(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220399751 U
(45)授权公告日 2024.01.26

(21)申请号 202321528095.5

(22)申请日 2023.06.15

(73)专利权人 李树壮
地址 266033 山东省青岛市市北区阜新路街道抚顺路11号

(72)发明人 李树壮 栾云斐 段宏强

(74)专利代理机构 武汉泰羊专利代理事务所(普通合伙) 42294
专利代理师 谷孝东

(51)Int.Cl.
G02C 7/16(2006.01)
G02C 5/00(2006.01)
A61H 5/00(2006.01)

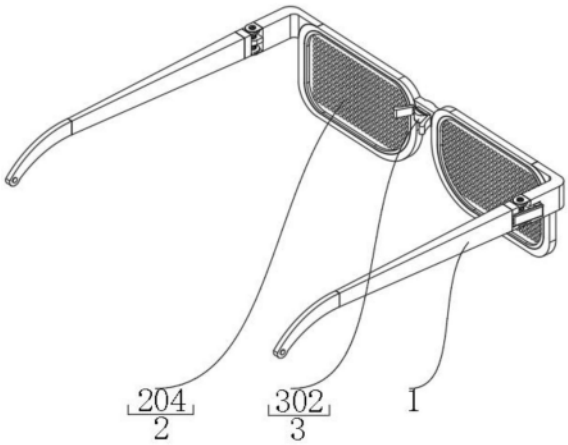
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可缓解儿童近视的穿戴装备

(57)摘要

本实用新型提供一种可缓解儿童近视的穿戴装备,包括近视眼镜框和缓解机构,其中缓解机构包括固定槽、螺纹孔、螺纹杆、针孔镜片和安装槽,所述近视眼镜框的内侧表面设置有缓解机构,所述近视眼镜框的内侧表面设置有安装机构。该近视眼镜框的缓冲,近视眼镜框的内侧表面开设出固定槽,之后在固定槽的内侧表面开设出螺纹孔,在近视眼镜框的内侧表面开设出安装槽,这样就可以将螺纹杆螺纹连接针孔镜片再将螺纹杆拧入螺纹孔从而将针孔镜片固定连接在安装槽中,这样就可以更便捷的更换针孔镜片,由于能够周围阻挡无用的反射光,因此针孔镜片可以使目标物体得以清晰地显示,并达到锻炼眼部肌肉,改善视力的目的,这样就达到了能够缓解儿童近视的效果。



CN 220399751 U

1.一种可缓解儿童近视的穿戴装备,包括近视眼镜框(1)和缓解机构(2),其中缓解机构(2)包括固定槽(201)、螺纹孔(202)、螺纹杆(203)、针孔镜片(204)和安装槽(205),其特征在于:所述近视眼镜框(1)的内侧表面设置有缓解机构(2),所述近视眼镜框(1)的内侧表面设置有安装机构(3)。

2.根据权利要求1所述的一种可缓解儿童近视的穿戴装备,其特征在于:所述缓解机构(2)包括固定槽(201)、螺纹孔(202)、螺纹杆(203)、针孔镜片(204)和安装槽(205),所述近视眼镜框(1)的内侧表面开设有固定槽(201),所述固定槽(201)的内侧表面开设有螺纹孔(202),所述螺纹孔(202)的内侧表面螺纹连接有螺纹杆(203),所述螺纹杆(203)的外侧表面螺纹连接有针孔镜片(204),所述近视眼镜框(1)的内侧表面开设有安装槽(205)。

3.根据权利要求2所述的一种可缓解儿童近视的穿戴装备,其特征在于:所述螺纹孔(202)的内壁尺寸与螺纹杆(203)的外壁尺寸相吻合,所述安装槽(205)的内壁尺寸与针孔镜片(204)的外壁尺寸相吻合。

4.根据权利要求1所述的一种可缓解儿童近视的穿戴装备,其特征在于:所述安装机构(3)包括连接槽(301)、鼻托(302)、限位孔(303)、弹簧(304)、卡块(305)和卡槽(306),所述近视眼镜框(1)的一侧表面固定连接有连接槽(301),所述连接槽(301)的内侧表面滑动连接有鼻托(302),所述鼻托(302)的上方表面开设有限位孔(303),所述限位孔(303)的内侧表面固定连接有弹簧(304),所述弹簧(304)的一端表面固定连接有卡块(305),所述连接槽(301)的内侧表面开设有卡槽(306)。

5.根据权利要求4所述的一种可缓解儿童近视的穿戴装备,其特征在于:所述卡槽(306)的内壁尺寸与卡块(305)的外壁尺寸相吻合,所述卡槽(306)以连接槽(301)的中轴线对称设置。

一种可缓解儿童近视的穿戴装备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿戴装备相关技术领域,尤其涉及一种可缓解儿童近视的穿戴装备。

背景技术

[0002] 穿戴装备即直接穿在身上,或是整合到用户的衣服或配件的一种便携式设备,可穿戴设备不仅仅是一种硬件设备,更是通过软件支持以及数据交互、云端交互来实现强大的功能,可穿戴设备将会对我们的生活、感知带来很大的转变,穿戴装备有很多比如:衣服、鞋子、背包、头盔、近视眼镜等,近视眼镜是一种为了矫正视力,让人们可以清晰看到远距离的物体的眼镜,目的是为了使眼球的睫状肌保持一定的调节能力,近视眼镜对于高度近视引起的合并症,如视网膜脱落、玻璃体混浊、白内障、青光眼、眼球震颤等,均有一定的预防作用,近视眼镜是凹透镜,凹透镜所成的像总是小于物体的、直立的虚像,凹透镜主要用于矫正近视眼,抗反光镜片这种镜片是在表面涂上一层薄薄的氟化镁,以防止强光反射,让你看东西更加清晰且不受强光干扰,要检测你的眼镜是否真的采用抗反光防护镜片,可将眼镜对准光源,若你看到紫色或绿色的反光,那就表示镜片上确实有涂上防反射的保护膜,彩色镜片也称做“染色镜片”,就是在镜片制作过程中,加上一些化学物质,让镜片呈现色彩,用以吸收特定波长的光线,这是太阳眼镜最常使用的镜片类型,涂色镜片这种镜片呈现的效果与彩色镜片相同,仅制成的方式不同,它是将颜色涂在镜片表面,最为大家熟知的就是“渐层式的涂色镜片”,颜色是上面最深,然后往下渐浅,一般有度数的太阳眼镜多是以涂色方式处理镜片,偏光镜片为了过滤太阳照在水面、陆地或雪地上的平等方向的刺眼光线,在镜片上加入垂直向的特殊涂料,就称为偏光镜片,但是在使用近视眼镜时,现在的大多数传统近视眼镜在使用时,只能很好的使佩戴近视眼镜人员较清晰的观察外界事物,但长期佩戴近视眼镜还有可能会使近视度数变大,就特别需要一种可缓解儿童近视的穿戴装备。

[0003] 但是现有的近视眼镜,在我们使用时会发现,现在的大多数传统近视眼镜在使用时,只能很好的使佩戴近视眼镜人员较清晰的观察外界事物,但长期佩戴近视眼镜还有可能会使近视度数变大,并不能使佩戴人员近视得到缓解。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可缓解儿童近视的穿戴装备,以解决上述背景技术中提出的现有的近视眼镜,在我们使用时会发现,现在的大多数传统近视眼镜在使用时,只能很好的使佩戴近视眼镜人员较清晰的观察外界事物,但长期佩戴近视眼镜还有可能会使近视度数变大,并不能使佩戴人员近视得到缓解的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可缓解儿童近视的穿戴装备,包括近视眼镜框和缓解机构,其中缓解机构包括固定槽、螺纹孔、螺纹杆、针孔镜片和安装槽,所述近视眼镜框的内侧表面设置有缓解机构,所述近视眼镜框的内侧表面设置有安装机构。

[0006] 优选的,所述缓解机构包括固定槽、螺纹孔、螺纹杆、针孔镜片和安装槽,所述近视眼镜框的内侧表面开设有固定槽,所述固定槽的内侧表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内侧表面螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外侧表面螺纹连接有针孔镜片,所述近视眼镜框的内侧表面开设有安装槽。

[0007] 优选的,所述螺纹孔的内壁尺寸与螺纹杆的外壁尺寸相吻合,所述安装槽的内壁尺寸与针孔镜片的外壁尺寸相吻合。

[0008] 优选的,所述安装机构包括连接槽、鼻托、限位孔、弹簧、卡块和卡槽,所述近视眼镜框的一侧表面固定连接有连接槽,所述连接槽的内侧表面滑动连接有鼻托,所述鼻托的上方表面开设有限位孔,所述限位孔的内侧表面固定连接有弹簧,所述弹簧的一端表面固定连接有卡块,所述连接槽的内侧表面开设有卡槽。

[0009] 优选的,所述卡槽的内壁尺寸与卡块的外壁尺寸相吻合,所述卡槽以连接槽的中轴线对称设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该近视眼镜框的缓冲,通过固定槽、螺纹孔、螺纹杆、针孔镜片和安装槽的设置,在使用过程中,首先在近视眼镜框的内侧表面开设出固定槽,之后在固定槽的内侧表面开设出螺纹孔,然后在近视眼镜框的内侧表面开设出安装槽,这样就可以将螺纹杆螺纹连接针孔镜片再将螺纹杆拧入螺纹孔从而将针孔镜片固定连接在安装槽中,这样就可以更便捷的更换针孔镜片,由于能够周围阻挡无用的反射光,因此针孔镜片可以使目标物体得以清晰地显示,并达到锻炼眼部肌肉,改善视力的目的,这样就达到了能够缓解儿童近视的效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型侧视外观结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型缓解机构结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型连接槽和鼻托相互配合使用结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型安装机构结构示意图。

[0015] 图中:1、近视眼镜框;2、缓解机构;201、固定槽;202、螺纹孔;203、螺纹杆;204、针孔镜片;205、安装槽;3、安装机构;301、连接槽;302、鼻托;303、限位孔;304、弹簧;305、卡块;306、卡槽。

具体实施方式

[0016] 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,所描述的实施条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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型一种可缓解儿童近视的穿戴装备:包括近视眼镜框1和缓解机构2,其中缓解机构2包括固定槽201、螺纹孔202、螺纹杆203、针孔镜片204和安装槽205,近视眼镜框1的内侧表面设置有缓解机构2,近视眼镜框1的内侧表面设置有安装机构3。

[0018] 进一步的,缓解机构2包括固定槽201、螺纹孔202、螺纹杆203、针孔镜片204和安装

槽205,近视眼镜框1的内侧表面开设有固定槽201,固定槽201的内侧表面开设有螺纹孔202,螺纹孔202的内侧表面螺纹连接有螺纹杆203,螺纹杆203的外侧表面螺纹连接有针孔镜片204,近视眼镜框1的内侧表面开设有安装槽205,通过固定槽201、螺纹孔202、螺纹杆203、针孔镜片204和安装槽205的设置,在使用过程中,首先在近视眼镜框1的内侧表面开设出固定槽201,之后在固定槽201的内侧表面开设出螺纹孔202,然后在近视眼镜框1的内侧表面开设出安装槽205,这样就可以将螺纹杆203螺纹连接针孔镜片204再将螺纹杆203拧入螺纹孔202从而将针孔镜片204固定连接在安装槽205中,这样就可以更便捷的更换针孔镜片204,由于能够周围阻挡无用的反射光,因此针孔镜片204可以使目标物体得以清晰地显示,并达到锻炼眼部肌肉,改善视力的目的,这样就达到了能够缓解儿童近视的效果。

[0019] 进一步的,螺纹孔202的内壁尺寸与螺纹杆203的外壁尺寸相吻合,安装槽205的内壁尺寸与针孔镜片204的外壁尺寸相吻合,通过针孔镜片204的设置,可以起到能够缓解儿童近视的效果。

[0020] 进一步的,安装机构3包括连接槽301、鼻托302、限位孔303、弹簧304、卡块305和卡槽306,近视眼镜框1的一侧表面固定连接有连接槽301,连接槽301的内侧表面滑动连接有鼻托302,鼻托302的上方表面开设有限位孔303,限位孔303的内侧表面固定连接有弹簧304,弹簧304的一端表面固定连接有卡块305,连接槽301的内侧表面开设有卡槽306,通过连接槽301、鼻托302、限位孔303、弹簧304、卡块305和卡槽306的设置,在使用过程中,首先在近视眼镜框1的一侧表面固定连接上连接槽301,之后在鼻托302上开设出限位孔303,再将弹簧304的一端固定连接在限位孔303中,之后将弹簧304的另一端固定连接上卡块305,接下来在连接槽301中,这样就可以将鼻托302推入到连接槽301中,卡块305接触到连接槽301会压缩弹簧304,卡块305滑入限位孔303,直至限位孔303与卡槽306重合,弹簧304回弹,卡块305卡入卡槽306,从而将鼻托302进行安装和固定,这样就完成了鼻托302便于安装的效果。

[0021] 进一步的,卡槽306的内壁尺寸与卡块305的外壁尺寸相吻合,卡槽306以连接槽301的中轴线对称设置,通过卡槽306的设置,在使用过程中,可以使鼻托302的安装更稳定。

[0022] 工作原理:首先在近视眼镜框1的内侧表面开设出固定槽201,之后在固定槽201的内侧表面开设出螺纹孔202,然后在近视眼镜框1的内侧表面开设出安装槽205,这样就可以将螺纹杆203螺纹连接针孔镜片204再将螺纹杆203拧入螺纹孔202从而将针孔镜片204固定连接在安装槽205中,这样就可以更便捷的更换针孔镜片204,由于能够周围阻挡无用的反射光,因此针孔镜片204可以使目标物体得以清晰地显示,并达到锻炼眼部肌肉,改善视力的目的,这样就达到了能够缓解儿童近视的效果,接下来,在近视眼镜框1的一侧表面固定连接上连接槽301,之后在鼻托302上开设出限位孔303,再将弹簧304的一端固定连接在限位孔303中,之后将弹簧304的另一端固定连接上卡块305,接下来在连接槽301中,这样就可以将鼻托302推入到连接槽301中,卡块305接触到连接槽301会压缩弹簧304,卡块305滑入限位孔303,直至限位孔303与卡槽306重合,弹簧304回弹,卡块305卡入卡槽306,从而将鼻托302进行安装和固定,这样就完成了鼻托302便于安装的效果,这样就完成了一种可缓解儿童近视的穿戴装备。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施条例进行多种变化、

修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

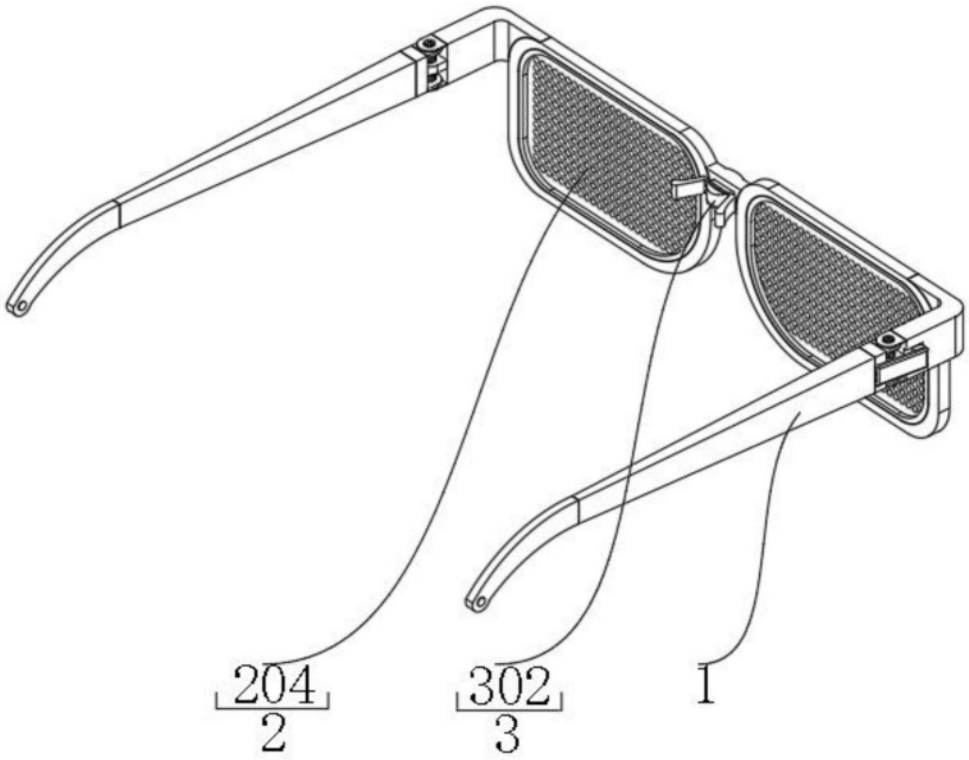


图1

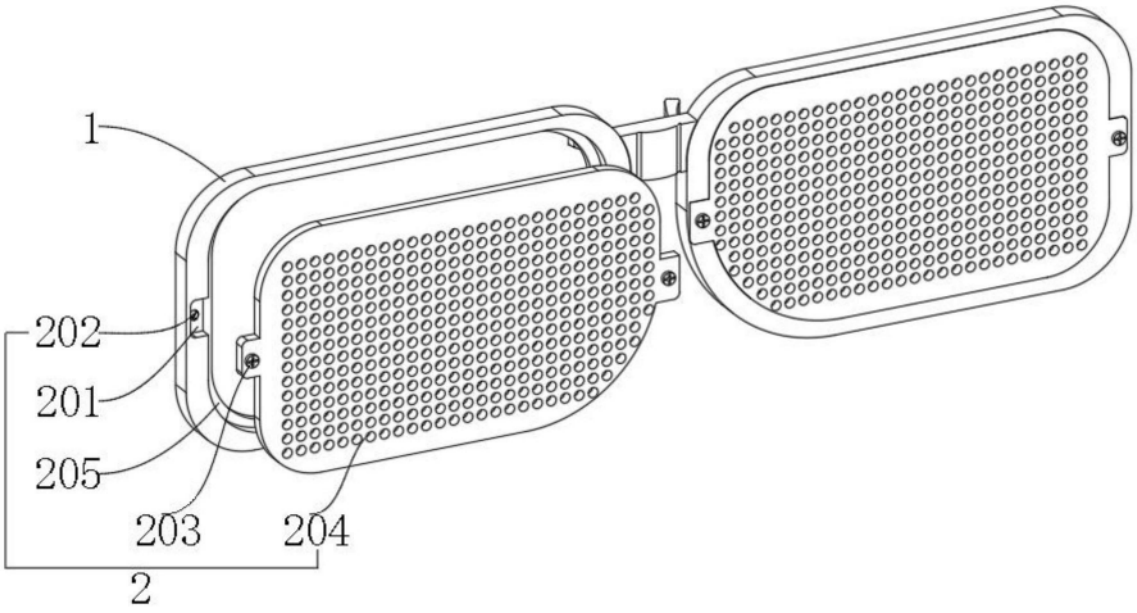


图2

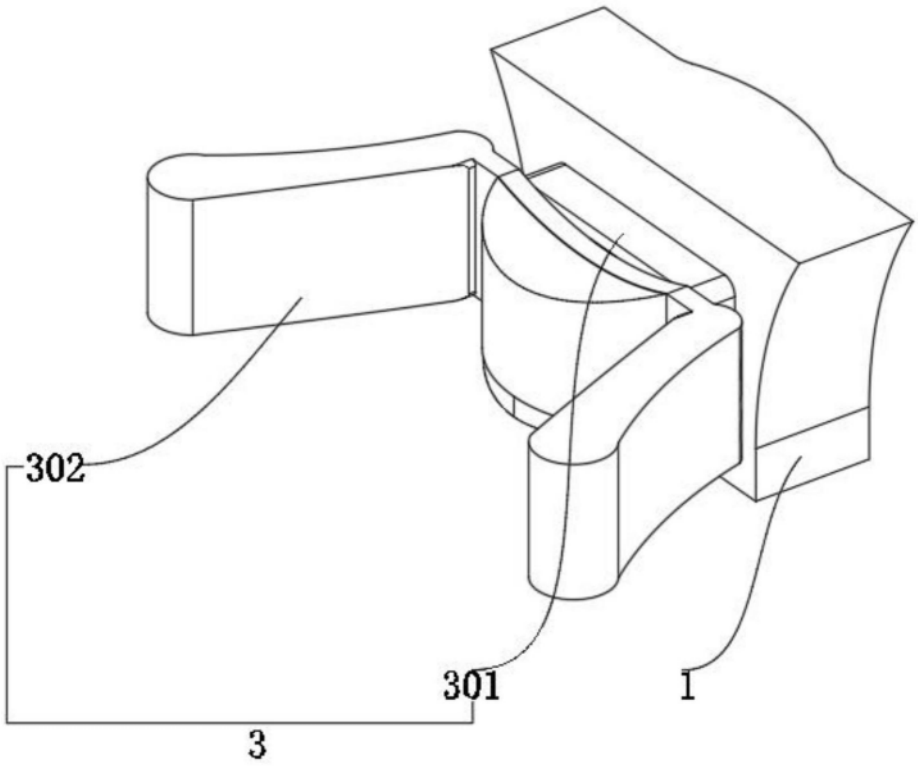


图3

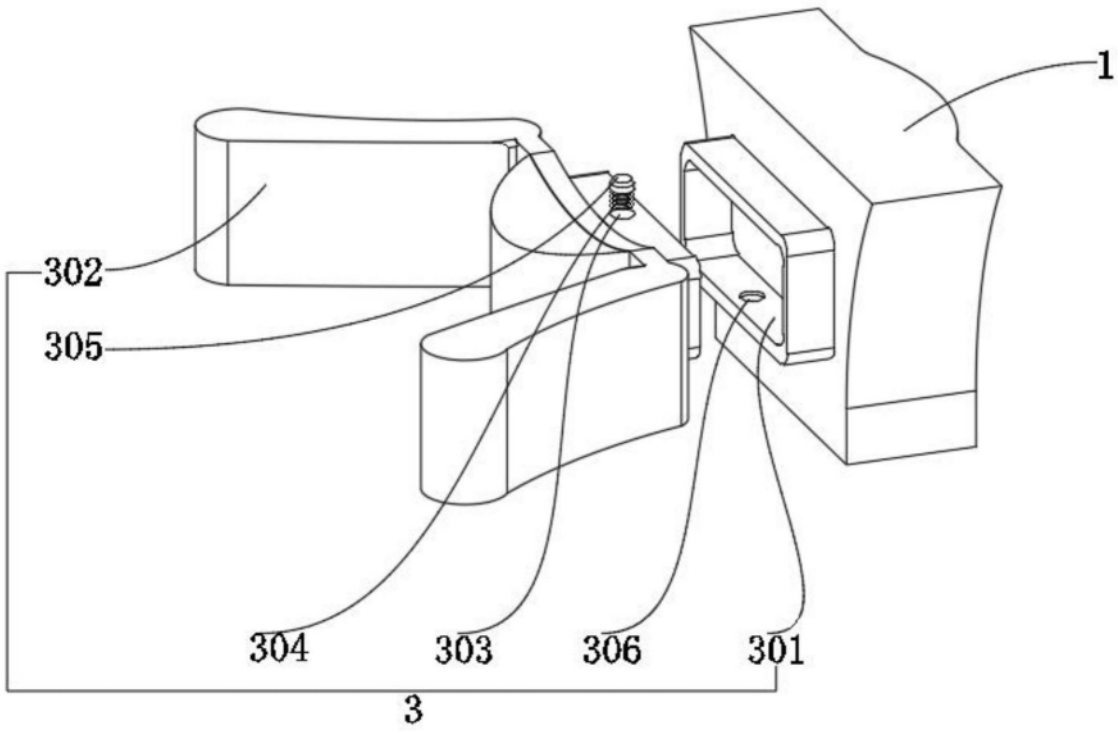


图4