(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219459257 U
(45)授权公告日 2023.08.01

(21)申请号 202223449908.X

(22)申请日 2022.12.23

(73)专利权人 廖计华
地址 730000 甘肃省兰州市兰州新区中川镇焉支山路672号新中花园9栋1302室

(72)发明人 廖计华

(74)专利代理机构 杭州九久专利代理事务所(普通合伙) 33510
专利代理师 王金春

(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

一种便于更换耳套的蓝牙耳机

(57)摘要

本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域，且公开了一种便于更换耳套的蓝牙耳机，包括耳机架，所述耳机架底部固定连接有安装机构，所述安装机构右侧安装有耳套，所述耳机架包括头箍、卡条、头垫和伸缩构件，所述头箍位于耳机架顶部，所述卡条固定连接于头箍底部，所述头垫设置于头箍下方，所述伸缩构件固定连接于头垫底部，所述安装机构包括限位单元、锁紧单元和安全锁单元，所述限位单元固定连接于卡条底部，所述锁紧单元活动连接于限位单元内部，所述安全锁单元设置于锁紧单元左侧。该便于更换耳套的蓝牙耳机，耳套通过安装机构进行拆装，不但便于更换也更牢固，即使在户外运动的情景下，也可以保持牢固。



CN 219459257 U

1.一种便于更换耳套的蓝牙耳机,包括耳机架(1),其特征在于:所述耳机架(1)底部固定连接有安装机构(2),所述安装机构(2)右侧安装有耳套(3);

所述耳机架(1)包括头箍(101)、卡条(102)、头垫(103)和伸缩构件(104),所述头箍(101)位于耳机架(1)顶部,所述卡条(102)固定连接于头箍(101)底部,所述头垫(103)设置于头箍(101)下方,所述伸缩构件(104)固定连接于头垫(103)底部。

2.根据权利要求1所述的一种便于更换耳套的蓝牙耳机,其特征在于:所述安装机构(2)包括限位单元、锁紧单元和安全锁单元,所述限位单元固定连接于卡条(102)底部,所述锁紧单元活动连接于限位单元内部,所述安全锁单元设置于锁紧单元左侧。

3.根据权利要求2所述的一种便于更换耳套的蓝牙耳机,其特征在于:所述限位单元包括固定座(201)和限位环(202),所述固定座(201)固定连接于卡条(102)内侧底部,所述限位环(202)固定连接于固定座(201)左侧边缘。

4.根据权利要求3所述的一种便于更换耳套的蓝牙耳机,其特征在于:所述锁紧单元包括旋钮(203)、蜗状齿条(204)、弧形齿条(205)和卡头(206),所述旋钮(203)转动连接于限位环(202)内圈,所述蜗状齿条(204)固定连接于旋钮(203)右侧,所述弧形齿条(205)伸缩连接于限位环(202)外圈右侧,所述卡头(206)固定连接于弧形齿条(205)右侧外圈。

5.根据权利要求4所述的一种便于更换耳套的蓝牙耳机,其特征在于:所述安全锁单元包括销杆(208)和拉力弹簧(209),所述固定座(201)左侧外圈开设有销孔(207),所述销杆(208)插接于销孔(207)左侧,所述拉力弹簧(209)固定连接于销杆(208)右侧和旋钮(203)内壁之间。

6.根据权利要求1所述的一种便于更换耳套的蓝牙耳机,其特征在于:所述头垫(103)通过伸缩构件(104)伸缩连接于卡条(102)顶部。

7.根据权利要求5所述的一种便于更换耳套的蓝牙耳机,其特征在于:所述卡头(206)卡接于耳套(3)左侧翼缘。

8.根据权利要求5所述的一种便于更换耳套的蓝牙耳机,其特征在于:所述弧形齿条(205)左侧啮合于蜗状齿条(204)右侧,且所述弧形齿条(205)共设置有四个并分别位于固定座(201)左侧四角。

一种便于更换耳套的蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域，具体为一种便于更换耳套的蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上，让使用者可以免除恼人电线的牵绊，自在地以各种方式轻松通话。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] 公开号为CN217335846U的便于更换耳机耳套的头戴式耳机，包括：挂架，挂架底部两端下方均设有耳壳主板，两个耳壳主板相互远离的一侧均固定连接有内胆，两个内胆相互远离的一端均设有硅胶套，内胆内侧壁呈环形开设有多个卡孔，该实用新型具有以下优点：通过硅胶套上的硅胶卡块与内胆上的卡孔卡接连接，便于针对使用者的需求对不同造型的硅胶套进行更换，提高其实用性；通过支撑支架的两端分别与挂架和耳壳主板转动连接，便于契合人体工学设计，提高使用者佩戴时的舒适度。

[0004] 上述便于更换耳机耳套的头戴式耳机，耳套通过硅胶结构连接安装，虽然便于安装，但不够牢固，尤其是蓝牙耳机更多的用于户外运动情景，更容易松脱，针对牢固问题可以进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于更换耳套的蓝牙耳机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于更换耳套的蓝牙耳机，包括耳机架，所述耳机架底部固定连接有安装机构，所述安装机构右侧安装有耳套。

[0007] 所述耳机架包括头箍、卡条、头垫和伸缩构件，所述头箍位于耳机架顶部，所述卡条固定连接于头箍底部，所述头垫设置于头箍下方，所述伸缩构件固定连接于头垫底部。

[0008] 优选的，所述安装机构包括限位单元、锁紧单元和安全锁单元，所述限位单元固定连接于卡条底部，所述锁紧单元活动连接于限位单元内部，所述安全锁单元设置于锁紧单元左侧。

[0009] 优选的，所述限位单元包括固定座和限位环，所述固定座固定连接于卡条内侧底部，所述限位环固定连接于固定座左侧边缘。

[0010] 优选的，所述锁紧单元包括旋钮、蜗状齿条、弧形齿条和卡头，所述旋钮转动连接于限位环内圈，所述蜗状齿条固定连接于旋钮右侧，所述弧形齿条伸缩连接于限位环外圈右侧，所述卡头固定连接于弧形齿条右侧外圈。

[0011] 优选的，所述安全锁单元包括销杆和拉力弹簧，所述固定座左侧外圈开设有销孔，所述销杆插接于销孔左侧，所述拉力弹簧固定连接于销杆右侧和旋钮内壁之间，以便销杆复位及自动锁紧。

[0012] 优选的，所述头垫通过伸缩构件伸缩连接于卡条顶部，以便调节头垫的松紧度。

[0013] 优选的，所述卡头卡接于耳套左侧翼缘，以便耳套安装于固定座右侧。

[0014] 优选的，所述弧形齿条左侧啮合于蜗状齿条右侧，且所述弧形齿条共设置有四个并分别位于固定座左侧四角，以便通过旋钮的转动带动卡头收缩和放松。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种便于更换耳套的蓝牙耳机，具备以下有益效果：

[0016] 1、该便于更换耳套的蓝牙耳机，耳套通过安装机构进行拆装，不但便于更换也更牢固，即使在户外运动的情景下，也可以保持牢固。

[0017] 2、该便于更换耳套的蓝牙耳机，由于耳机架设置有头垫，并且配以伸缩构件进行松紧调节，对于用户的舒适度有所提高。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正面结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型正面剖面结构示意图；

[0020] 图3为图2中A处放大结构示意图；

[0021] 图4为图2中B处放大结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型中的旋钮右视结构示意图。

[0023] 图中：1、耳机架；101、头箍；102、卡条；103、头垫；104、伸缩构件；2、安装机构；201、固定座；202、限位环；203、旋钮；204、蜗状齿条；205、弧形齿条；206、卡头；207、销孔；208、销杆；209、拉力弹簧；3、耳套。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种便于更换耳套的蓝牙耳机，包括耳机架1，耳机架1包括头箍101、卡条102、头垫103和伸缩构件104，头箍101位于耳机架1顶部，卡条102固定连接于头箍101底部，头垫103设置于头箍101下方，伸缩构件104固定连接于头垫103底部，头垫103通过伸缩构件104伸缩连接于卡条102顶部，以便调节头垫103的松紧度，安装机构2右侧安装有耳套3，耳套3通过安装机构2进行拆装，不但便于更换也更牢固，即使在户外运动的情景下，也可以保持牢固，由于耳机架1设置有头垫103，并且配以伸缩构件104进行松紧调节，对于用户的舒适度有所提高。

[0027] 耳机架1底部固定连接有安装机构2，安装机构2包括限位单元、锁紧单元和安全锁单元，限位单元固定连接于卡条102底部，限位单元包括固定座201和限位环202，固定座201

固定连接于卡条102内侧底部，限位环202固定连接于固定座201左侧边缘。

[0028] 锁紧单元活动连接于限位单元内部，锁紧单元包括旋钮203、蜗状齿条204、弧形齿条205和卡头206，旋钮203转动连接于限位环202内圈，蜗状齿条204固定连接于旋钮203右侧，弧形齿条205伸缩连接于限位环202外圈右侧，卡头206固定连接于弧形齿条205右侧外圈，卡头206卡接于耳套3左侧翼缘，以便耳套3安装于固定座201右侧，弧形齿条205左侧啮合于蜗状齿条204右侧，且弧形齿条205共设置有四个并分别位于固定座201左侧四角，以便通过旋钮203的转动带动卡头206收缩和放松。

[0029] 安全锁单元设置于锁紧单元左侧，安全锁单元包括销杆208和拉力弹簧209，固定座201左侧外圈开设有销孔207，销杆208插接于销孔207左侧，拉力弹簧209固定连接于销杆208右侧和旋钮203内壁之间，以便销杆208复位及自动锁紧。

[0030] 在实际操作过程中，当此装置使用时，拉住销杆208使其松脱于销孔207，从而可以转动旋钮203，旋转旋钮203，从而可以带动啮合的卡头206外扩，从而解锁耳套3左侧翼缘，取下耳套3后，换上新的耳套3，将左侧贴合固定座201右侧，然后反向旋转旋钮203，使卡头206再次收缩，从而卡紧耳套3左侧翼缘，完成锁定，当旋钮203旋转到位后，销杆208则对准销孔207，并在拉力弹簧209的作用下自动插入销孔207内，从而完成安全锁定，防止旋钮203松动导致卡头206松脱。

[0031] 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”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，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他要素，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。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个.....”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

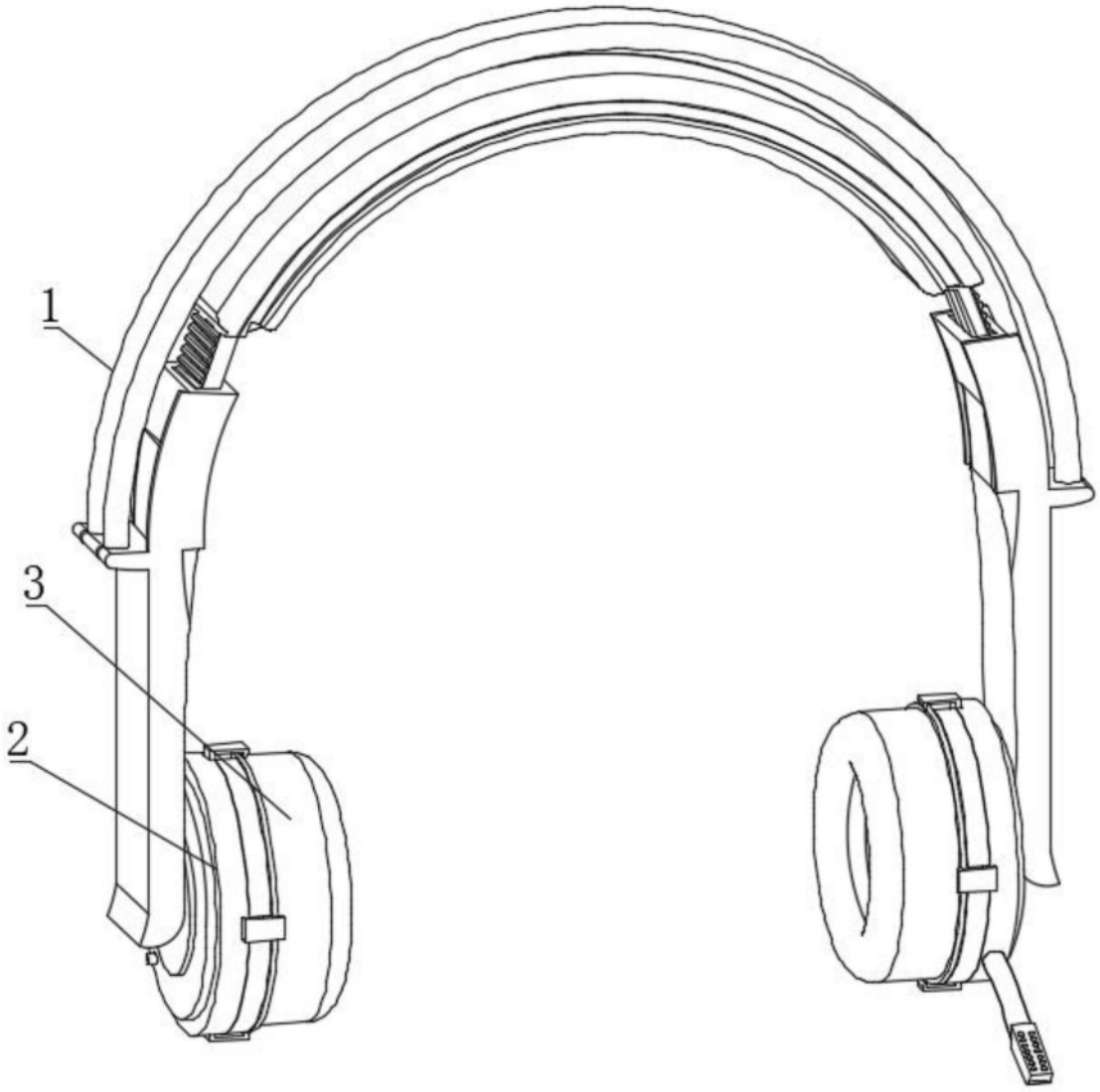


图1

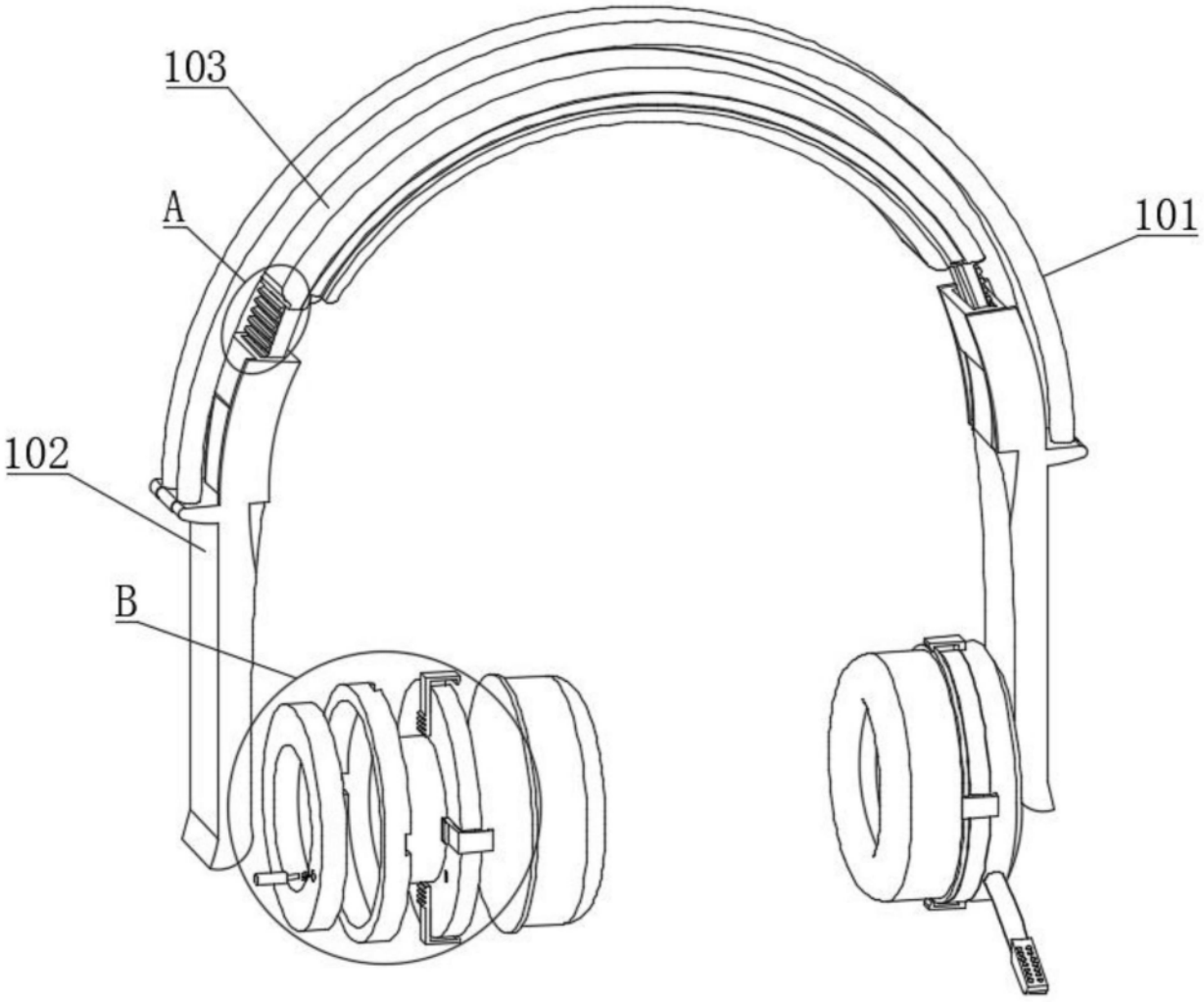


图2

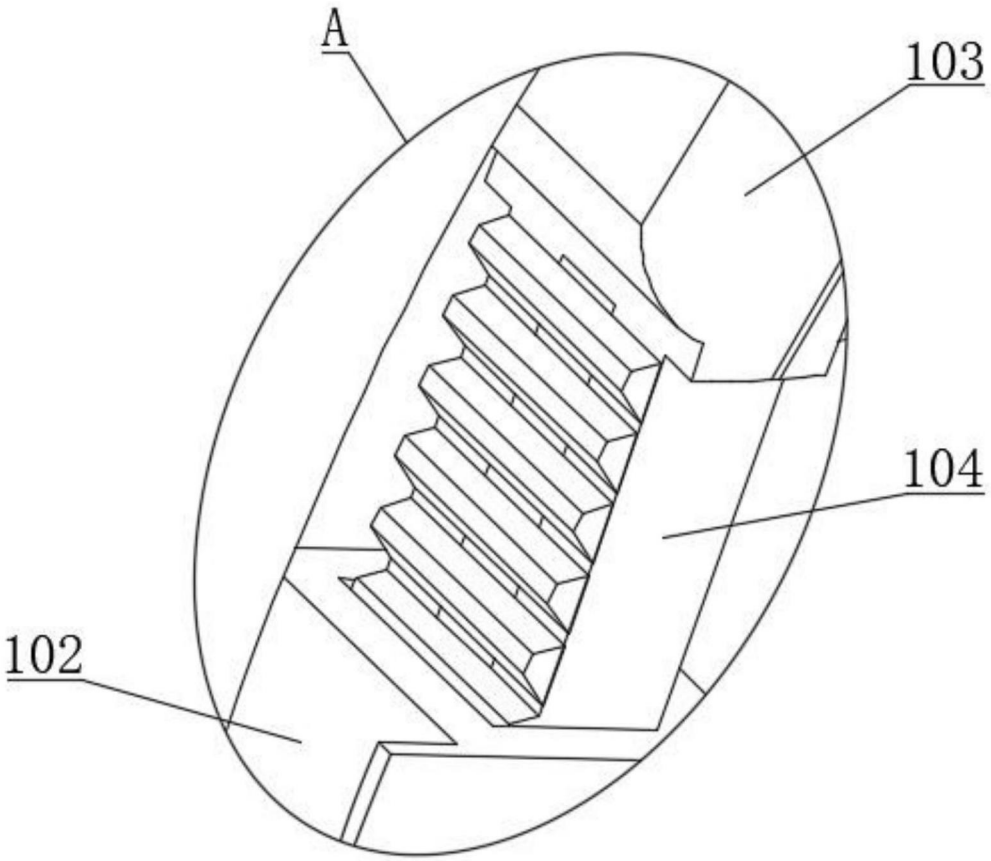


图3

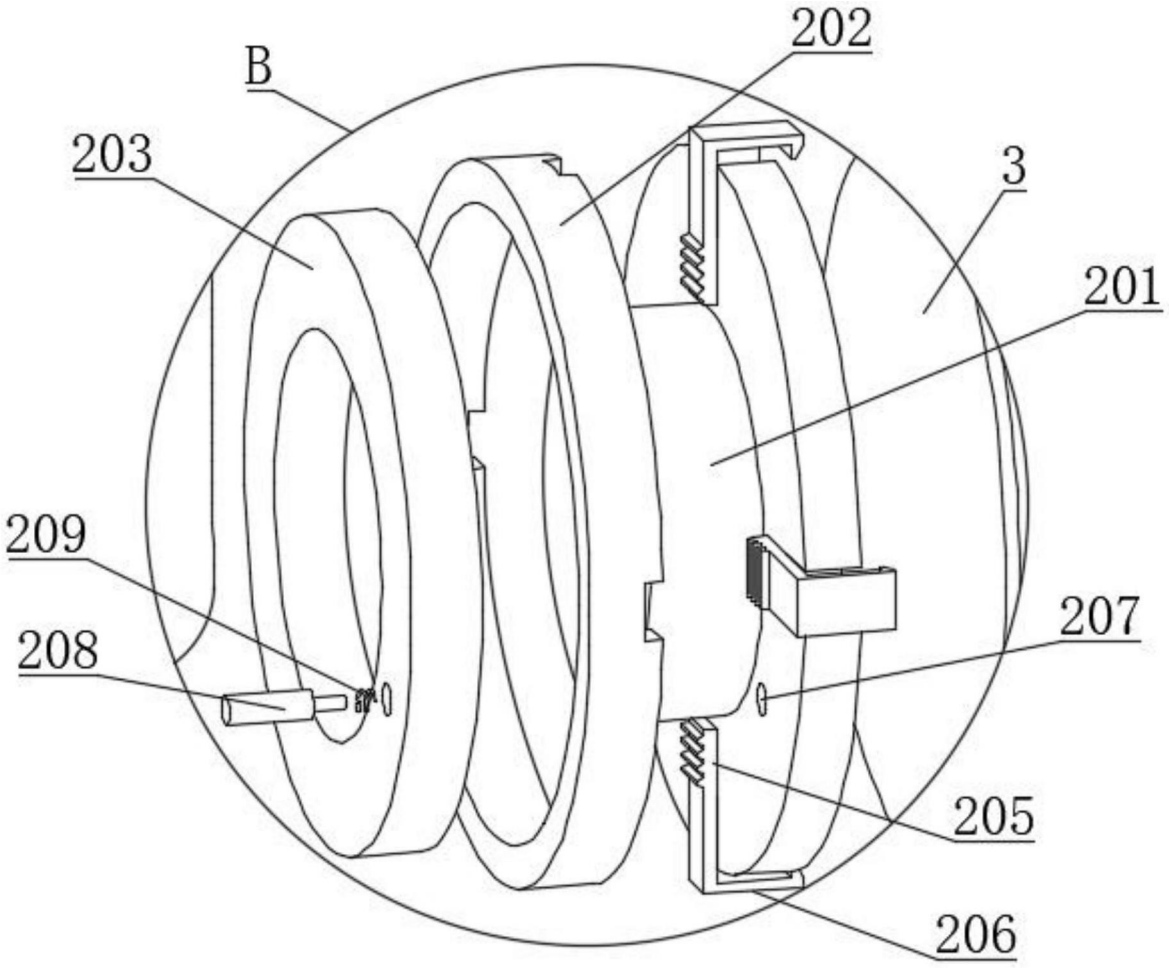


图4

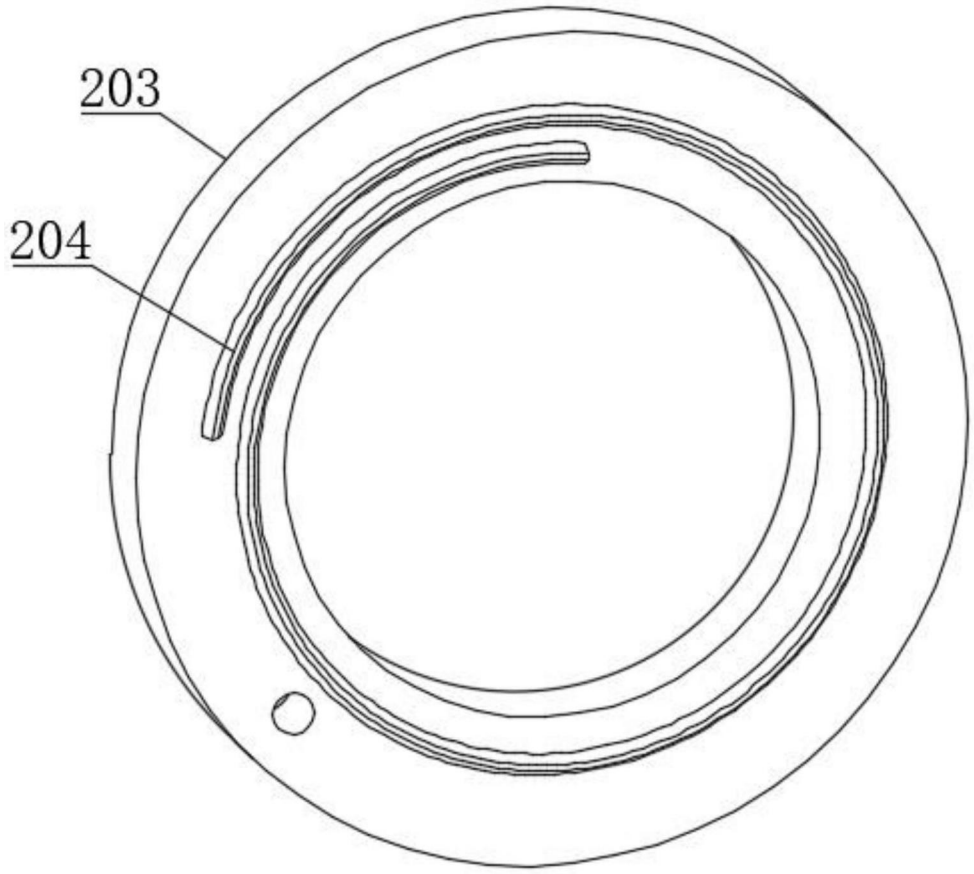


图5