



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221652740 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 20232339078.X

(22) 申请日 2023.12.08

(73) 专利权人 惠州市迈尔电子有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠城区小金口

柏岗村委老虎岭小组南三路9号

(72) 发明人 徐大平 余伯言 童彬

(74) 专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限公司

公司 44376

专利代理师 黄运康

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

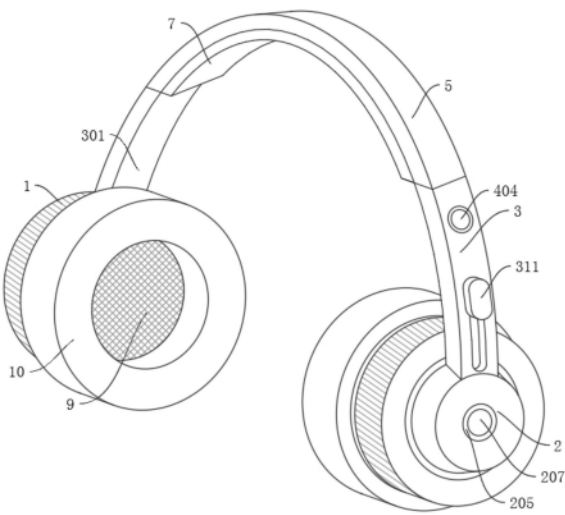
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种方便组装的蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域,且公开了一种方便组装的蓝牙耳机,包括蓝牙耳机本体和固定组件,所述固定组件设置在蓝牙耳机本体的前后两端,所述固定组件包括固定块一,所述固定块一固定安装在蓝牙耳机本体的前后两端,所述固定块一的上端设置有凹槽一,所述凹槽一的下端设置有凹槽二,所述凹槽二前后两端的下端设置有通孔。该方便组装的蓝牙耳机,通过安装固定组件,从而按住按钮一,按钮一向中部推动推杆,使固定块二从通孔的内部推动到凹槽五的内部,从而可以便捷的将固定块一与连接块一解除固定,接着将插块从凹槽一的内部拔出,从而使固定块一与连接块一分离,操作便捷,从而可以快速轻松的将蓝牙耳机本体拆卸。



1. 一种方便组装的蓝牙耳机,包括蓝牙耳机本体(1)和固定组件(2),其特征在于:所述固定组件(2)设置在蓝牙耳机本体(1)的前后两端,所述固定组件(2)包括固定块一(201),所述固定块一(201)固定安装在蓝牙耳机本体(1)的前后两端,所述固定块一(201)的上端设置有凹槽一(202),所述凹槽一(202)的下端设置有凹槽二(203),所述凹槽二(203)前后两端的下端设置有通孔(204),所述固定块一(201)前后两端的中部固定安装有连接管(205),所述连接管(205)内部前后两端的上下两端固定安装有弹簧一(206),所述连接管(205)内部前后两端的中部活动安装有按钮一(207),所述按钮一(207)的中部固定安装有推杆(208)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便组装的蓝牙耳机,其特征在于:所述通孔(204)的前后两端与连接管(205)内部的前后两端固定连通,所述弹簧一(206)的前后两端与按钮一(207)中部的上下两端固定安装,所述通孔(204)的内部与推杆(208)的外端相适配,所述固定块一(201)的上端设置有连接组件(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便组装的蓝牙耳机,其特征在于:所述连接组件(3)包括连接块一(301),所述连接块一(301)活动安装在固定块一(201)的上端,所述连接块一(301)的下端固定安装有插块(302),所述连接块一(301)前后两端的中部设置有凹槽三(303),所述凹槽三(303)的中部设置有凹槽四(304)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便组装的蓝牙耳机,其特征在于:所述凹槽四(304)内部的上端固定安装有弹簧二(305),所述弹簧二(305)的下端固定安装有固定杆(306),所述固定杆(306)前后两端的下端设置有凹槽五(307),所述凹槽五(307)内部的前后两端固定安装有弹簧三(308),所述弹簧三(308)的前后两端固定安装有固定块二(309)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便组装的蓝牙耳机,其特征在于:所述固定杆(306)前后两端的上端固定安装有滑动杆(310),所述滑动杆(310)的前后两端固定安装有滑块(311),所述插块(302)的外端与凹槽一(202)的内部相适配,所述固定杆(306)的外端与凹槽二(203)的内部相适配,所述固定块二(309)的外端与通孔(204)的内部相适配,所述滑动杆(310)的外端与凹槽三(303)的内部滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种方便组装的蓝牙耳机,其特征在于:所述滑块(311)的中部与连接块一(301)的前后两端活动连接,所述连接块一(301)内部的上端设置有调节组件(4),所述调节组件(4)包括凹槽六(401),所述凹槽六(401)设置在连接块一(301)的上端,所述连接块一(301)内部上端的前后两端固定安装有弹簧四(402),所述弹簧四(402)的前后两端固定安装有固定块三(403)。

7. 根据权利要求6所述的一种方便组装的蓝牙耳机,其特征在于:所述连接块一(301)前后两端的上端固定安装有按钮二(404),所述按钮二(404)中部的左右两端固定安装有推板(405),所述推板(405)的中部与推板(405)的前后两端活动安装,所述连接块一(301)的上端活动安装有弧形架(5),所述弧形架(5)的前后两端固定安装有调节块(6)。

8. 根据权利要求7所述的一种方便组装的蓝牙耳机,其特征在于:所述调节块(6)的外端与凹槽六(401)的外端相适配,所述弧形架(5)的下端固定安装有保护棉(7),所述蓝牙耳机本体(1)的中部固定安装有连接块二(8),所述连接块二(8)的内端固定安装有喇叭(9),所述喇叭(9)的前后两端与蓝牙耳机本体(1)的中部固定安装,所述连接块二(8)的外端的前后两端固定安装有海绵套(10)。

一种方便组装的蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域,具体为一种方便组装的蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在耳机上的原理,让使用者可以不使用电线就可以听到声音的技术,自从蓝牙耳机问世以来,一直是行动商务族提升效率的好工具。

[0003] 现有技术CN218277066U专利文献提出了一种方便组装的蓝牙耳机,该专利文献提出了:本实用新型属于蓝牙耳机技术领域,尤其是一种可拆卸组装的TWS降噪耳机,针对现有的头戴式蓝牙耳机的其中一边损坏后不方便更换的问题,现提出如下方案,其包括弧形架,所述弧形架的两端均滑动插接有调节板,两个调节板相互远离的一端均延伸至弧形架外,弧形架的外侧对称开设有两个螺纹孔,两个螺纹孔内均螺纹安装有调节螺栓,且两个调节螺栓分别与两个调节板相解除,两个调节板相互靠近的一侧均开设有插孔。本实用新型结构简单,设计合理,操作便捷,能够快速的拆装蓝牙耳机本体,从而方便对损坏的蓝牙耳机本体进行更换,有效地节省了蓝牙耳机本体的资源,减少了蓝牙耳机本体的浪费。

[0004] 现有的技术通过螺纹孔与调节螺栓的配合使用,从而能够拆装蓝牙耳机本体,但是这种技术在进行拆装时,拆装的操作较为麻烦,从而无法便捷的进行快拆装。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种方便组装的蓝牙耳机,以解决上述背景技术中提出拆装的操作较为麻烦的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便组装的蓝牙耳机,包括蓝牙耳机本体和固定组件,所述固定组件设置在蓝牙耳机本体的前后两端,所述固定组件包括固定块一,所述固定块一固定安装在蓝牙耳机本体的前后两端,所述固定块一的上端设置有凹槽一,所述凹槽一的下端设置有凹槽二,所述凹槽二前后两端的下端设置有通孔,所述固定块一前后两端的中部固定安装有连接管,所述连接管内部前后两端的上下两端固定安装有弹簧一,所述连接管内部前后两端的中部活动安装有按钮一,所述按钮一的中部固定安装有推杆,通过安装固定组件,从而按住按钮一,按钮一向中部推动推杆,使固定块二从通孔的内部推动到凹槽五的内部,从而可以便捷的将固定块一与连接块一解除固定,接着将插块从凹槽一的内部拔出,从而使固定块一与连接块一分离,操作便捷,从而可以快速轻松的将蓝牙耳机本体拆卸。

[0009] 优选的,所述通孔的前后两端与连接管内部的前后两端固定连通,所述弹簧一的前后两端与按钮一中部的上下两端固定安装,所述通孔的内部与推杆的外端相适配,所述固定块一的上端设置有连接组件,从而可以便捷的将固定块一与连接块一解除固定。

[0010] 优选的,所述连接组件包括连接块一,所述连接块一活动安装在固定块一的上端,

所述连接块一的下端固定安装有插块,所述连接块一前后两端的中部设置有凹槽三,所述凹槽三的中部设置有凹槽四,从而可以将可以使固定块一与连接块一进行简单的固定。

[0011] 优选的,所述凹槽四内部的上端固定安装有弹簧二,所述弹簧二的下端固定安装有固定杆,所述固定杆前后两端的下端设置有凹槽五,所述凹槽五内部的前后两端固定安装有弹簧三,所述弹簧三的前后两端固定安装有固定块二,可以通过与通孔的配合,可以便捷的将固定块一与连接块一固定。

[0012] 优选的,所述固定杆前后两端的上端固定安装有滑动杆,所述滑动杆的前后两端固定安装有滑块,所述插块的外端与凹槽一的内部相适配,所述固定杆的外端与凹槽二的内部相适配,所述固定块二的外端与通孔的内部相适配,所述滑动杆的外端与凹槽三的内部滑动连接。

[0013] 优选的,所述滑块的中部与连接块一的前后两端活动连接,所述连接块一内部的上端设置有调节组件,所述调节组件包括凹槽六,所述凹槽六设置在连接块一的上端,所述连接块一内部上端的前后两端固定安装有弹簧四,所述弹簧四的前后两端固定安装有固定块三,使弹簧三推动固定块二移动到通孔的内部,使其固定固定块一与连接块一,从而可以便捷的将蓝牙耳机本体进行安装。

[0014] 优选的,所述连接块一前后两端的上端固定安装有按钮二,所述按钮二中部的左右两端固定安装有推板,所述推板的中部与推板的前后两端活动安装,所述连接块一的上端活动安装有弧形架,所述弧形架的前后两端固定安装有调节块,可以通过按住按钮二,按钮二推动推板向中部移动,使调节块可以向上拔出,从而可以便捷的对弧形架进行大小的调节。

[0015] 优选的,所述调节块的外端与凹槽六的外端相适配,所述弧形架的下端固定安装有保护棉,所述蓝牙耳机本体的中部固定安装有连接块二,所述连接块二的内端固定安装有喇叭,所述喇叭的前后两端与蓝牙耳机本体的中部固定安装,所述连接块二的外端的前后两端固定安装有海绵套,可以保护使用者的耳朵。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、该方便组装的蓝牙耳机,通过安装固定组件,从而按住按钮一,按钮一向中部推动推杆,使固定块二从通孔的内部推动到凹槽五的内部,从而可以便捷的将固定块一与连接块一解除固定,接着将插块从凹槽一的内部拔出,从而使固定块一与连接块一分离,操作便捷,从而可以快速轻松的将蓝牙耳机本体拆卸;

[0018] 2、该方便组装的蓝牙耳机,通过安装连接组件,可以将插块插回凹槽一的内部,可以使固定块一与连接块一进行简单的固定,接着将滑块向下推动,滑块带动滑动杆与固定杆向下移动,使弹簧三推动固定块二移动到通孔的内部,使其固定固定块一与连接块一,从而可以便捷的将蓝牙耳机本体进行安装;

[0019] 3、该方便组装的蓝牙耳机,通过安装调节组件,可以通过按住按钮二,按钮二推动推板向中部移动,使调节块可以向上拔出,从而可以便捷的对弧形架进行大小的调节,接着松开按钮二,使弹簧四向上挤压固定块三,从而可以固定调节块,便于使用者的操作。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型剖面结构示意图；
[0022] 图3为本实用新型连接组件立体放大结构示意图；
[0023] 图4为本实用新型海绵套立体放大结构示意图；
[0024] 图5为本实用新型固定组件剖面细节放大结构示意图；
[0025] 图6为本实用新型调节组件剖面细节放大结构示意图。
[0026] 图中：1、蓝牙耳机本体；2、固定组件；201、固定块一；202、凹槽一；203、凹槽二；204、通孔；205、连接管；206、弹簧一；207、按钮一；208、推杆；3、连接组件；301、连接块一；302、插块；303、凹槽三；304、凹槽四；305、弹簧二；306、固定杆；307、凹槽五；308、弹簧三；309、固定块二；310、滑动杆；311、滑块；4、调节组件；401、凹槽六；402、弹簧四；403、固定块三；404、按钮二；405、推板；5、弧形架；6、调节块；7、保护棉；8、连接块二；9、喇叭；10、海绵套。

具体实施方式

[0027] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-图6，本实用新型提供一种技术方案：一种方便组装的蓝牙耳机，包括蓝牙耳机本体1和固定组件2，固定组件2设置在蓝牙耳机本体1的前后两端，固定组件2包括固定块一201，固定块一201固定安装在蓝牙耳机本体1的前后两端，固定块一201的上端设置有凹槽一202，凹槽一202的下端设置有凹槽二203，凹槽二203前后两端的下端设置有通孔204，固定块一201前后两端的中部固定安装有连接管205，连接管205内部前后两端的上下两端固定安装有弹簧一206，连接管205内部前后两端的中部活动安装有按钮一207，按钮一207的中部固定安装有推杆208。

[0029] 通孔204的前后两端与连接管205内部的前后两端固定连通，弹簧一206的前后两端与按钮一207中部的上下两端固定安装，通孔204的内部与推杆208的外端相适配，固定块一201的上端设置有连接组件3，连接组件3包括连接块一301，连接块一301活动安装在固定块一201的上端，连接块一301的下端固定安装有插块302，连接块一301前后两端的中部设置有凹槽三303，凹槽三303的中部设置有凹槽四304，凹槽四304内部的上端固定安装有弹簧二305，弹簧二305的下端固定安装有固定杆306，固定杆306前后两端的下端设置有凹槽五307，凹槽五307内部的前后两端固定安装有弹簧三308，弹簧三308的前后两端固定安装有固定块二309，固定杆306前后两端的上端固定安装有滑动杆310，滑动杆310的前后两端固定安装有滑块311，插块302的外端与凹槽一202的内部相适配，固定杆306的外端与凹槽二203的内部相适配，固定块二309的外端与通孔204的内部相适配，滑动杆310的外端与凹槽三303的内部滑动连接，通过将插块302插回凹槽一202的内部，接着将滑块311向下推动，滑块311带动滑动杆310与固定杆306向下移动，凹槽五307移动到通孔204的中部，使弹簧三308推动固定块二309移动到通孔204的内部，使其固定。

[0030] 滑块311的中部与连接块一301的前后两端活动连接，连接块一301内部的上端设置有调节组件4，调节组件4包括凹槽六401，凹槽六401设置在连接块一301的上端，连接块

一301内部上端的前后两端固定安装有弹簧四402,弹簧四402的前后两端固定安装有固定块三403,连接块一301前后两端的上端固定安装有按钮二404,按钮二404中部的左右两端固定安装有推板405,推板405的中部与推板405的前后两端活动安装,连接块一301的上端活动安装有弧形架5,弧形架5的前后两端固定安装有调节块6,调节块6的外端与凹槽六401的外端相适配,弧形架5的下端固定安装有保护棉7,蓝牙耳机本体1的中部固定安装有连接块二8,连接块二8的内端固定安装有喇叭9,喇叭9的前后两端与蓝牙耳机本体1的中部固定安装,连接块二8的外端的前后两端固定安装有海绵套10,通过按住按钮一207,按钮一207向中部推动推杆208,推杆208向通过通孔204向中部推动固定块二309,使固定块二309从通孔204的内部推动到凹槽五307的内部,使弹簧二305带动固定杆306向上移动,接着将插块302从凹槽一202的内部拔出,从而使固定块一201与连接块一301分离。

[0031] 工作原理:在使用该装置时,使用人员首先按住按钮二404,按钮二404推动推板405向中部移动,推板405推动固定块三403向中部移动,使固定块三403可以向中部挤压弹簧四402,从而使调节块6可以向上拔出调节弧形架5的大小,接着松开按钮二404,使弹簧四402向上挤压固定块三403,从而可以固定调节块6在凹槽六401的内部,然后通过保护棉7与弧形架5的配合,从而可以将耳机戴在耳朵上使用,然后通过按住按钮一207,按钮一207向中部推动推杆208,推杆208向通过通孔204向中部推动固定块二309,使固定块二309从通孔204的内部推动到凹槽五307的内部,使弹簧二305带动固定杆306向上移动,接着将插块302从凹槽一202的内部拔出,从而使固定块一201与连接块一301分离,接着通过调节块6可以使蓝牙耳机本体1与喇叭9与海绵套10进行分离,当检查完成后,通过将插块302插回凹槽一202的内部,接着将滑块311向下推动,滑块311带动滑动杆310与固定杆306向下移动,凹槽五307移动到通孔204的中部,使弹簧三308推动固定块二309移动到通孔204的内部,使其固定。

[0032] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

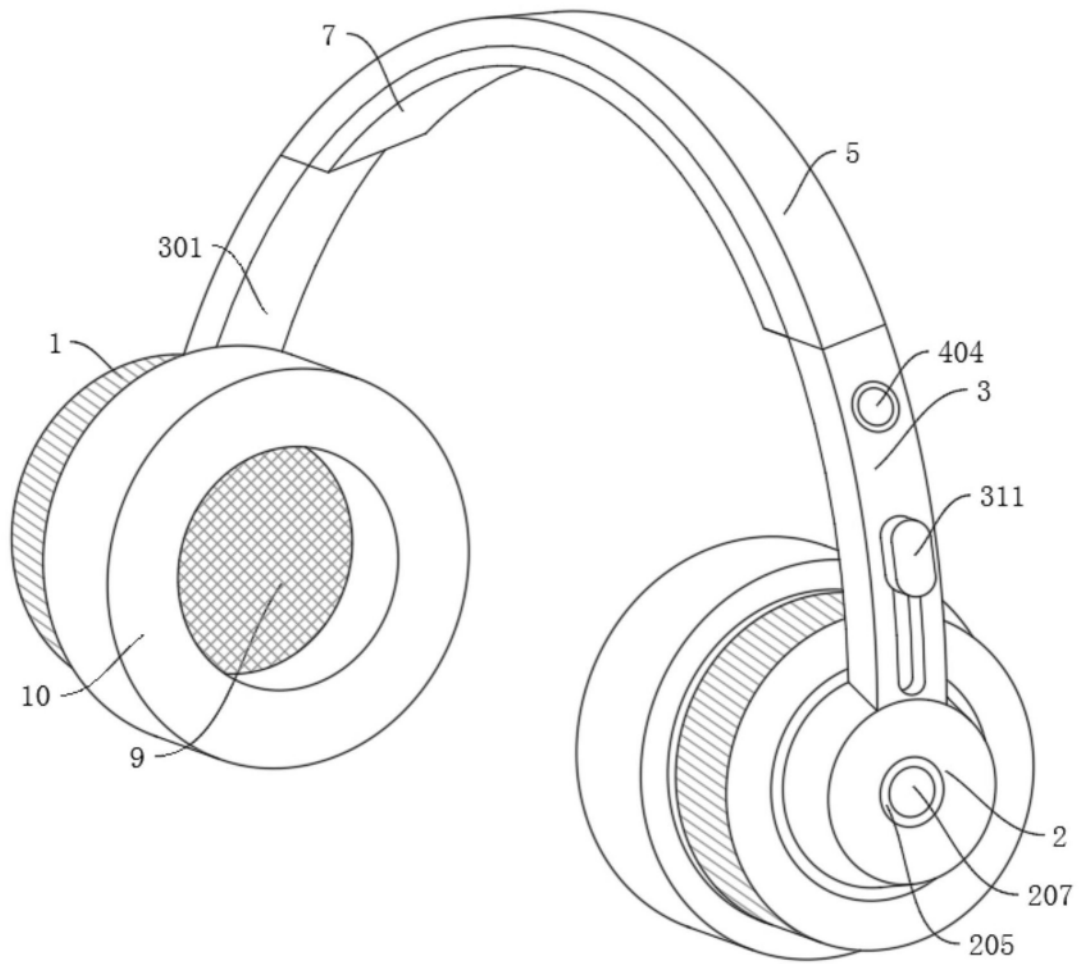


图1

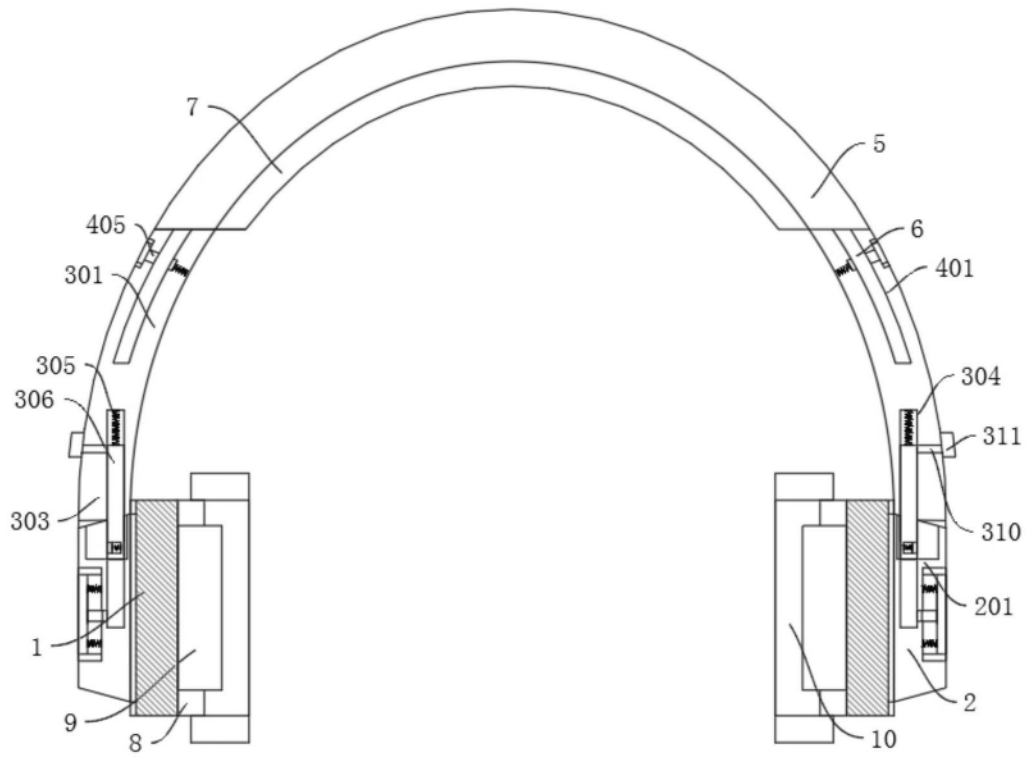


图2

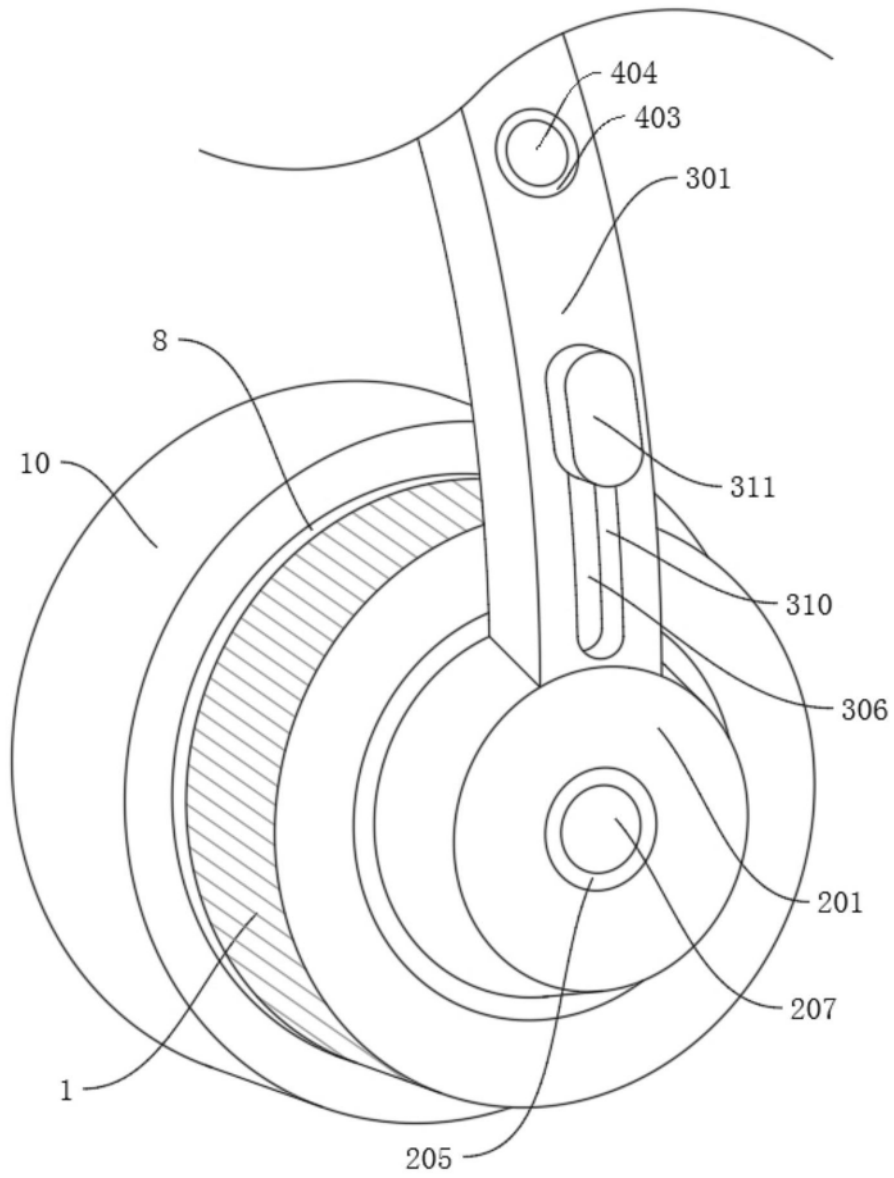


图3

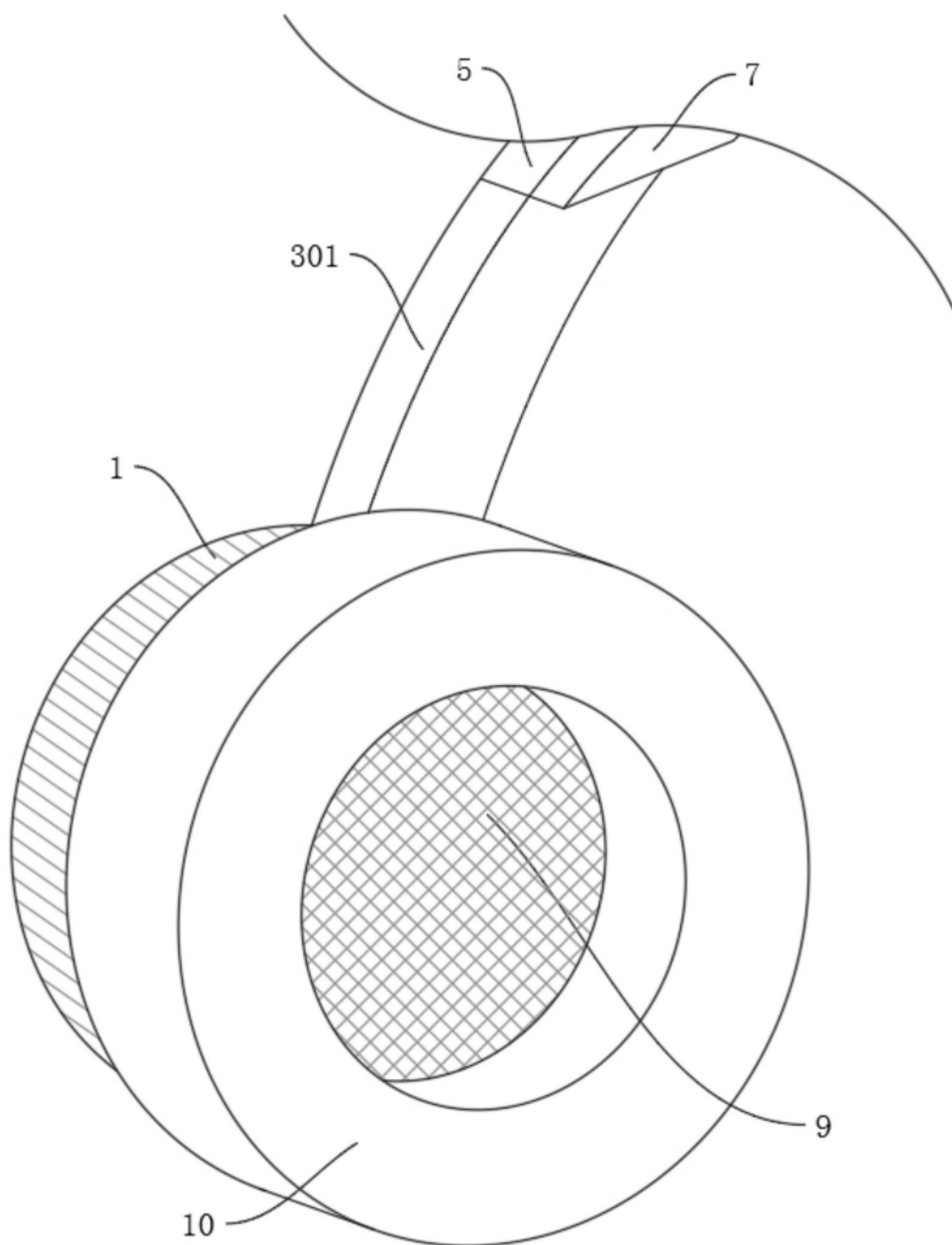


图4

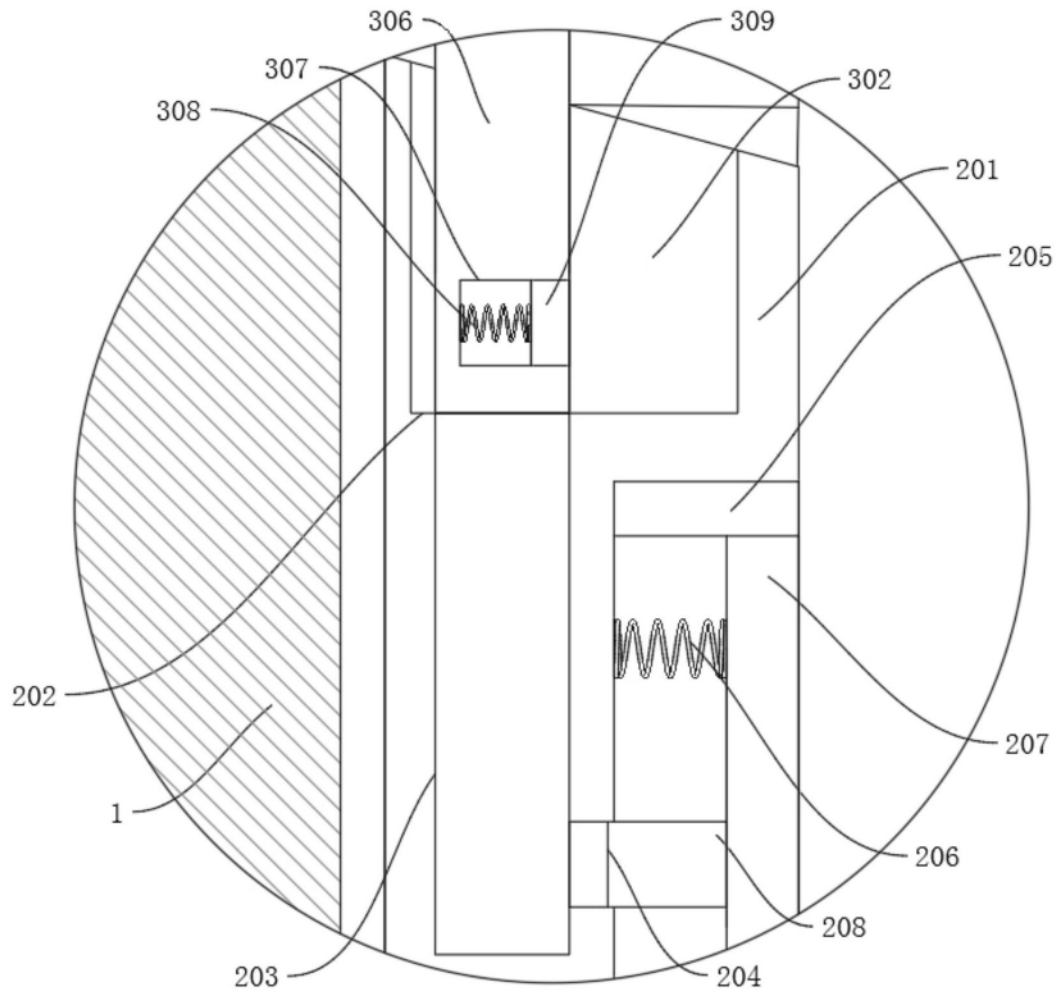


图5

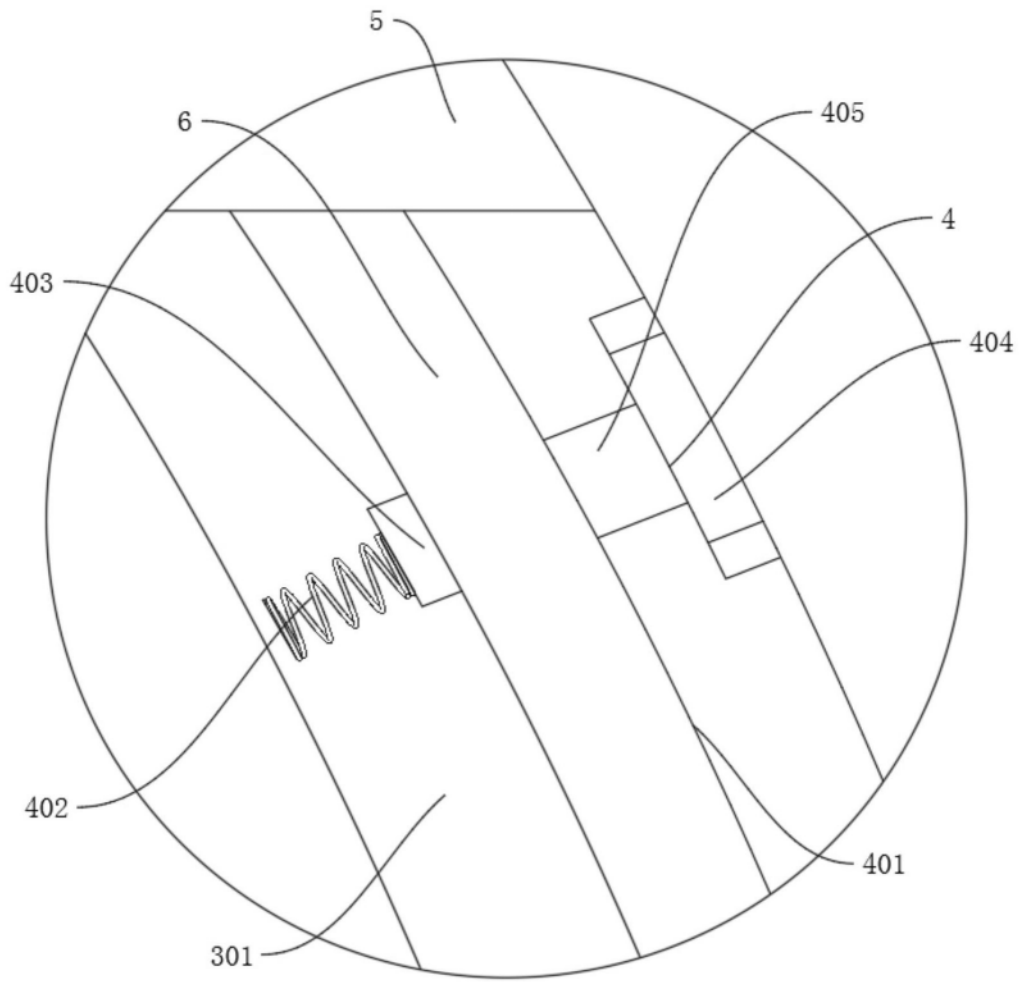


图6