(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222752126 U
(45)授权公告日 2025.04.15

(21)申请号 202421179587.2

(22)申请日 2024.05.28

(73)专利权人 广东省妇幼保健院(广东省妇产医院、广东省儿童医院)
地址 511400 广东省广州市番禺区兴南大道521号

(72)发明人 雷洁仪 梁红丹 苏敏仪

(74)专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925
专利代理师 安丽艳

(51)Int.Cl.
A61B 17/44(2006.01)

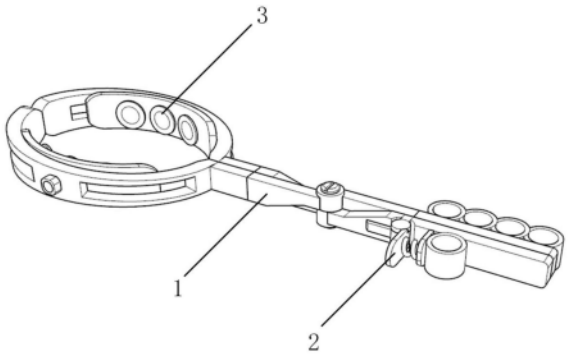
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型助产钳

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种新型助产钳,包括主体结构,其特征在于:所述主体结构一侧设置有卡接结构,所述主体结构远离卡接结构一侧设置有夹板结构;卡接结构,所述主体结构与卡接结构连接处设置有限位杆;夹板结构,所述主体结构与夹板结构连接处设置有螺纹杆,通过抵板上端弹簧将压板抬起,此时卡杆与套筒固定,并且以限位杆为轴旋转,卡杆逐渐插入握柄卡槽内部,将两组握柄固定,使得夹环夹持力度相同,医护人员仅需拉动即可,较为便捷,一定程度上减少脱落现象的发生,通过将橡胶垫板与吸盘固定,吸盘在夹持时,与皮肤表面进行贴合,橡胶垫板通过螺纹杆和固定螺栓固定于夹环内侧,便于拆卸更换。



CN 222752126 U

1.一种新型助产钳,包括主体结构(1),其特征在于:所述主体结构(1)一侧设置有卡接结构(2),所述主体结构(1)远离卡接结构(2)一侧设置有夹板结构(3),所述主体结构(1)包括两组握柄(101),两组所述握柄(101)外侧表面均设有护环(102),两组所述握柄(101)通过转轴(103)旋转连接;

卡接结构(2),所述主体结构(1)与卡接结构(2)连接处设置有限位杆(201),所述卡接结构(2)包括限位杆(201),所述限位杆(201)一侧与握柄(101)固定连接,所述限位杆(201)外侧活动套接有套筒(202),所述套筒(202)前端固定连接有卡杆(203);

夹板结构(3),所述主体结构(1)与夹板结构(3)连接处设置有螺纹杆(302),所述夹板结构(3)包括橡胶垫板(301),所述橡胶垫板(301)外侧固定连接有螺纹杆(302),所述螺纹杆(302)外侧螺纹套接有夹环(105),所述螺纹杆(302)最远端螺纹套接有固定螺栓(303),所述橡胶垫板(301)远离螺纹杆(302)一侧固定连接有吸盘(304)。

2.根据权利要求1所述的一种新型助产钳,其特征在于:两组所述握柄(101)靠近转轴(103)外侧均固定连接有连杆(104),所述连杆(104)远离握柄(101)一端固定连接有夹环(105),所述夹环(105)内侧开设有螺纹固定孔。

3.根据权利要求1所述的一种新型助产钳,其特征在于:所述套筒(202)左侧固定连接有压板(204),所述压板(204)远离卡杆(203)一侧固定连接有弹簧(205),所述弹簧(205)另一侧固定连接有抵板(206),所述抵板(206)一侧与握柄(101)固定连接。

一种新型助产钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地涉及一种新型助产钳。

背景技术

[0002] 助产钳是一种用于助产的医疗器械,通常由两个镊子状的夹具和一个连接两者的手柄组成。助产钳通常用于帮助医生在分娩过程中从产道中夹出胎儿,以便顺利完成分娩。助产钳在处理难产或胎儿头部位置不正等情况下发挥重要作用,可以减少分娩的风险并促进胎儿的安全出生。

[0003] 现有的助产钳大多为金属材质,钳口部分将胎儿夹持并向外牵引,夹持的力道完全靠医护人员自身握持,就会造成夹持的状态不够稳定,容易产生夹脱现象,需要多次夹持,较为麻烦,钳口部分大多光滑,不便于对于胎儿进行贴合夹持。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种新型助产钳,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种新型助产钳,包括主体结构,其特征在于:所述主体结构一侧设置有卡接结构,所述主体结构远离卡接结构一侧设置有夹板结构;卡接结构,所述主体结构与卡接结构连接处设置有限位杆;夹板结构,所述主体结构与夹板结构连接处设置有螺纹杆;

[0006] 进一步的,所述主体结构包括两组握柄,两组所述握柄外侧表面均设有护环,两组所述握柄通过转轴旋转连接。

[0007] 进一步的,两组所述握柄靠近转轴外侧均固定连接有连杆,所述连杆远离握柄一端固定连接有夹环,所述夹环内侧开设有螺纹固定孔。

[0008] 进一步的,所述卡接结构包括限位杆,所述限位杆一侧与握柄固定连接,所述限位杆外侧活动套接有套筒,所述套筒前端固定连接有卡杆。

[0009] 进一步的,所述套筒左侧固定连接有压板,所述压板远离卡杆一侧固定连接有弹簧,所述弹簧另一侧固定连接有抵板,所述抵板一侧与握柄固定连接。

[0010] 进一步的,所述夹板结构包括橡胶垫板,所述橡胶垫板外侧固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆外侧螺纹套接有夹环,所述螺纹杆最远端螺纹套接有固定螺栓,所述橡胶垫板远离螺纹杆一侧固定连接有吸盘。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1.本实用新型通过设有卡接结构,通过抵板上端弹簧将压板抬起,此时卡杆与套筒固定,并且以限位杆为轴旋转,卡杆逐渐插入握柄卡槽内部,将两组握柄固定,使得夹环夹持力度相同,医护人员仅需拉动即可,较为便捷,一定程度上减少脱落现象的发生。

[0013] 2.本实用新型通过设有夹板结构,通过将橡胶垫板与吸盘固定,吸盘在夹持时,与皮肤表面进行贴合,橡胶垫板通过螺纹杆和固定螺栓固定于夹环内侧,便于拆卸更换。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的整体结构爆炸示意图。

[0016] 图3为本实用新型的主体结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的卡接结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型的夹板结构示意图。

[0019] 附图标记为:1、主体结构;101、握柄;102、护环;103、转轴;104、连杆;105、夹环;2、卡接结构;201、限位杆;202、套筒;203、卡杆;204、压板;205、弹簧;206、抵板;3、夹板结构;301、橡胶垫板;302、螺纹杆;303、固定螺栓;304、吸盘。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的医疗器械并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 参照图1-5,本实用新型提供了一种新型助产钳,包括主体结构1,其特征在于:主体结构1一侧设置有卡接结构2,主体结构1远离卡接结构2一侧设置有夹板结构3;卡接结构2,主体结构1与卡接结构2连接处设置有限位杆201;夹板结构3,主体结构1与夹板结构3连接处设置有螺纹杆302;

[0022] 其中,主体结构1包括两组握柄101,两组握柄101外侧表面均设有护环102,两组握柄101通过转轴103旋转连接,两组握柄101固定,使得夹环105夹持力度相同,医护人员仅需拉动即可,较为便捷。

[0023] 其中,两组握柄101靠近转轴103外侧均固定连接有连杆104,连杆104远离握柄101一端固定连接有夹环105,夹环105内侧开设有螺纹固定孔。

[0024] 其中,卡接结构2包括限位杆201,限位杆201一侧与握柄101固定连接,限位杆201外侧活动套接有套筒202,套筒202前端固定连接有卡杆203,卡杆203与套筒202固定,并且以限位杆201为轴旋转,卡杆203逐渐插入握柄101卡槽内部。

[0025] 其中,套筒202左侧固定连接有压板204,压板204远离卡杆203一侧固定连接有弹簧205,弹簧205另一侧固定连接有抵板206,抵板206一侧与握柄101固定连接。

[0026] 其中,夹板结构3包括橡胶垫板301,橡胶垫板301外侧固定连接有螺纹杆302,螺纹杆302外侧螺纹套接有夹环105,螺纹杆302最远端螺纹套接有固定螺栓303,橡胶垫板301远离螺纹杆302一侧固定连接有吸盘304,将橡胶垫板301与吸盘304固定,吸盘304在夹持时,与皮肤表面进行贴合。

[0027] 本实用新型的工作原理:在使用前,先检验装置能否正常,以确保装置在使用时能够正常运转,在使用时,先将握柄101一侧压板204按下,弹簧205受力压缩形变,抵板206与握柄101固定,并且对弹簧205进行支撑,压板204、套筒202和卡杆203固定连接,按下压板204使得卡杆203以限位杆201为轴旋转,从握柄101卡槽内部抽出,两组握柄101通过转轴103旋转开合,另一侧连杆104跟随握柄101转动,使得夹环105之间开合,夹环105张开,将胎儿夹持,夹环105内侧橡胶垫板301通过螺纹杆302和固定螺栓303与夹环105固定,橡胶垫板

301另一侧固定连接有吸盘304,吸盘304在夹持时,与皮肤表面进行贴合,夹环105弧度与胎儿头部贴合,在夹持时,两组握柄101闭合,此时将压板204按下,再将卡杆203重新插入握柄101卡槽内部,医护人员仅需拉动即可,较为便捷,一定程度上减少脱落现象的发生。

[0028] 最后: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,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。

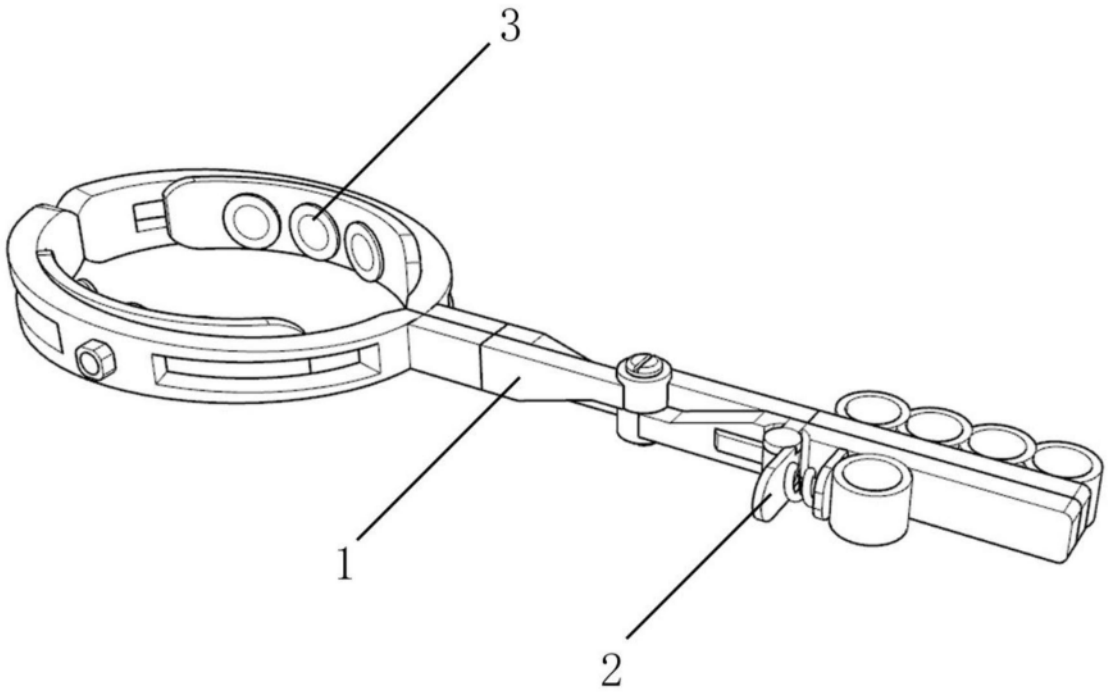


图1

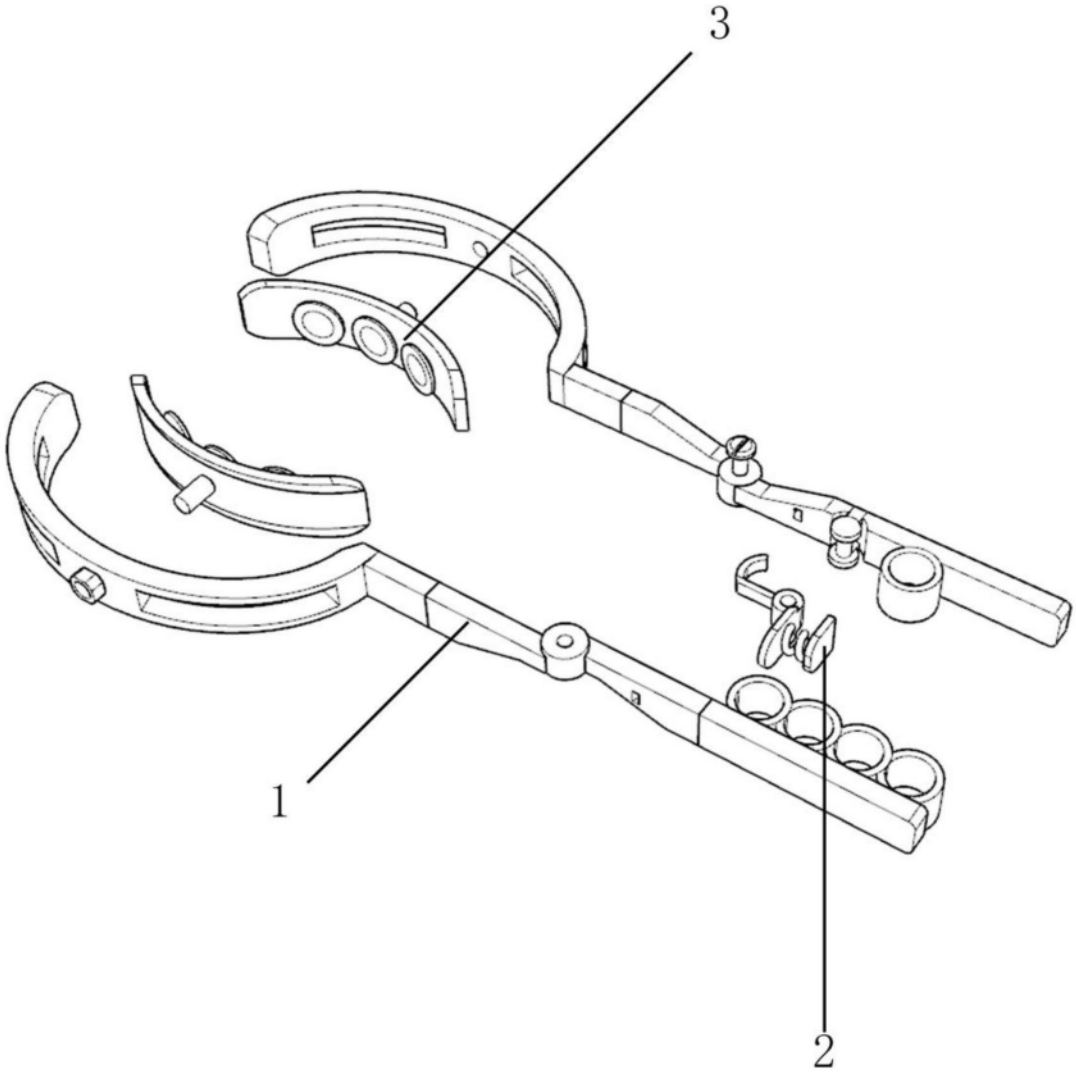


图2

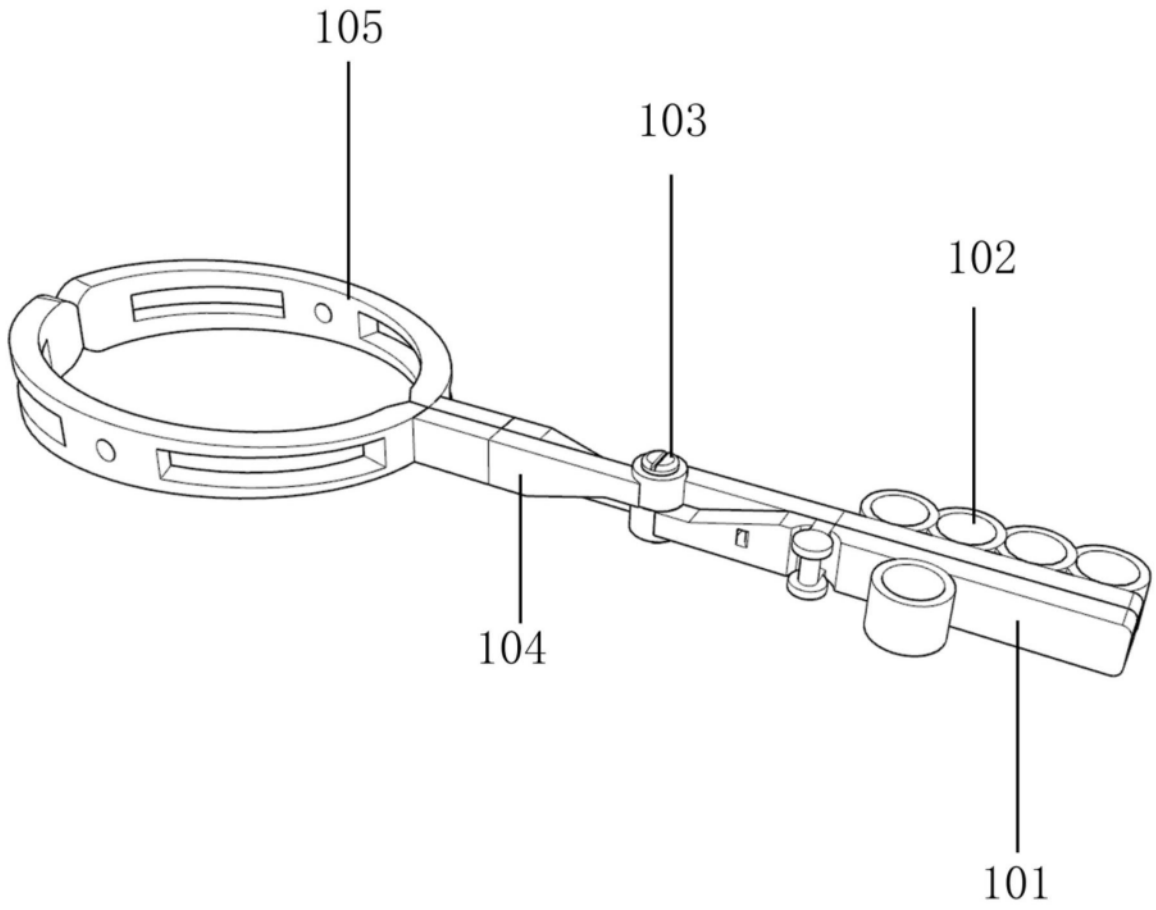


图3

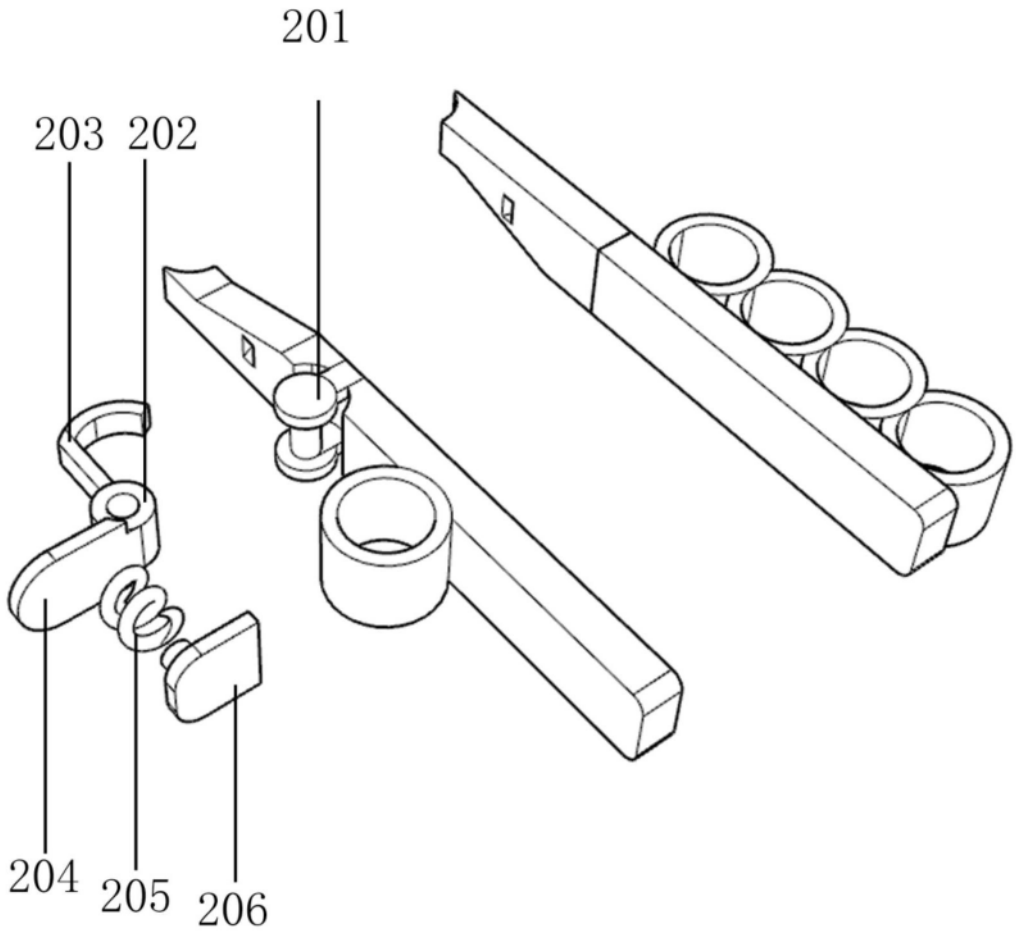


图4

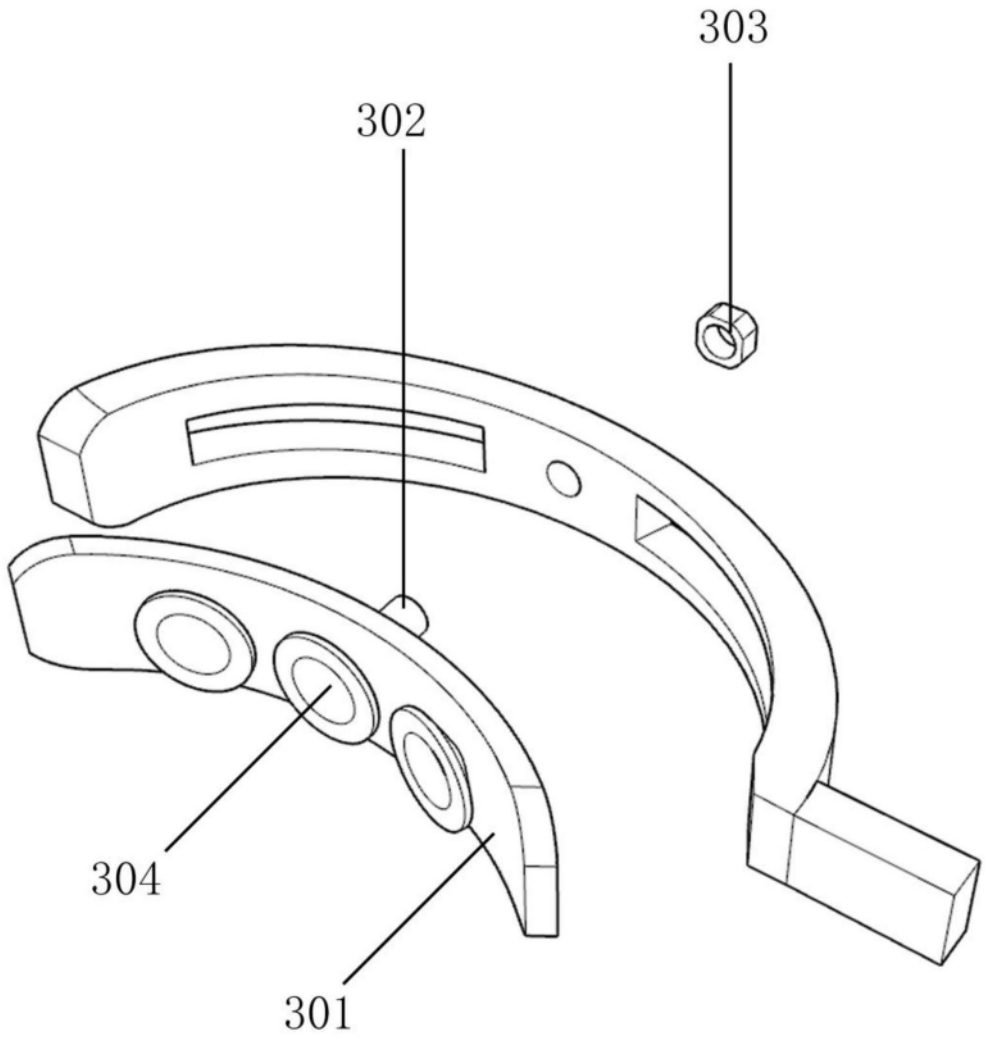


图5