(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222800957 U
(45)授权公告日 2025.04.25

(21)申请号 202421730366.X

(22)申请日 2024.07.22

(73)专利权人 王兴炳
地址 678000 云南省保山市腾冲县猴桥镇下街村委会下苏江社56号附1号

(72)发明人 王兴炳

(74)专利代理机构 北京京专专利代理事务所(普通合伙) 11908
专利代理师 常晓菲

(51)Int.Cl.
G02C 5/22(2006.01)

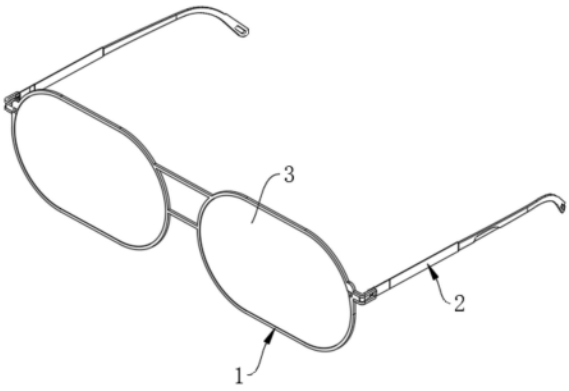
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架

(57)摘要

本实用新型公开了一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架,涉及眼镜技术领域,旨在解决当前传统眼镜的镜框与镜腿间主要采用螺丝进行连接,在使用过程中镜腿的频繁收折容易导致螺丝出现松动的技术问题,包括两端均可拆卸活动设置有镜腿组件的镜框组件,镜框组件包括对称设置的镜框本体,镜框本体的一端构造形成有U形连接部,U形连接部的内部固定设置有连接组件,连接组件包括一端构造形成有V形弹片的连接片,V形弹片远离连接片的一端构造形成有卡扣部,镜腿组件包括一端构造连接有连接扣板的镜腿本体,连接扣板的内部开设形成有适配卡扣部活动卡接的扣接槽。本实用新型具有实现对镜腿组件的稳定连接的优点。



CN 222800957 U

1.一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架,其特征在于,包括两端均可拆卸活动设置有镜腿组件(2)的镜框组件(1);

所述镜框组件(1)包括对称设置的镜框本体(101),所述镜框本体(101)的一端构造形成有U形连接部(103),所述U形连接部(103)的内部固定设置有连接组件(4);

所述连接组件(4)包括一端构造形成有V形弹片(403)的连接片(402),所述V形弹片(403)远离连接片(402)的一端构造形成有卡扣部(404);

所述镜腿组件(2)包括一端构造连接有连接扣板(203)的镜腿本体(202),所述连接扣板(203)的内部开设形成有适配卡扣部(404)活动卡接的扣接槽(204)。

2.根据权利要求1所述的一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架,其特征在于,所述卡扣部(404)的端部棱边位置形成圆角部一,所述扣接槽(204)的内壁棱边位置形成圆角部二。

3.根据权利要求1所述的一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架,其特征在于,所述镜腿本体(202)远离连接扣板(203)的一端设置有挂耳部(201),所述挂耳部(201)与镜腿本体(202)构造连接。

4.根据权利要求1所述的一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架,其特征在于,所述U形连接部(103)的内部开设形成有安装槽(104),所述安装槽(104)的内部构造形成有固定块(105)。

5.根据权利要求4所述的一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架,其特征在于,所述连接片(402)远离V形弹片(403)的一端构造连接有弹性折弯部(401),所述弹性折弯部(401)远离连接片(402)的一端居中构造连接于固定块(105)。

6.根据权利要求1所述的一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架,其特征在于,对称设置的所述镜框本体(101)间构造连接有连接件(102),且对称设置的镜框本体(101)内部均可拆卸安装有镜片本体(3)。

一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,更具体地说,涉及一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架。

背景技术

[0002] 眼镜,是用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的光学仪器,可矫正多种视力问题,包括近视、远视、散光、老花、斜视或者弱视等,眼镜由镜片和镜架组合起来的。从产品分类来看,眼镜产品可以分成框架眼镜和接触镜两大类。框架眼镜分为近视眼镜、远视眼镜、老花镜、太阳镜、散光镜等细分类目;接触镜主要指隐形眼镜。眼镜的其他种类包括护目镜、泳镜、3D眼镜等。现代的眼镜,通常在镜片中间设有鼻托,及在左右两臂搁在耳朵上的位置设有软垫。

[0003] 目前传统眼镜主要由镜框、镜片和镜腿三部分组成,传统眼镜的镜框与镜腿间主要采用螺丝进行连接,通过调节螺丝的松紧度实现对镜腿收折时的阻尼感进行调节,这也就导致在使用过程中镜腿的频繁收折容易导致螺丝出现松动,甚至造成螺丝掉落丢失,影响眼镜的正常使用,鉴于此,我们提出一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,适应现实需要,提供一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架,以解决当前传统眼镜的镜框与镜腿间主要采用螺丝进行连接,在使用过程中镜腿的频繁收折容易导致螺丝出现松动的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架,包括两端均可拆卸活动设置有镜腿组件的镜框组件;

[0006] 所述镜框组件包括对称设置的镜框本体,所述镜框本体的一端构造形成有U形连接部,所述U形连接部的内部固定设置有连接组件;

[0007] 所述连接组件包括一端构造形成有V形弹片的连接片,所述V形弹片远离连接片的一端构造形成有卡扣部;

[0008] 所述镜腿组件包括一端构造连接有连接扣板的镜腿本体,所述连接扣板的内部开设形成有适配卡扣部活动卡接的扣接槽。

[0009] 本实用新型通过设计连接片、V形弹片、卡扣部、连接扣板以及扣接槽,通过卡扣部与扣接槽的卡接作用实现对镜框组件和镜腿组件间的活动连接,且在连接过程中卡扣部的端部受力并借助连接片和V形弹片的弹性结构向内折弯,从而使得卡扣部端部打开形成供连接扣板穿过的槽体,当卡扣部卡入扣接槽内后,在弹力的作用下使得连接片、V形弹片和卡扣部复位,实现对镜腿组件的稳定连接。

[0010] 优选的,所述卡扣部的端部棱边位置形成圆角部一,所述扣接槽的内壁棱边位置形成圆角部二。

[0011] 优选的,所述镜腿本体远离连接扣板的一端设置有挂耳部,所述挂耳部与镜腿本

体构造连接。

[0012] 优选的,所述U形连接部的内部开设形成有安装槽,所述安装槽的内部构造形成有固定块。

[0013] 优选的,所述连接片远离V形弹片的一端构造连接有弹性折弯部,所述弹性折弯部远离连接片的一端居中构造连接于固定块。

[0014] 优选的,对称设置的所述镜框本体间构造连接有连接件,且对称设置的镜框本体内部均可拆卸安装有镜片本体。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型通过设计连接片、V形弹片、卡扣部、连接扣板以及扣接槽,通过卡扣部与扣接槽的卡接作用实现对镜框组件和镜腿组件间的活动连接,且在连接过程中卡扣部的端部受力并借助连接片和V形弹片的弹性结构向内折弯,从而使得卡扣部端部打开形成供连接扣板穿过的槽体,当卡扣部卡入扣接槽内后,在弹力的作用下使得连接片、V形弹片和卡扣部复位,实现对镜腿组件的稳定连接,解决了传统眼镜的镜框与镜腿间主要采用螺丝进行连接,在使用过程中镜腿的频繁收折容易导致螺丝出现松动的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型镜框组件在U形连接部处的剖视图;

[0019] 图3为本实用新型弹性连接组件结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型镜腿组件的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型图2中A处结构的放大示意图。

[0022] 图中标号说明:

[0023] 1、镜框组件;101、镜框本体;102、连接件;103、U形连接部;104、安装槽;105、固定块;2、镜腿组件;201、挂耳部;202、镜腿本体;203、连接扣板;204、扣接槽;3、镜片本体;4、连接组件;401、弹性折弯部;402、连接片;403、V形弹片;404、卡扣部。

具体实施方式

[0024] 如图1-图5所示,本实用新型涉及的一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架,包括两端均可拆卸活动设置有镜腿组件2的镜框组件1,镜框组件1包括对称设置的镜框本体101,镜框本体101的一端构造形成有U形连接部103,U形连接部103的内部固定设置有连接组件4,连接组件4包括一端构造形成有V形弹片403的连接片402,V形弹片403远离连接片402的一端构造形成有卡扣部404,镜腿组件2包括一端构造连接有连接扣板203的镜腿本体202,连接扣板203的内部开设形成有适配卡扣部404活动卡接的扣接槽204。

[0025] 如图3和图4所示,在本实用新型的实施例中,卡扣部404的端部棱边位置形成圆角部一,扣接槽204的内壁棱边位置形成圆角部二。

[0026] 如图2-图5所示,在本实用新型的实施例中,镜腿本体202远离连接扣板203的一端设置有挂耳部201,挂耳部201与镜腿本体202构造连接,U形连接部103的内部开设形成有安装槽104,安装槽104的内部构造形成有固定块105,连接片402远离V形弹片403的一端构造连接有弹性折弯部401,弹性折弯部401远离连接片402的一端居中构造连接于固定块105。

[0027] 如图1和图2所示,在本实用新型的实施例中,对称设置的镜框本体101间构造连接有连接件102,且对称设置的镜框本体101内部均可拆卸安装有镜片本体3。

[0028] 工作原理:本实施例提供一种依靠结构无点焊无螺丝产生弹力的眼镜框架,使用时,将连接扣板203从U形连接部103和连接组件4之间的缝隙间插入,通过圆角部一和圆角部二的设置使得插入过程顺利,且在连接过程中卡扣部404的端部受力并借助连接片402和V形弹片403的弹性结构向内折弯,从而使得卡扣部404端部打开形成供连接扣板203穿过的槽体,当卡扣部404卡入扣接槽204内后,在弹力的作用下使得连接片402、V形弹片403和卡扣部404复位,使得卡扣部404卡入扣接槽204内,实现对镜框组件1和镜腿组件2间的活动连接。

[0029] 本实用新型实施例公布的是较佳的实施例,但并不局限于此,本领域的普通技术人员,极易根据上述实施例,领会本实用新型的精神,并做出不同的引申和变化,但只要不脱离本实用新型的精神,都在本实用新型的保护范围内。

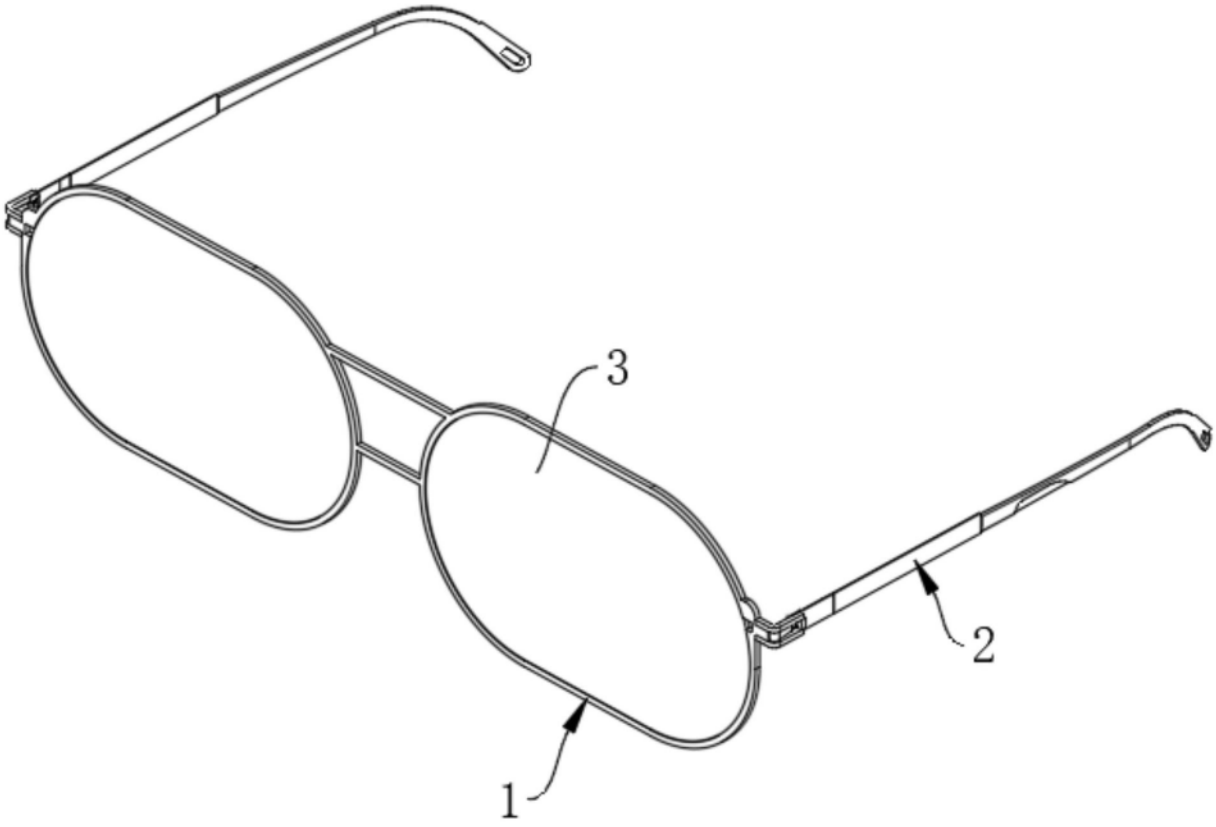


图1

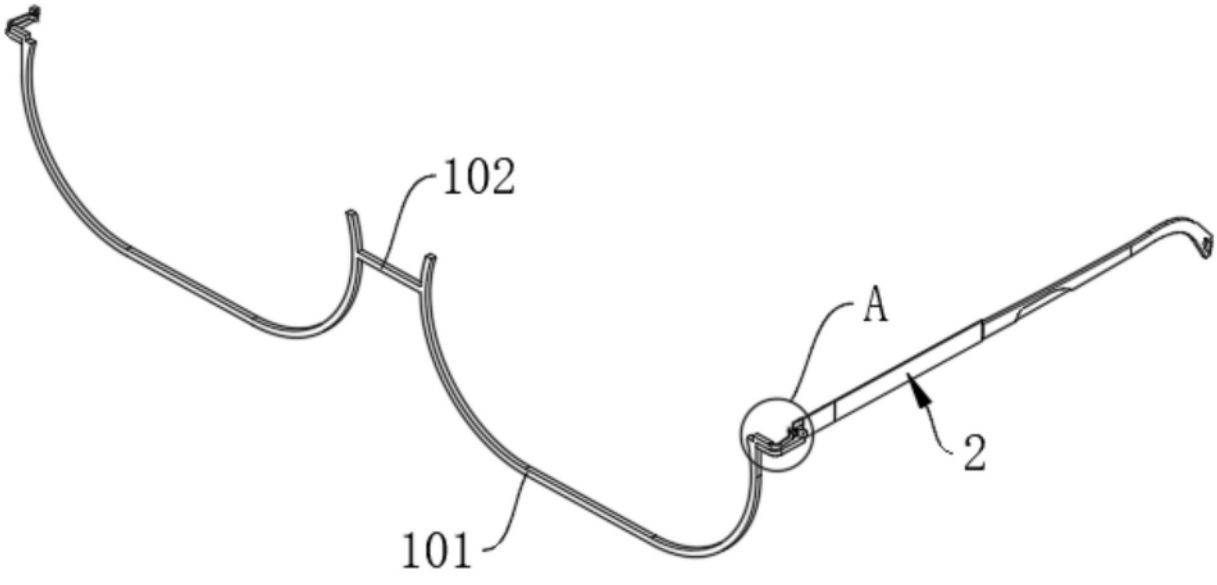


图2

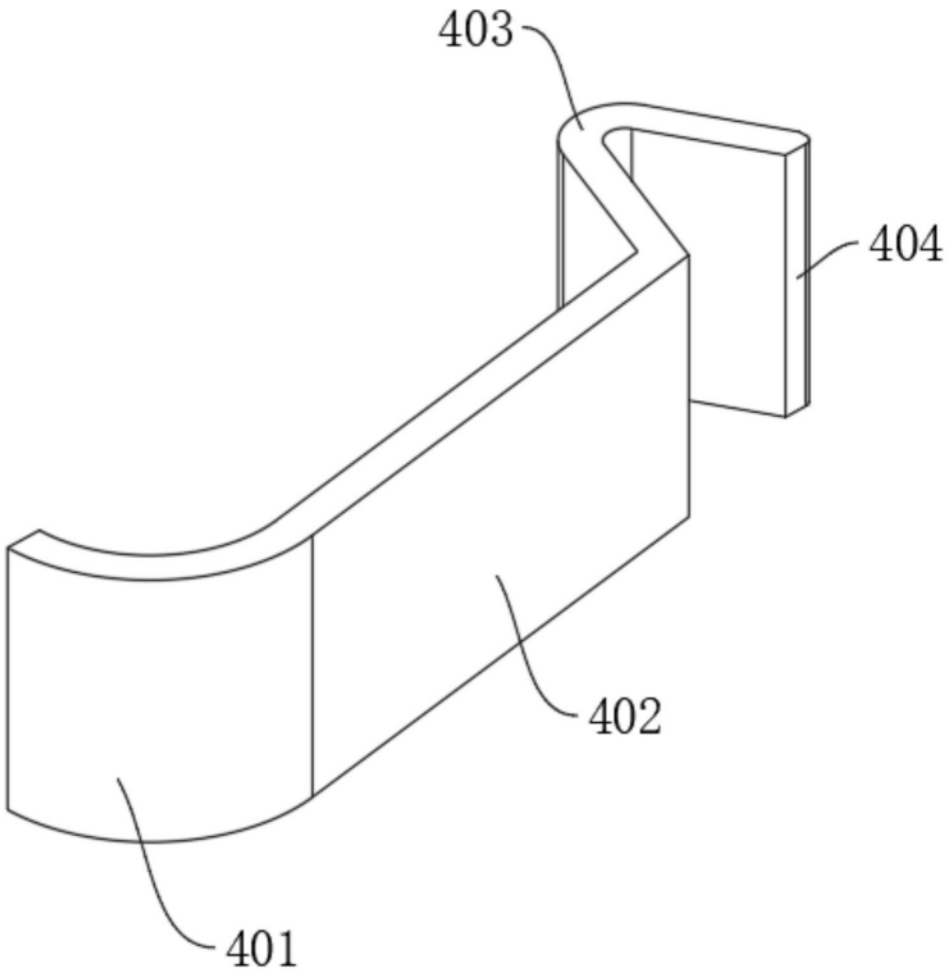


图3

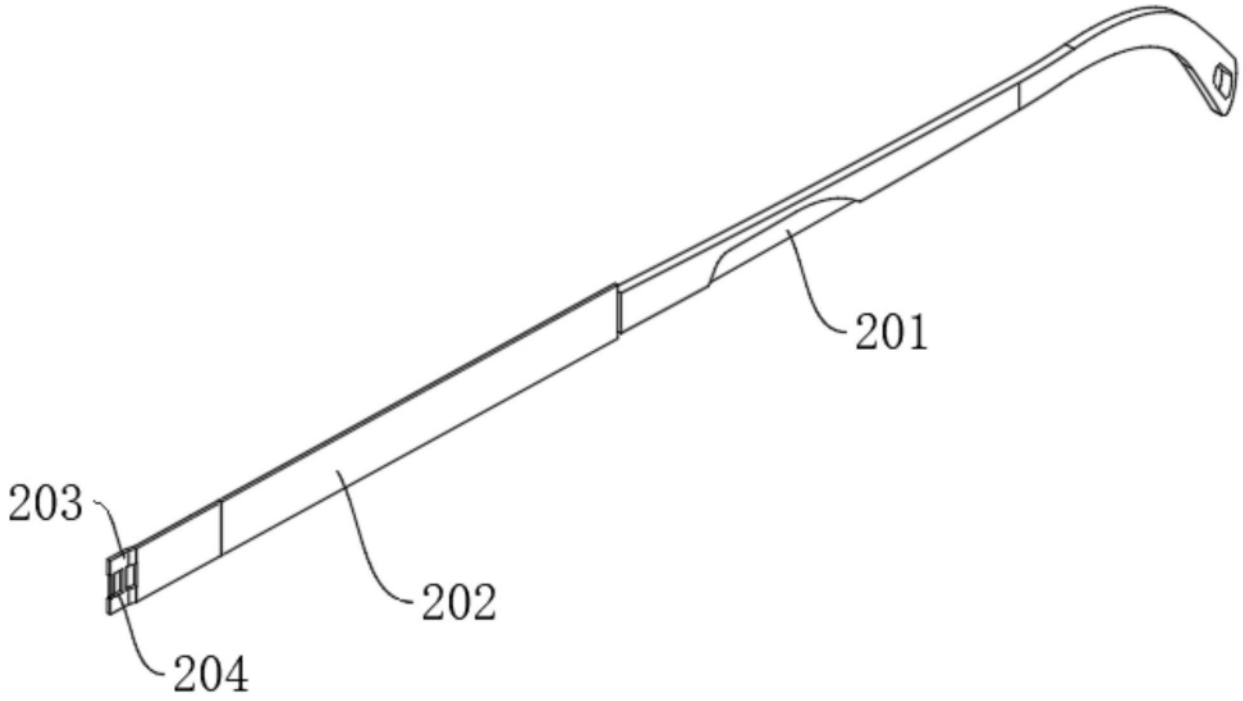


图4

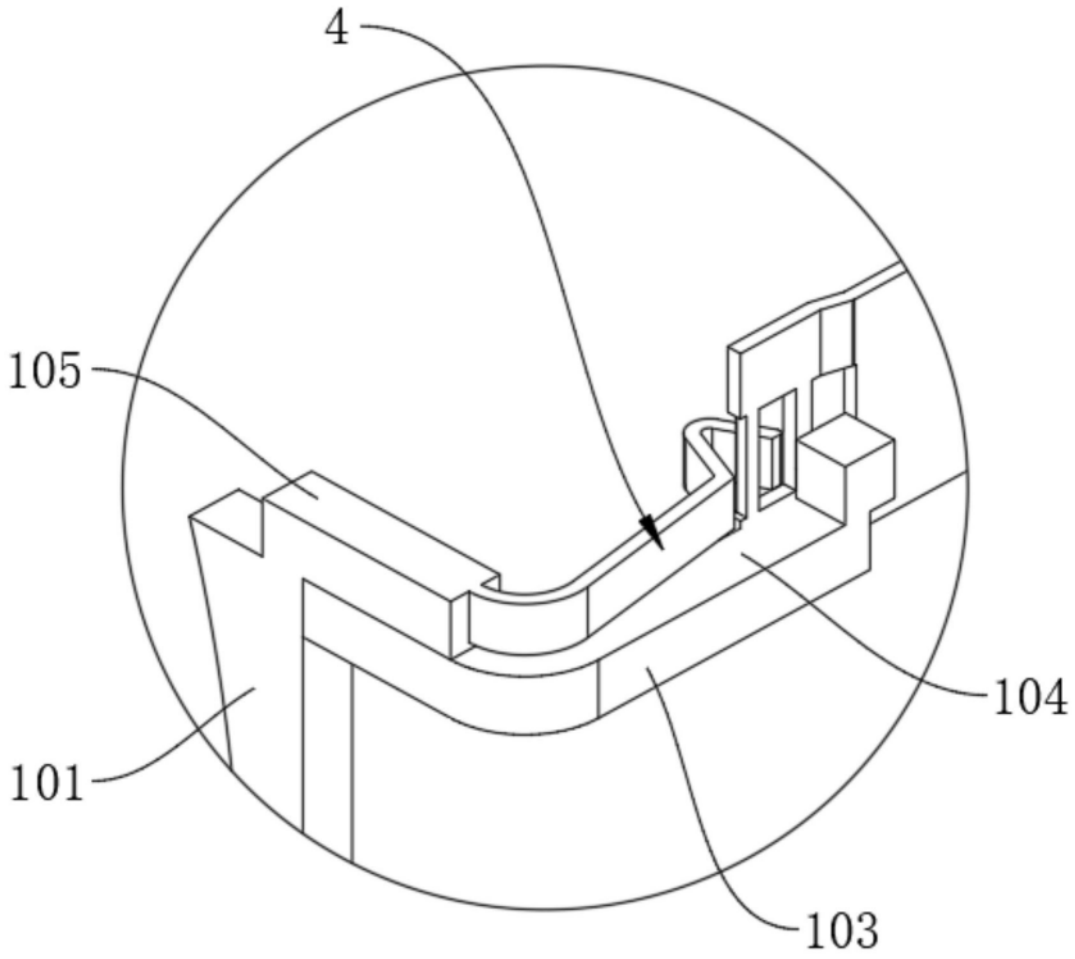


图5