



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211792003 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202021001618.7

(22) 申请日 2020.06.04

(73) 专利权人 惠州市喜咩咩电子科技有限公司

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区陈
江街道曙光大道大欣集团内一区四号
厂房

(72) 发明人 黄世杰

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 徐家升

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

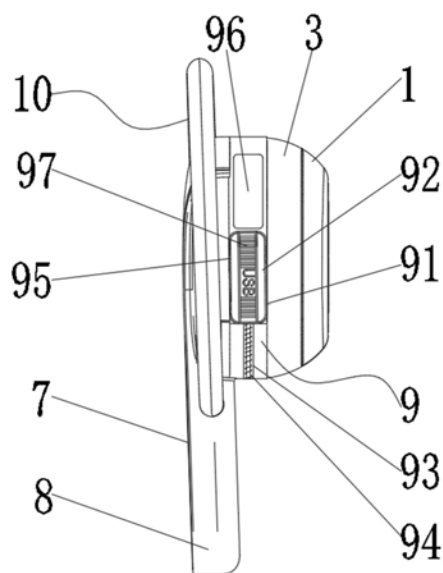
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型蓝牙耳机,包括硅胶耳帽、喇叭、面壳、电池、主板、按键、底壳、装饰件、USB防尘塞组件和耳挂组件,所述面壳的一侧内壁上对应硅胶耳帽的一侧外壁上固定安装有喇叭,所述面壳的一侧外壁上安装有USB防尘塞组件,所述面壳的一侧外壁上开设有第一滑槽;该实用新型,采用USB防尘塞组件和耳挂组件,USB防尘塞组件中滑块、第一伸缩杆、第一弹簧、硅胶圈和防滑齿板的配合,使该新型耳机具有了防尘、防水的功能,且耳机结构简单、使用寿命长;耳挂组件中下耳挂、上耳挂、第二伸缩杆、限位块和第二弹簧的配合,结构简单,且使用者可自行调节上下耳挂,提高使用舒适度,适合不同尺寸需求的使用者。



1. 一种新型蓝牙耳机,包括硅胶耳帽(1)、喇叭(2)、面壳(3)、电池(4)、主板(5)、按键(6)、底壳(7)、装饰件(8)、USB防尘塞组件(9)和耳挂组件(10),其特征在于:所述面壳(3)的一侧外壁上固定连接有硅胶耳帽(1),所述面壳(3)的一侧内壁上对应硅胶耳帽(1)的一侧外壁上固定安装有喇叭(2),所述面壳(3)的一侧内壁上固定安装有电池(4),所述面壳(3)的一侧内壁上对应电池(4)的一侧外壁上固定安装有主板(5),所述面壳(3)的一侧外壁上安装有USB防尘塞组件(9);

所述USB防尘塞组件(9)包括第一滑槽(91)、滑块(92)、第一伸缩杆(93)、第一弹簧(94)、硅胶圈(95)、USB充电口(96)和防滑齿板(97),所述面壳(3)的一侧外壁上开设有第一滑槽(91),所述第一滑槽(91)的一侧外壁上滑动连接有滑块(92),所述面壳(3)的一侧内壁上固定连接有第一伸缩杆(93),且第一伸缩杆(93)的一端外壁上固定连接于滑块(92)的一侧外壁上,所述第一伸缩杆(93)的一侧外壁上套接有第一弹簧(94),且第一弹簧(94)的一端固定连接于滑块(92)的一侧外壁上,所述面壳(3)的一侧外壁上开设有USB充电口(96),所述面壳(3)的一侧外壁上安装固定有底壳(7),所述底壳(7)的一侧外壁上安装固定有耳挂组件(10);

所述耳挂组件(10)包括下耳挂(101)、第一限位孔(102)、第二滑槽(103)、上耳挂(104)、第二伸缩杆(105)、限位块(106)、第二弹簧(107)和第二限位孔(108),所述底壳(7)的一侧外壁上固定连接有下耳挂(101),所述下耳挂(101)的一侧内壁上开设有第二滑槽(103),所述下耳挂(101)的一侧外壁上对应第二滑槽(103)的一侧外壁上分布贯通开设有第一限位孔(102),所述下耳挂(101)的一侧内壁上滑动连接有上耳挂(104),所述上耳挂(104)的一侧内壁上对应第一限位孔(102)的一侧外壁上分布开设有第二限位孔(108),所述上耳挂(104)的一侧内壁上对应第二限位孔(108)的一侧外壁上分布焊接固定有第二伸缩杆(105),所述第二伸缩杆(105)的一端外壁上焊接固定有限位块(106),所述第二伸缩杆(105)的一侧外壁上套接有第二弹簧(107),且第二弹簧(107)的一端外壁上固定连接于限位块(106)的一侧外壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型蓝牙耳机,其特征在于:所述底壳(7)的一侧外壁上安装固定有按键(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型蓝牙耳机,其特征在于:所述滑块(92)的一侧外壁上套接有硅胶圈(95)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型蓝牙耳机,其特征在于:所述滑块(92)的一侧外壁上焊接固定有防滑齿板(97)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型蓝牙耳机,其特征在于:所述第一限位孔(102)、第二限位孔(108)、第二伸缩杆(105)、限位块(106)和第二弹簧(107)的个数均为四个。

6. 根据权利要求1所述的一种新型蓝牙耳机,其特征在于:所述底壳(7)的一侧外壁上固定连接有装饰件(8)。

一种新型蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,具体为一种新型蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 随着高品质智能手机、iPad等便携式电子产品的广泛应用,人们对可与其配合应用的耳机的要求也越来越高,在要求其体形小巧的同时,还要求其具备能够逼真再现各种音效的高保真音质性能。此外,为了让使用者在不干扰旁人的状况下聆听电子产品所提供的声音信号,耳机已经成为各电子产品的必要配件,但是,现有耳机的防尘塞均采用插拔旋转的方式打开,需要两个步骤,方式繁琐,多次使用后容易脱漏,减少了使用寿命,进一步降低了使用者的使用体验;现有的耳机耳挂尺寸固定,不能适应更广泛的使用者,不同的使用者对耳挂尺寸的要求不同,降低的使用者的使用体验。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型蓝牙耳机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种新型蓝牙耳机,包括硅胶耳帽、喇叭、面壳、电池、主板、按键、底壳、装饰件、USB防尘塞组件和耳挂组件,所述面壳的一侧外壁上固定连接硅胶耳帽,所述面壳的一侧内壁上对应硅胶耳帽的一侧外壁上固定安装有喇叭,所述面壳的一侧内壁上固定安装有电池,所述面壳的一侧内壁上对应电池的一侧外壁上固定安装有主板,所述面壳的一侧外壁上安装有USB防尘塞组件;

[0005] 所述USB防尘塞组件包括第一滑槽、滑块、第一伸缩杆、第一弹簧、硅胶圈、USB充电口和防滑齿板,所述面壳的一侧外壁上开设有第一滑槽,所述第一滑槽的一侧外壁上滑动连接有滑块,所述面壳的一侧内壁上固定连接第一伸缩杆,且第一伸缩杆的一端外壁上固定连接于滑块的一侧外壁上,所述第一伸缩杆的一侧外壁上套接有第一弹簧,且第一弹簧的一端固定连接于滑块的一侧外壁上,所述面壳的一侧外壁上开设有USB充电口,所述面壳的一侧外壁上安装固定有底壳,所述底壳的一侧外壁上安装固定有耳挂组件;

[0006] 所述耳挂组件包括下耳挂、第一限位孔、第二滑槽、上耳挂、第二伸缩杆、限位块、第二弹簧和第二限位孔,所述底壳的一侧外壁上固定连接下耳挂,所述下耳挂的一侧内壁上开设有第二滑槽,所述下耳挂的一侧外壁上对应第二滑槽的一侧外壁上分布贯通开设有第一限位孔,所述下耳挂的一侧内壁上滑动连接有上耳挂,所述上耳挂的一侧内壁上对应第一限位孔的一侧外壁上分布开设有第二限位孔,所述上耳挂的一侧内壁上对应第二限位孔的一侧外壁上分布焊接固定有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的一端外壁上焊接固定有限位块,所述第二伸缩杆的一侧外壁上套接有第二弹簧,且第二弹簧的一端外壁上固定连接于限位块的一侧外壁上。

[0007] 进一步的,所述底壳的一侧外壁上安装固定有按键。

[0008] 进一步的,所述滑块的一侧外壁上套接有硅胶圈。

[0009] 进一步的,所述滑块的一侧外壁上焊接固定有防滑齿板。

[0010] 进一步的,所述第一限位孔、第二限位孔、第二伸缩杆、限位块和第二弹簧的个数均为四个。

[0011] 进一步的,所述底壳的一侧外壁上固定连接装饰件。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:该实用新型,采用USB防尘塞组件和耳挂组件,USB防尘塞组件中滑块、第一伸缩杆、第一弹簧、硅胶圈和防滑齿板的配合,使该新型耳机具有了防尘、防水的功能,且耳机结构简单、使用寿命长;耳挂组件中下耳挂、上耳挂、第二伸缩杆、限位块和第二弹簧的配合,结构简单,且使用者可自行调节上下耳挂,提高使用舒适度,适合不同尺寸需求的使用者。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中:

[0015] 图1是本实用新型的整体立体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的整体分解示意图;

[0017] 图3是本实用新型耳挂组件的主视剖切结构示意图;

[0018] 图中:1、硅胶耳帽;2、喇叭;3、面壳;4、电池;5、主板;6、按键;7、底壳;8、装饰件;9、USB防尘塞组件;10、耳挂组件;91、第一滑槽;92、滑块;93、第一伸缩杆;94、第一弹簧;95、硅胶圈;96、USB充电口;97、防滑齿板;101、下耳挂;102、第一限位孔;103、第二滑槽;104、上耳挂;105、第二伸缩杆;106、限位块;107、第二弹簧;108、第二限位孔。

具体实施方式

[0019] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型蓝牙耳机,包括硅胶耳帽1、喇叭2、面壳3、电池4、主板5、按键6、底壳7、装饰件8、USB防尘塞组件9和耳挂组件10,面壳3的一侧外壁上固定连接硅胶耳帽1,面壳3的一侧内壁上对应硅胶耳帽1的一侧外壁上固定安装有喇叭2,面壳3的一侧内壁上固定安装有电池4,面壳3的一侧内壁上对应电池4的一侧外壁上固定安装有主板5,面壳3的一侧外壁上安装有USB防尘塞组件9;USB防尘塞组件9包括第一滑槽91、滑块92、第一伸缩杆93、第一弹簧94、硅胶圈95、USB充电口96和防滑齿板97,面壳3的一侧外壁上开设有第一滑槽91,第一滑槽91的一侧外壁上滑动连接有滑块92,面壳3的一侧内壁上固定连接第一伸缩杆93,且第一伸缩杆93的一端外壁上固定连接于滑块92的一侧外壁上,第一伸缩杆93的一侧外壁上套接有第一弹簧94,且第一弹簧94的一端固定连接于滑块92的一侧外壁上,面壳3的一侧外壁上开设有USB充电口96,面壳3的一侧外壁上安装固定有底壳7,底壳7的一侧外壁上安装固定有耳挂组件10;耳挂组件10包括下耳挂101、第一限位孔102、第二滑槽103、上耳挂104、第二伸缩杆105、限位块106、第二弹簧

107和第二限位孔108,底壳7的一侧外壁上固定连接有下耳挂101,下耳挂101的一侧内壁上开设有第二滑槽103,下耳挂101的一侧外壁上对应第二滑槽103的一侧外壁上分布贯通开设有第一限位孔102,下耳挂101的一侧内壁上滑动连接有上耳挂104,上耳挂104的一侧内壁上对应第一限位孔102的一侧外壁上分布开设有第二限位孔108,上耳挂104的一侧内壁上对应第二限位孔108的一侧外壁上分布焊接固定有第二伸缩杆105,第二伸缩杆105的一端外壁上焊接固定有限位块106,第二伸缩杆105的一侧外壁上套接有第二弹簧107,且第二弹簧107的一端外壁上固定连接于限位块106的一侧外壁上;底壳7的一侧外壁上安装固定有按键6,便于接通电话和调节音量,设置合理;滑块92的一侧外壁上套接有硅胶圈95,便于密封防尘;滑块92的一侧外壁上焊接固定有防滑齿板97,方便移动滑块92,设置合理;第一限位孔102、第二限位孔108、第二伸缩杆105、限位块106和第二弹簧107的个数均为四个,多个第一限位孔102、第二限位孔108、第二伸缩杆105、限位块106和第二弹簧107的相互配合,可以适应范围更广的使用者,提高耳机的使用舒适度;底壳7的一侧外壁上固定连接有装饰件8,使该新型耳机更加美观、大方,设置合理;该新型耳机在使用时,当使用者认为耳机佩戴不舒适时,使用者可以拽动上耳挂104,带动第二伸缩杆105上的第二弹簧107进行压缩,第二伸缩杆105上的限位块106脱离第一限位孔102和第二限位孔108的内部,使上耳挂104在下耳挂101的第二滑槽103内滑动,当上耳挂104移动到合适的位置时,使第二弹簧107复位,限位块106卡在第一限位孔102和第二限位孔108内,使上耳挂104停止移动,并处于稳定状态;当需要对该耳机进行充电时,推动防滑齿板97,带动第一滑槽91内的滑块92进行移动,并带动第一伸缩杆上93的第一弹簧94进行压缩,进而打开USB充电口96,将充电连接头插入到USB充电口96内,当充电完成时,拔掉充电连接头,第一弹簧94复位,带动滑块92上的硅胶圈95封住USB充电口96,使该耳机具有防尘、防水的作用。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其它变体意在涵盖非排它性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其它要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

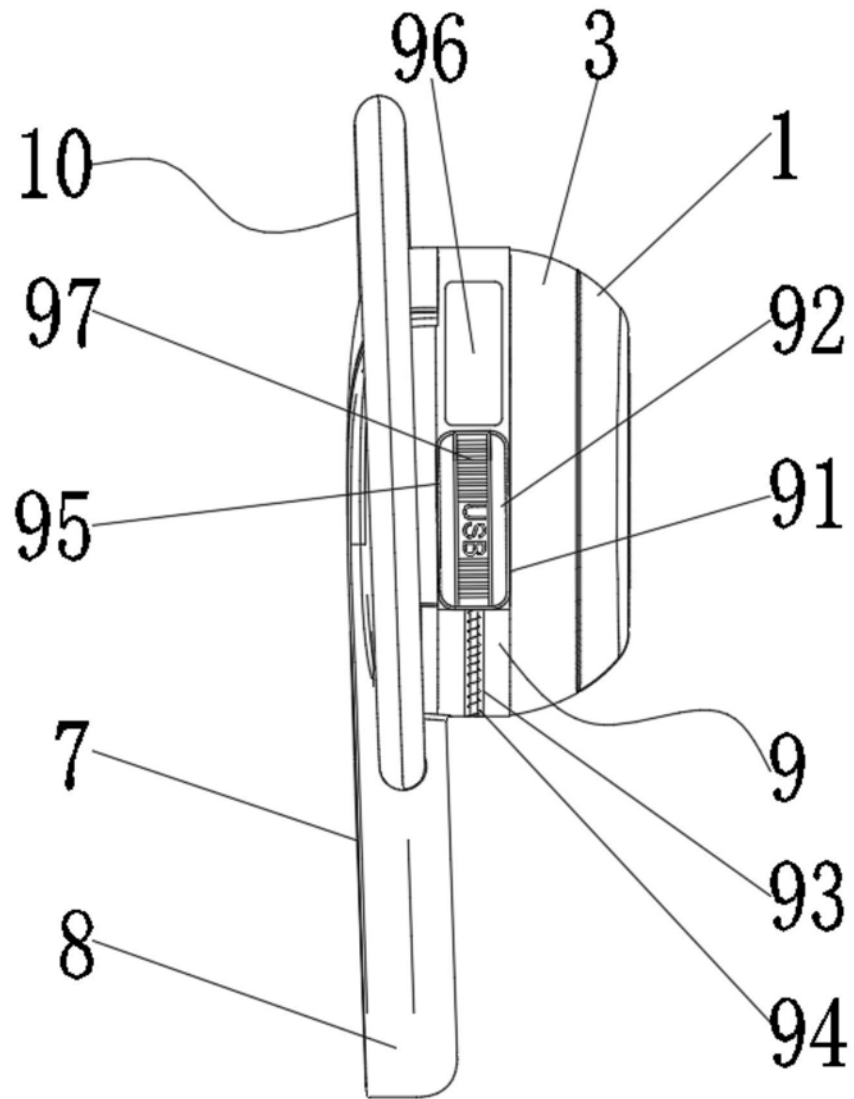


图1

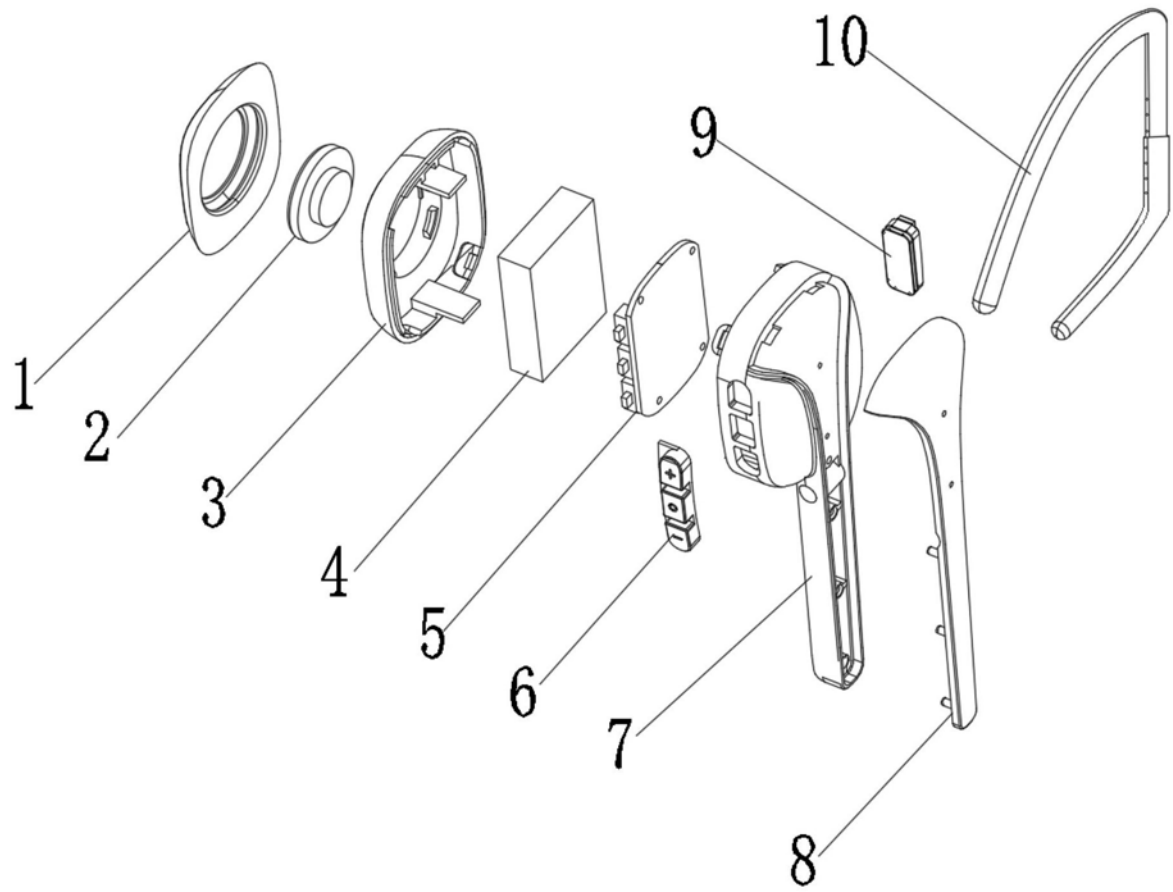


图2

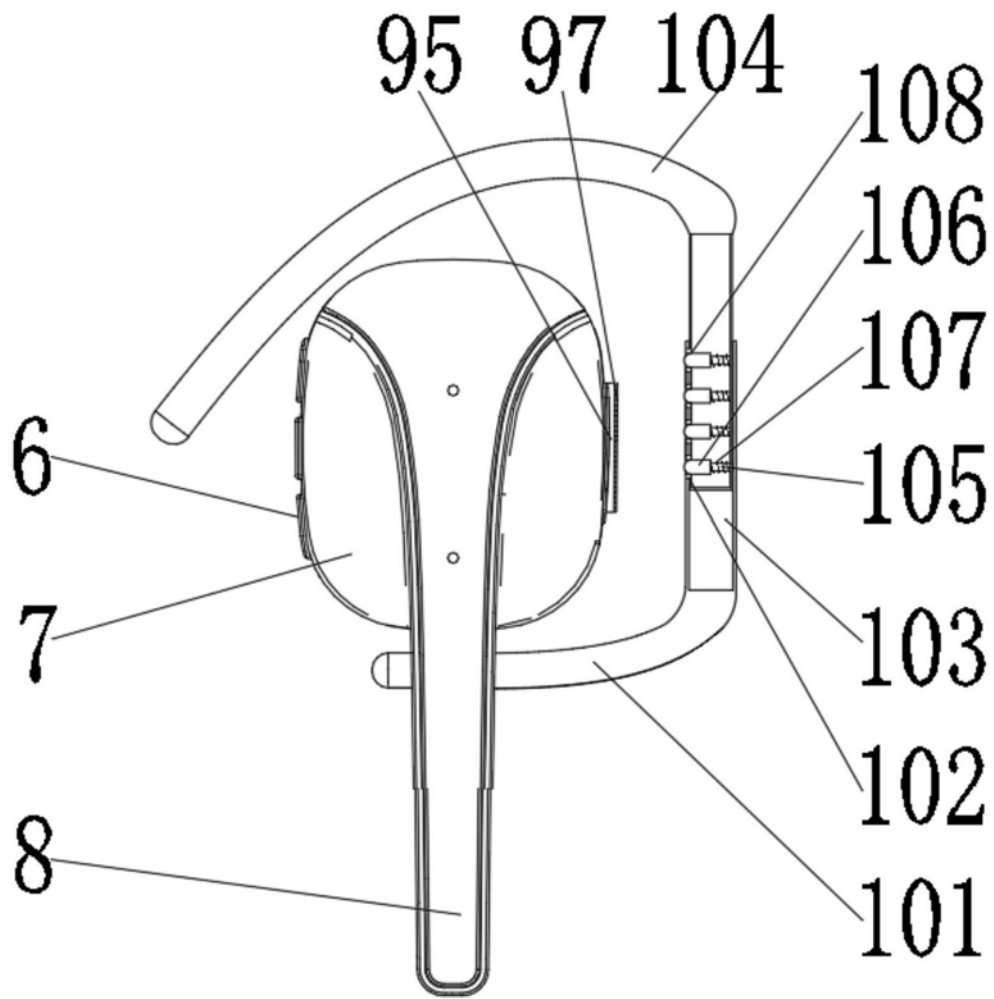


图3