的第二端面设有第一出口313,滑轨件31的第二端面为靠近头带组件1的一端,该第一入口312与第一出口313的形状一般与调节件32的第二端的形状相匹配,调节件32的第二端第一入口312穿入,并从第一出口313穿出。

[0043] 参阅图4以及图8,在一种实施例中,限位件为阻尼垫,阻尼垫设于滑轨通道311,调节件32的第二端穿过滑轨通道311并与阻尼垫滑动连接。

[0044] 参阅图4、图5、图6、图7、图8以及图9,在一种实施例中,在滑轨通道311的底面设有阻尼垫,阻尼垫一般固定在滑轨通道311的底面上,调节件32的第二端穿过滑轨通道311中,与阻尼垫滑动连接,由于设置了阻尼垫,当头戴式耳机在受到各个方面的外力时调节件32的第二端与滑轨件31上的阻尼垫不会轻易的产生滑动偏移。其中,阻尼垫为硅胶阻尼垫314,硅胶阻尼垫314固定在滑轨通道311。硅胶阻尼垫314上设有多个弧形凸起315,多个弧形凸起315沿靠近头带组件1的方向依次增高。

[0045] 参阅图4、图5、图6、图7以及图8,在一种实施例中,在本实施方式中,硅胶阻尼垫314的背面固定在滑轨通道311的底面上,硅胶阻尼垫314的正面设有多个弧形凸起315,多个弧形凸起315沿靠近头带组件1的方向依次增加,由于设置了多个弧形凸起315,使得在外力作用下,调节件32的第二端与硅胶阻尼垫314之间更加不容易打滑偏移,进一步增加了头戴式耳机整体的稳定性。

[0046] 参阅图5,在一种实施例中,在上述实施方式中,滑轨件31通过铆钉33固定在头带。

[0047] 参阅图4、图5、图6、图7以及图8,,在一种实施例中,如图4所示,在头带的末端设有第一通孔13,在滑轨件31的第二端面设有第二入口316,头带的末端穿过第二入口316,滑轨件31上设有第二通孔317,第二通孔317设于滑轨件31的下表面并贯穿第二入口316,铆钉贯穿第一通孔13和第二通孔317,将滑轨件31可拆卸的固定在头带的末端。

[0048] 参阅图4、图5、图6、图7以及图8,,在一种实施例中,在上述实施方式的基础上,调节件32的第一端与耳座组件转动连接。从而,耳座组件可以相对调节件32旋转,从而用户还可以通过旋转耳座组件来调节到舒适的位置。

[0049] 终上,本实施例提供了一种带头垫结构的头戴式耳机,头戴式耳机包括头带组件1以及头垫结构2,头带组件1为弧形结构,头垫结构2包括防护件21和与头带组件1相匹配的弧形连接件22,防护件21设置于弧形连接件22的内侧,弧形连接件22滑动卡设于头带组件1上,其中,防护件21为海绵防护件21,弧形连接件22的内侧指的是当使用者佩戴本实施例头戴式耳机时,弧形连接件22靠近使用者头部的一侧,可以理解的是,当使用者佩戴本实施例的头戴式耳机时,防护件21可以抵顶于使用者的头部,本实施例通过设置防护件21,能够实现使用者在佩戴本实施例的头戴式耳机时,使用者头部不会直接与头带接触,而与防护件21接触,而海绵防护件21具有缓冲作用,能够提高使用者佩戴本实施例的头戴式耳机的舒适性,并且,本实施例还设置有弧形连接件22,通过弧形连接件22的设置,使得当防护件21损坏时易于拆卸换新,以节约使用以及制造成本。

[0050] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

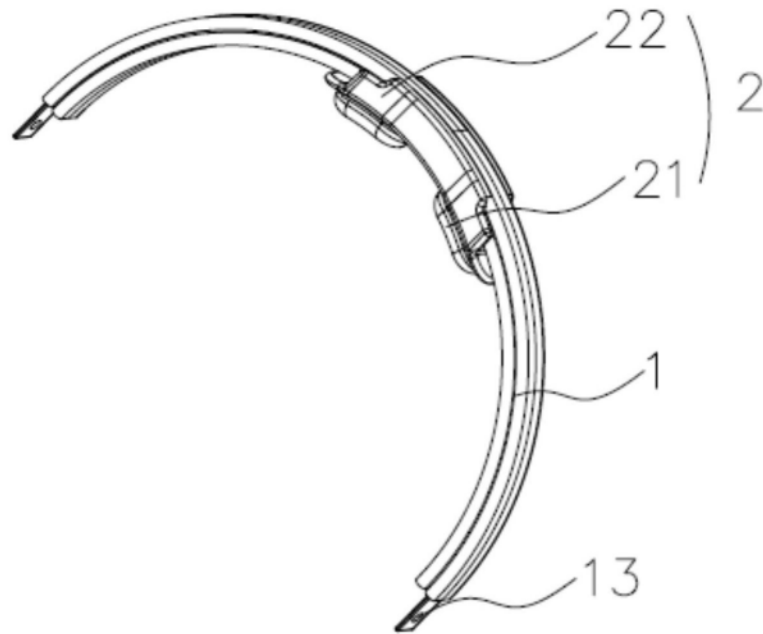


图1

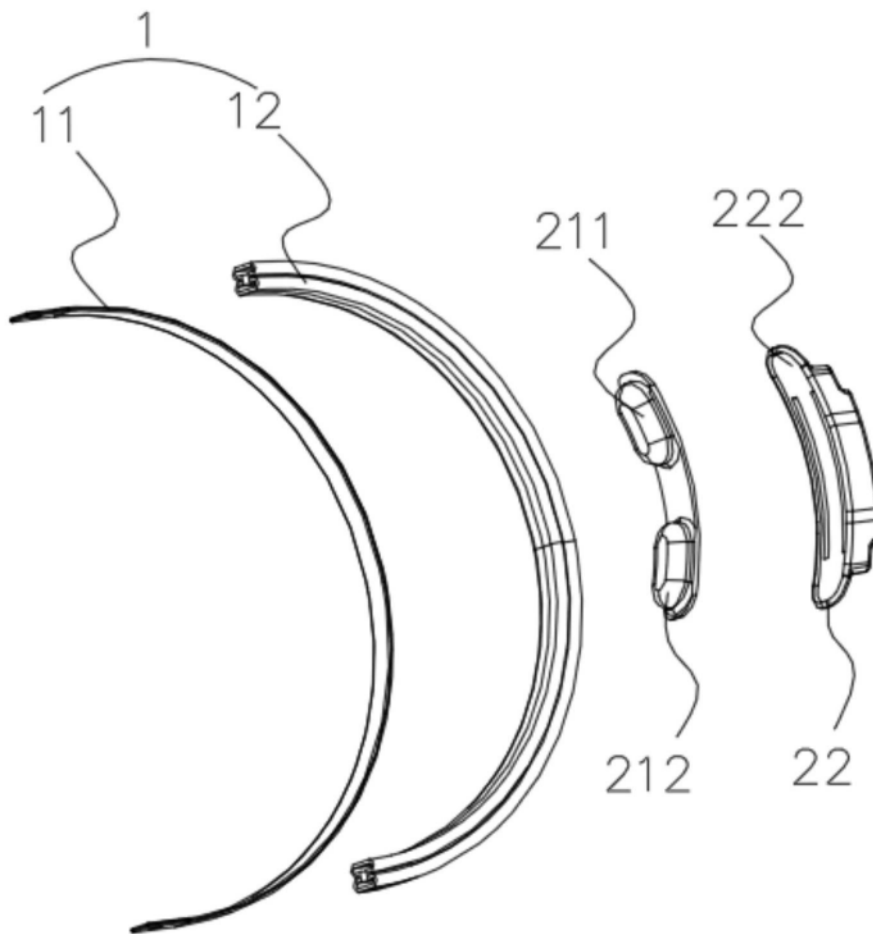


图2

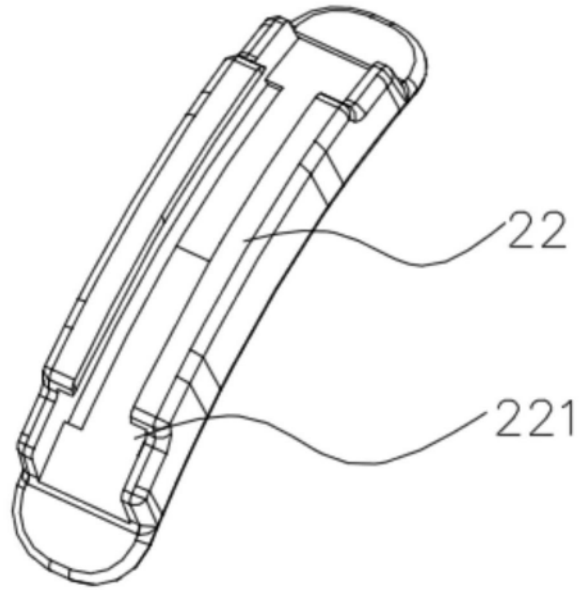


图3

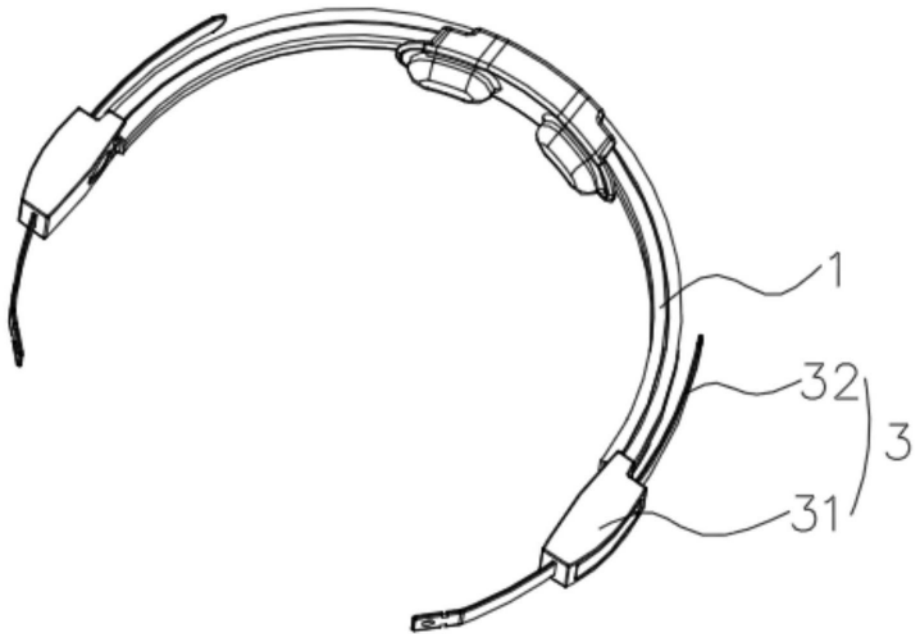


图4

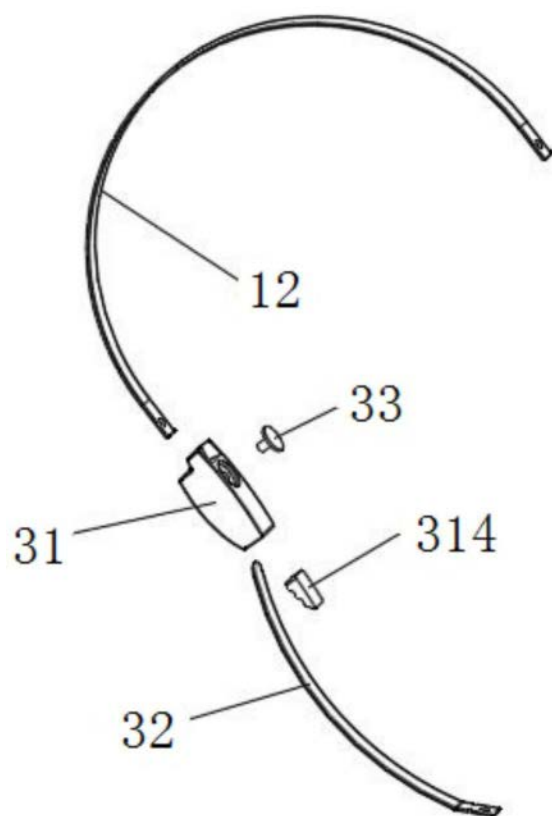


图5

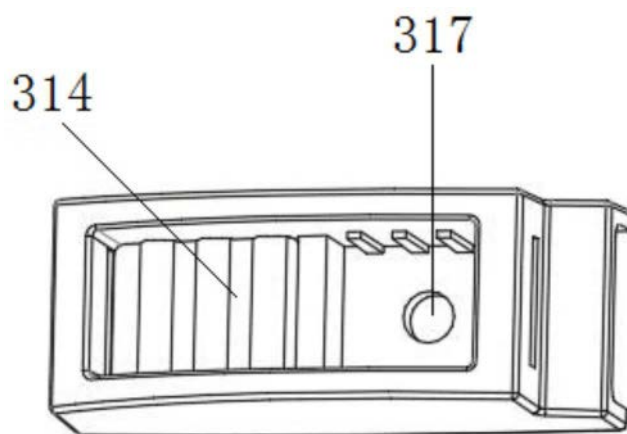


图6

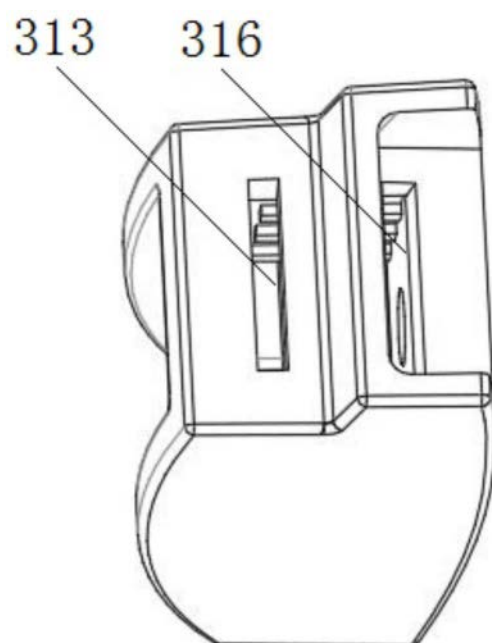


图7

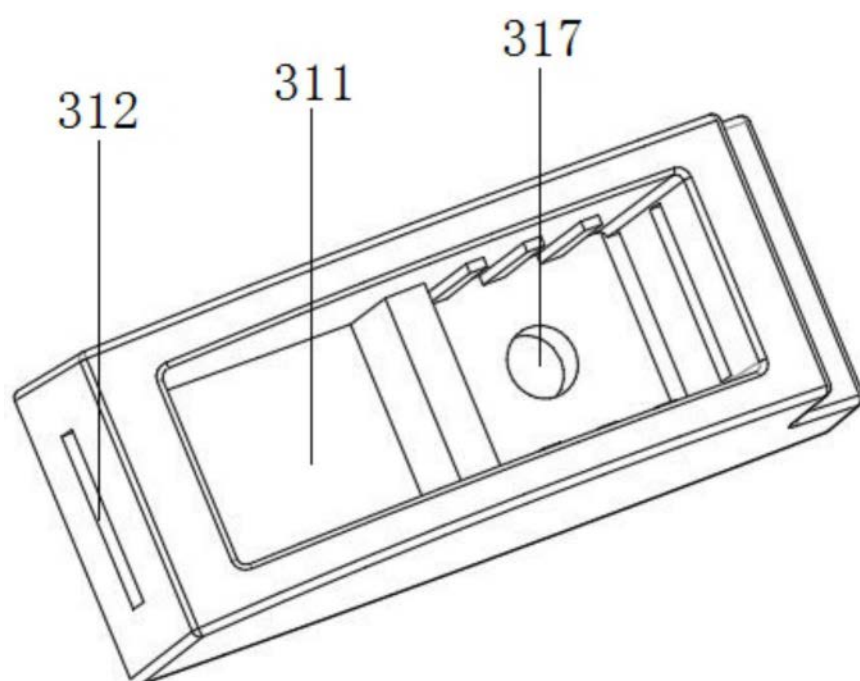


图8

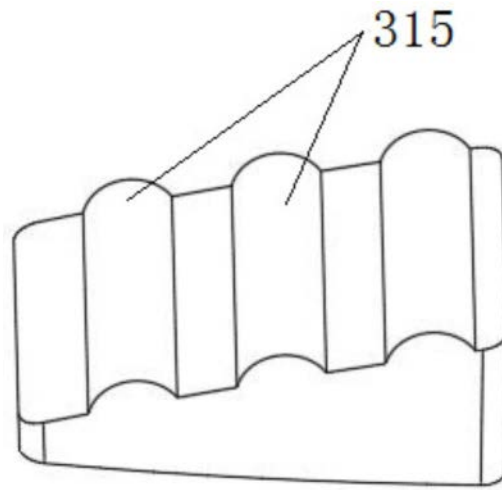


图9