



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220755015 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202322065752.3

(22) 申请日 2023.08.03

(73) 专利权人 国博(山东)智能科技有限公司

地址 255000 山东省淄博市淄博经济开发区傅家镇北京路与复兴路路口东200米路北办公楼108室

(72) 发明人 李忠学 曹亮

(74) 专利代理机构 南京金宁专利代理事务所

(普通合伙) 32479

专利代理师 张凤香

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

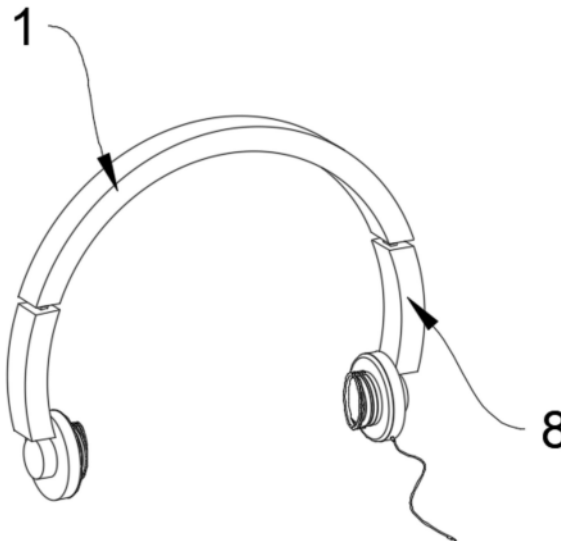
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可更换耳罩的头戴式耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可更换耳罩的头戴式耳机,涉及耳机保护技术领域,包括耳架,所述耳架包括连接单元和耳套单元,所述连接单元包括拉伸板、连接杆、连接座、固定连接板、连接耳架、卡扣耳杆和卡扣槽,所述耳套单元包括连接耳盘、安装外壳、耳套安装壳、耳网、耳套安装槽、固定架、耳套固定板、包耳安装架和固定圈。本实用新型通过安装外壳、耳套安装壳和耳网配合使用,安装外壳的一侧固定有耳套安装壳的一侧安装有耳网,能够避免灰尘进入耳机内部,然后耳套安装壳的外壁有安装槽,可用于压耳式的耳套安装,通过连接杆、连接座和固定连接板配合使用连接杆固定在连接座的内壁,然后连接座的底部固定在连接耳架顶部板槽的内壁。



1. 一种可更换耳罩的头戴式耳机,包括耳架(1),其特征在于:所述耳架(1)包括连接单元和耳套单元;

所述连接单元包括拉伸板(3)、连接杆(5)、连接座(6)、固定连接板(7)、连接耳架(8)、卡扣耳杆(9)和卡扣槽(11),所述耳套单元包括连接耳盘(12)、安装外壳(13)、耳套安装壳(14)、耳网(15)、耳套安装槽(16)、固定架(17)、耳套固定板(18)、包耳安装架(21)和固定圈(23);

所述耳架(1)的底部开设有拉伸槽(2),所述连接耳架(8)的顶部开设有板槽(10),所述拉伸板(3)的一侧开设有连接槽(4),所述耳套固定板(18)的顶部开设有耳套固定槽(19),所述耳套固定板(18)的外壁开设有限位槽(20),所述包耳安装架(21)的外壁开设有包耳安装槽(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种可更换耳罩的头戴式耳机,其特征在于:所述耳架(1)的底部有所述拉伸槽(2),所述拉伸槽(2)的内壁与所述拉伸板(3)的外壁卡扣连接,所述拉伸板(3)的一侧有所述连接槽(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种可更换耳罩的头戴式耳机,其特征在于:所述连接槽(4)的内壁与所述连接杆(5)的外壁活动连接,所述连接杆(5)的外壁中心处与所述连接座(6)的内壁活动连接,所述连接座(6)的底部与所述固定连接板(7)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可更换耳罩的头戴式耳机,其特征在于:所述固定连接板(7)的外壁与所述板槽(10)的内壁和固定连接,所述连接耳架(8)的顶部有所述板槽(10),所述连接耳架(8)的底部与所述卡扣耳杆(9)的顶部固定连接,所述卡扣耳杆(9)的外壁与所述卡扣槽(11)的内壁卡扣连接,所述连接耳盘(12)的顶部有所述卡扣槽(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种可更换耳罩的头戴式耳机,其特征在于:所述连接耳盘(12)的一侧与所述安装外壳(13)的一侧固定连接,所述安装外壳(13)的另一侧与所述耳套安装壳(14)的一侧固定连接,所述耳套安装壳(14)的外壁有所述耳套安装槽(16),所述耳套安装壳(14)的另一侧内壁与所述耳网(15)的外壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可更换耳罩的头戴式耳机,其特征在于:所述耳套安装槽(16)的内壁与所述固定架(17)的外壁固定连接,所述固定架(17)的顶部与所述耳套固定板(18)的底部固定连接,所述耳套固定板(18)的顶部有所述耳套固定槽(19),所述耳套固定板(18)的外壁有所述限位槽(20),所述限位槽(20)的内壁与所述固定圈(23)的外壁卡扣连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可更换耳罩的头戴式耳机,其特征在于:所述耳套固定板(18)的一侧与所述包耳安装架(21)的一侧固定连接,所述包耳安装架(21)的外壁有所述包耳安装槽(22)。

一种可更换耳罩的头戴式耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机保护技术领域,具体涉及一种可更换耳罩的头戴式耳机。

背景技术

[0002] 随着便携式电子装置的盛行,耳机多用于手机、随身听、收音机、可携式电玩和数位音讯播放器等,但现有的头戴式耳机在使用一段时间后,耳罩容易缺损或者佩戴体验不好,以往的办法往往是直接购买一个新的头戴式耳机,但是这种方法成本过高,并不适合绝大多数人。

[0003] 现有技术中提出了公开号为CN216626031U的中国专利,来解决上述存在的技术问题,该专利文献所公开的技术方案如下:为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:一种可以更换耳罩的头戴式耳机,包括头带、耳罩、耳罩固定键和连接在所述头带两端的一对耳套,所述耳套设有耳罩定位凸台和耳罩安装孔,耳罩上设有安装结构,所述耳罩和耳套之间通过安装结构与耳罩安装孔配合连接,所述耳罩固定键用于固定耳罩和耳套。

[0004] 虽然头戴式耳机不入耳,避免了擦伤耳道,相对于入耳式耳塞,更保护鼓膜,但是耳套的更换很不方便,如果想要更换耳套时没有带这个型号的耳套,而是带了压耳的耳套,因此导致更换耳套更换不上。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可更换耳罩的头戴式耳机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种可更换耳罩的头戴式耳机,包括耳架,所述耳架包括连接单元和耳套单元。

[0008] 所述连接单元包括拉伸板、连接杆、连接座、固定连接板、连接耳架、卡扣耳杆和卡扣槽,所述耳套单元包括连接耳盘、安装外壳、耳套安装壳、耳网、耳套安装槽、固定架、耳套固定板、包耳安装架和固定圈。

[0009] 所述耳架的底部开设有拉伸槽,所述连接耳架的顶部开设有板槽,所述拉伸板的一侧开设有连接槽,所述耳套固定板的顶部开设有耳套固定槽,所述耳套固定板的外壁开设有限位槽,所述包耳安装架的外壁开设有包耳安装槽。

[0010] 采用上述技术方案,该方案中通过拉伸槽、板槽、连接槽、耳套固定槽、限位槽和包耳安装槽配合使用,拉伸槽可用于拉伸杆的安装,便于耳架的长度调节,板槽可固定连接板,使固定连接板可通过内壁的连接杆和拉伸杆进行固定,使耳架可折叠,便于携带,连接槽可将耳机固定在耳架上,耳套固定槽用于压耳的耳套安装,限位槽的内壁卡扣固定有固定圈,使两个固定架可固定在一起,包耳安装槽可用于包耳的耳套安装。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述耳架的底部有所述拉伸槽,所述拉伸槽的内壁与所述拉伸板的外壁卡扣连接,所述拉伸板的一侧有所述连接槽。

[0012] 采用上述技术方案,该方案中通过耳架和拉伸板配合使用,耳调节耳架的长度,便于头戴。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述连接槽的内壁与所述连接杆的外壁活动连接,所述连接杆的外壁中心处与所述连接座的内壁固定连接,所述连接座的底部与所述固定连接板的顶部固定连接。

[0014] 采用上述技术方案,该方案中通过连接杆、连接座和固定连接板配合使用,起到辅助调节耳架的长度。

[0015] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述连接耳架的顶部有所述板槽,所述连接耳架的底部与所述卡扣耳杆的顶部固定连接,所述卡扣耳杆的外壁与所述卡扣槽的内壁卡扣连接,所述连接耳盘的顶部有所述卡扣槽。

[0016] 采用上述技术方案,该方案中通过连接耳架、卡扣耳杆和连接耳盘配合使用,可用于耳机与耳架的连接固定。

[0017] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述连接耳盘的一侧与所述安装外壳的一侧固定连接,所述安装外壳的另一侧与所述耳套安装壳的一侧固定连接,所述耳套安装壳的外壁有所述耳套安装槽,所述耳套安装壳的另一侧内壁与所述耳网的外壁固定连接。

[0018] 采用上述技术方案,该方案中通过安装外壳、耳套安装壳和耳网配合使用,用于压耳防耳套安装,耳网可防止灰尘进入耳机的内部。

[0019] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述耳套安装槽的内壁与所述固定架的外壁固定连接,所述固定架的顶部与所述耳套固定板的底部固定连接,所述耳套固定板的顶部有所述耳套固定槽,所述耳套固定板的外壁有所述限位槽,所述限位槽的内壁与所述固定圈的外壁卡扣连接。

[0020] 采用上述技术方案,该方案中通过固定架、耳套固定板和固定圈配合使用,便于耳套的替换,使包耳和压耳都能够使用。

[0021] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述耳套固定板的一侧与所述包耳安装架的一侧固定连接,所述包耳安装架的外壁有所述包耳安装槽。

[0022] 采用上述技术方案,该方案中通过包耳安装架配合使用,便于包耳防耳套安装。

[0023] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0024] 1、本实用新型提供一种可更换耳罩的头戴式耳机,利用固定架、耳套固定板、固定圈和包耳安装架配合使用,两个固定架固定在安装槽内壁,然后用固定圈扣在两个固定架外壁的限位槽内,使两者进行固定,然后耳套固定板的一侧固定有耳套安装架,包耳安装架的外壁有包耳安装槽,然后包耳安装槽和耳套固定槽配合,可用于安装包耳的耳套,便于不同耳套的替换,解决了耳套替换不便的问题。

[0025] 2、本实用新型提供一种可更换耳罩的头戴式耳机,利用连接耳架、卡扣耳杆和连接耳盘耳架的底部固定有卡扣耳杆,卡扣耳杆卡扣固定在卡扣槽的内壁,使连接耳盘可对安装外壳进行固定,可固定耳机佩戴的耳套安装外壳。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型的耳架结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型的拉伸板结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型的卡扣耳杆结构示意图;

[0029] 图4为本实用新型的连接耳盘结构示意图;

[0030] 图5为本实用新型的固定架结构示意图。

[0031] 图中:1、耳架;2、拉伸槽;3、拉伸板;4、连接槽;5、连接杆;6、连接座;7、固定连接板;8、连接耳架;9、卡扣耳杆;10、板槽;11、卡扣槽;12、连接耳盘;13、安装外壳;14、耳套安装壳;15、耳网;16、耳套安装槽;17、固定架;18、耳套固定板;19、耳套固定槽;20、限位槽;21、包耳安装架;22、包耳安装槽;23、固定圈。

具体实施方式

[0032] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0033] 实施例1

[0034] 如图1-5所示,本实用新型提供了一种可更换耳罩的头戴式包括耳架1,耳架1包括连接单元和耳套单元。

[0035] 连接单元包括拉伸板3、连接杆5、连接座6、固定连接板7、连接耳架8、卡扣耳杆9和卡扣槽11,耳套单元包括连接耳盘12、安装外壳13、耳套安装壳14、耳网15、耳套安装槽16、固定架17、耳套固定板18、包耳安装架21和固定圈23。

[0036] 耳架1的底部开设有拉伸槽2,连接耳架8的顶部开设有板槽10,拉伸板3的一侧开设有连接槽4,耳套固定板18的顶部开设有耳套固定槽19,耳套固定板18的外壁开设有限位槽20,包耳安装架21的外壁开设有包耳安装槽22,拉伸槽2可用于拉伸杆的安装,便于耳架1的长度调节,板槽10可固定连接板7,使固定连接板7可通过内壁的连接杆5和拉伸杆进行固定,使耳架1可折叠,便于携带,连接槽4可将耳机固定在耳架1上,耳套固定槽19用于压耳的耳套安装,限位槽20的内壁卡扣固定有固定圈23,使两个固定架17可固定在一起,包耳安装槽22可用于包耳的耳套安装。

[0037] 耳架1的底部有拉伸槽2,拉伸槽2的内壁与拉伸板3的外壁卡扣连接,拉伸板3的一侧有连接槽4,耳架1使耳机可戴在头上,拉伸板3可用于耳机的长度拉伸,便于不同大小的头,均可戴在头上。

[0038] 固定连接板7的外壁与板槽10的内壁和固定连接,连接耳架8的顶部有板槽10,连接耳架8的底部与卡扣耳杆9的顶部固定连接,卡扣耳杆9的外壁与卡扣槽11的内壁卡扣连接,连接耳盘12的顶部有卡扣槽11,连接杆5固定在连接座6的内壁,然后连接座6的底部固定在连接耳架8顶部板槽10的内壁,使耳架1和固定连接板7配合,达到伸缩的作用。

[0039] 连接槽4的内壁与连接杆5的外壁活动连接,连接杆5的外壁中心处与连接座6的内壁活动连接,连接座6的底部与固定连接板7的顶部固定连接,耳架1的底部固定有卡扣耳杆9,卡扣耳杆9卡扣固定在卡扣槽11的内壁,使连接耳盘12可对安装外壳13进行固定,可固定耳机佩戴的耳套安装外壳13。

[0040] 实施例2

[0041] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,连接耳盘12的一侧与安装外壳13的一侧固定连接,安装外壳13的另一侧与耳套安装壳14的一侧固定连接,耳套安装壳14的外壁有耳套安装槽16,耳套安装壳14的另一侧内壁与耳网15的外壁固定连接,安装外壳13的一侧固定有耳套安装壳14,耳套安装壳14的一侧安装有耳网

15,能够避免灰尘进入耳机内部,然后耳套安装壳14的外壁有安装槽,可用于压耳式的耳套安装。

[0042] 耳套安装槽16的内壁与固定架17的外壁固定连接,固定架17的顶部与耳套固定板18的底部固定连接,耳套固定板18的顶部有耳套固定槽19,耳套固定板18的外壁有限位槽20,限位槽20的内壁与固定圈23的外壁卡扣连接,两个固定架17固定在安装槽内壁,然后用固定圈23扣在两个固定架17外壁的限位槽20内,使两者进行固定。

[0043] 耳套固定板18的一侧与包耳安装架21的一侧固定连接,包耳安装架21的外壁有包耳安装槽22,包耳安装架21的外壁有包耳安装槽22,然后包耳安装槽22和耳套固定槽19配合,可用于安装包耳的耳套,便于不同耳套的替换。

[0044] 下面具体说一下该可更换耳罩的头戴式耳机的工作原理。

[0045] 如图1-5所示,固定架17共两组,方别固定在耳套安装槽16的两边,固定架17的顶部和底部均固定有耳套固定板18,耳套固定板18的外壁有限位槽20,限位槽20的内壁套有固定圈23,固定圈23可将两组固定架17固定在一起,然后耳套固定板18顶部的耳套固定槽19和包耳安装架21外壁的包耳安装槽22配合,可用于固定压耳的耳套,便于包耳和压耳的耳套更换,使两种耳套均可使用。

[0046] 上文一般性的对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

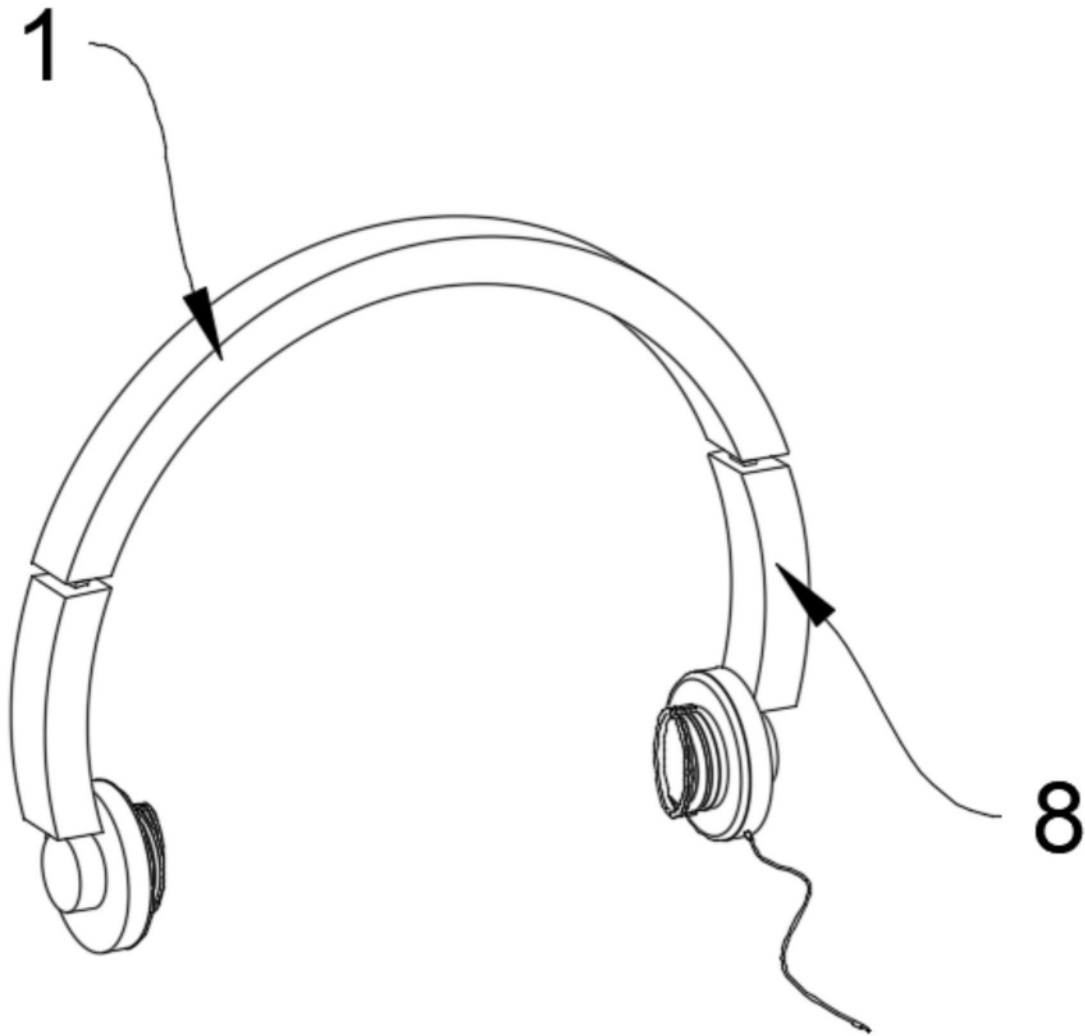


图1

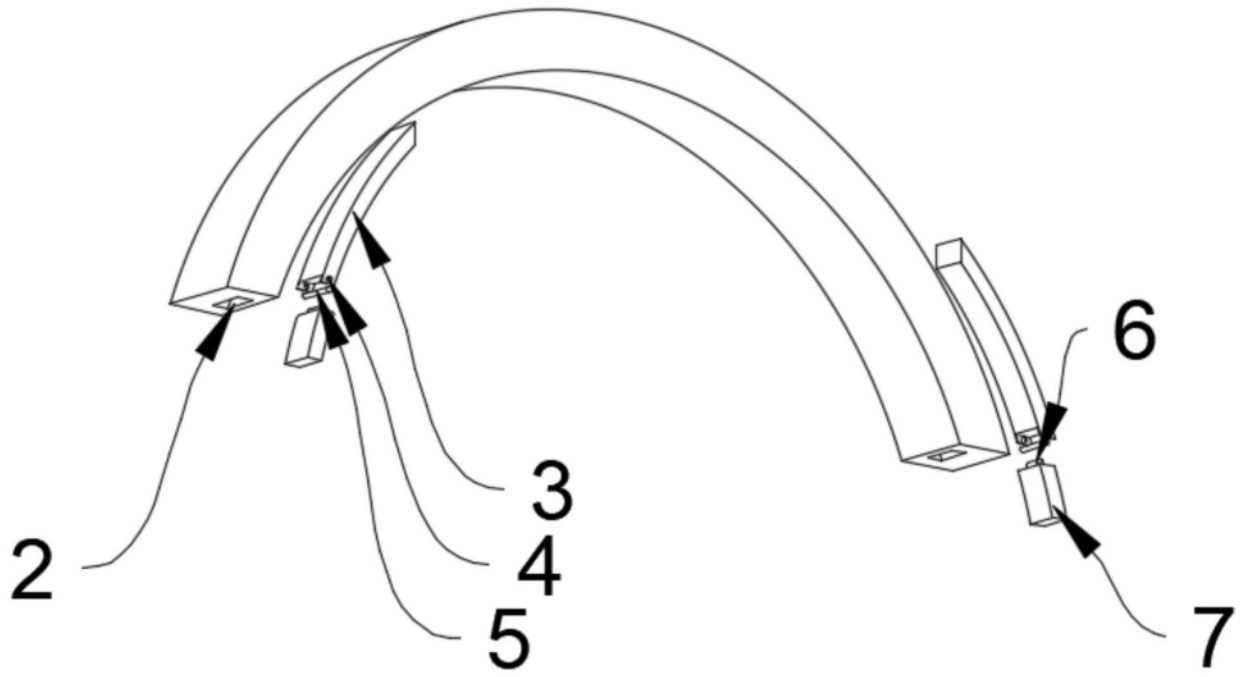


图2

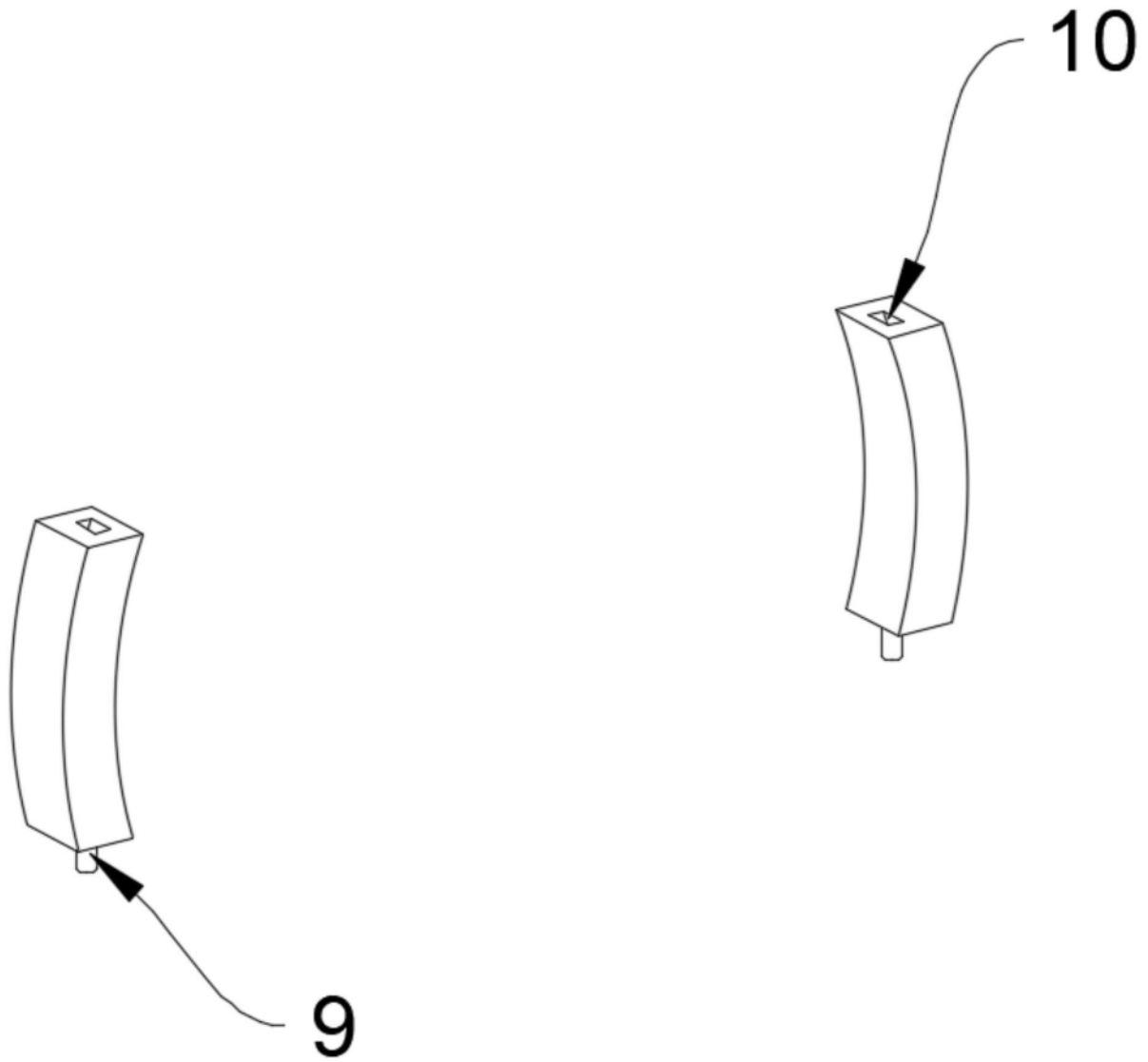


图3

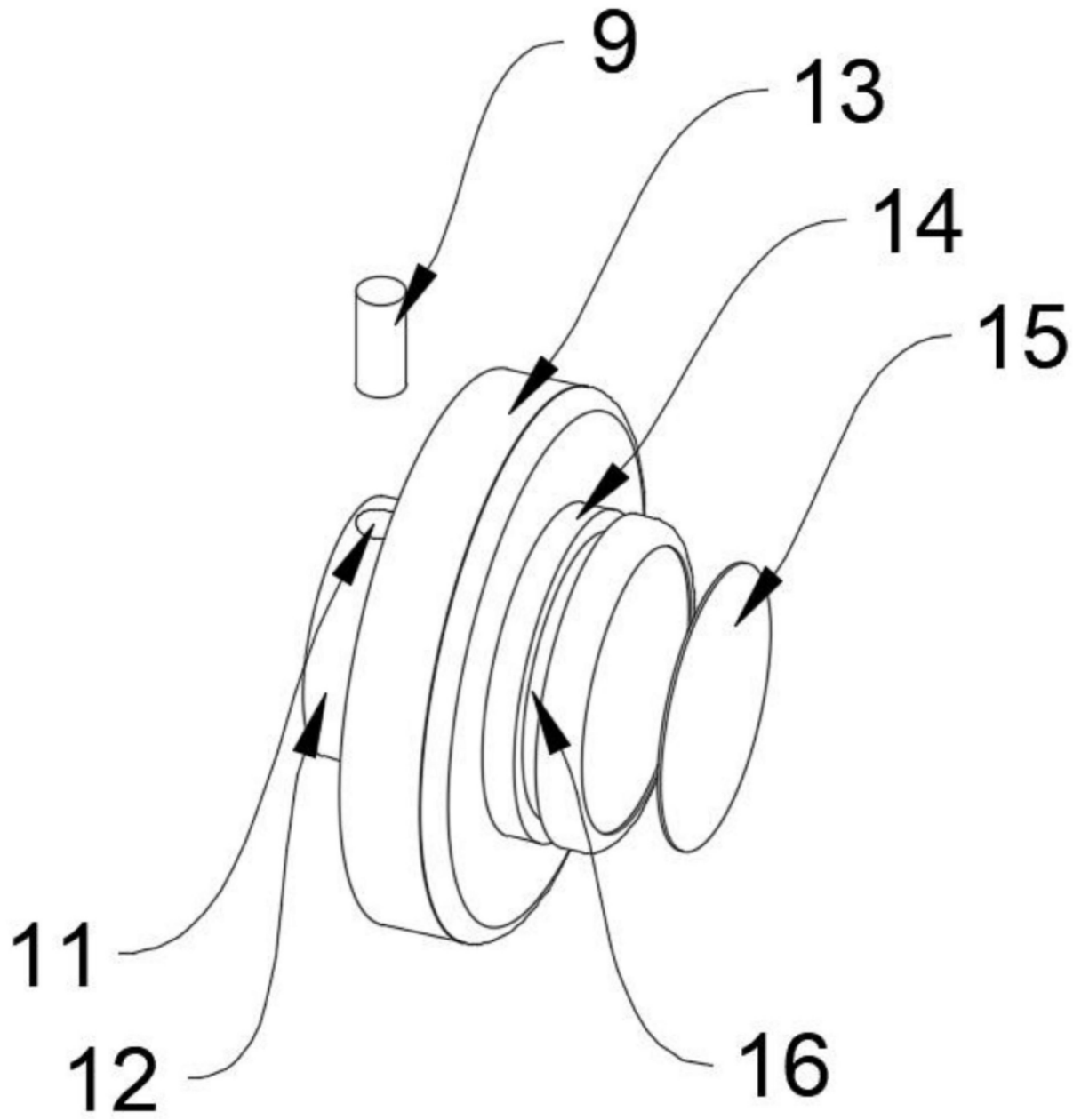


图4

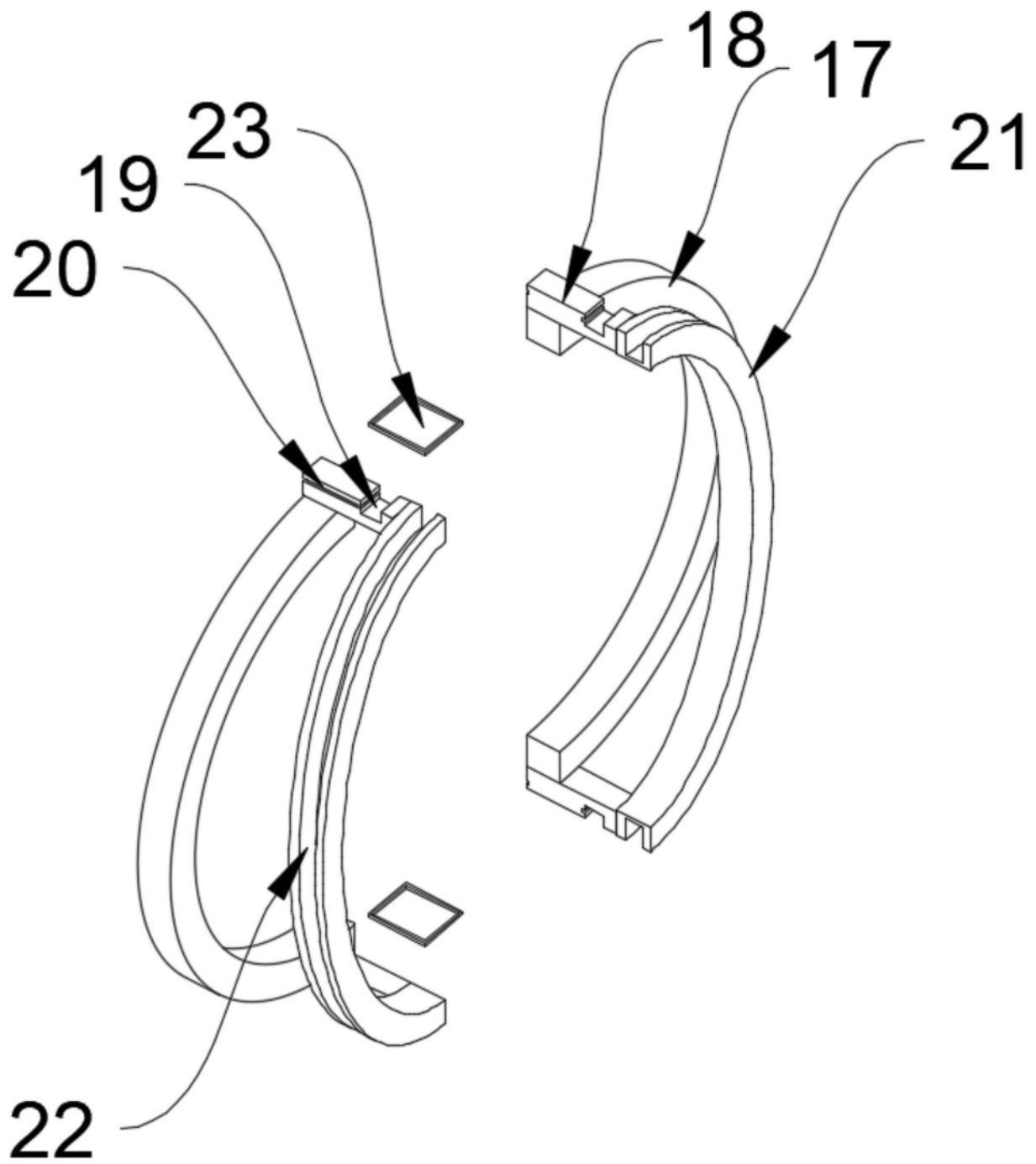


图5