(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221438485 U
(45)授权公告日 2024.07.30

(21)申请号 202323376314.5

(22)申请日 2023.12.12

(73)专利权人 深圳市海富星科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区马田街道合水口社区中粮云景广场第1栋510

(72)发明人 陈军峰 向必新 马秀霞 尹新红 杜德成

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
专利代理师 姚晓丽

(51)Int.Cl.
B65B 11/02(2006.01)
B65B 61/06(2006.01)

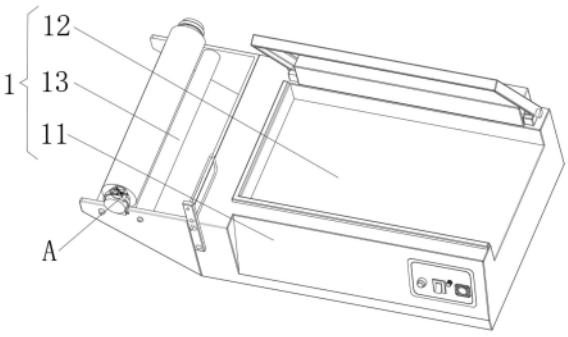
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种瑜伽垫生产的套膜封切机

(57)摘要

本实用新型公开了一种瑜伽垫生产的套膜封切机,包括封切机本体,所述封切机本体包括机体、加工板和转动辊,所述加工板的底部固定安装于机体的顶部,所述转动辊设置有两个,两个所述转动辊相反的一侧均活动连接于机体的相对的一侧,所述机体相反的一侧均设置有夹持组件,所述夹持组件包括固定板和夹持环,所述固定板的后侧通过螺丝固定安装于机体的前侧,所述夹持环设置有两个,两个所述夹持环的后侧均通过转轴与固定板的前侧活动连接。通过拉动机构带动定位机构进行移动,使定位杆在定位槽的表面进行前后移动,达到了便于使用者打开夹持环进行更换套膜的效果,解决了现有封切机在更换套膜时较为麻烦的问题。



CN 221438485 U

1.一种瑜伽垫生产的套膜封切机,包括封切机本体(1),所述封切机本体(1)包括机体(11)、加工板(12)和转动辊(13),所述加工板(12)的底部固定安装于机体(11)的顶部,所述转动辊(13)设置有两个,两个所述转动辊(13)相反的一侧均活动连接于机体(11)的相对的一侧,其特征在于:所述机体(11)相反的一侧均设置有夹持组件(2);

所述夹持组件(2)包括固定板(21)和夹持环(22),所述固定板(21)的后侧通过螺丝固定安装于机体(11)的前侧,所述夹持环(22)设置有两个,两个所述夹持环(22)的后侧均通过转轴与固定板(21)的前侧活动连接;

右侧所述夹持环(22)的顶部固定安装有固定块(3),所述固定块(3)的内部均设置拉动机构(4)和定位机构(5)。

2.如权利要求1所述的一种瑜伽垫生产的套膜封切机,其特征在于:所述拉动机构(4)包括拉动杆(401)、拉动板(402)和第一拉伸弹簧(403),所述拉动杆(401)的右侧贯穿至固定块(3)的右侧,所述拉动板(402)的右侧固定安装于拉动杆(401)的左侧,所述第一拉伸弹簧(403)套设于拉动杆(401)的表面,所述第一拉伸弹簧(403)的左右两侧均与拉动板(402)的右侧和固定块(3)的内壁固定安装。

3.如权利要求1所述的一种瑜伽垫生产的套膜封切机,其特征在于:所述定位机构(5)包括定位杆(501)、定位板(502)和第二拉伸弹簧(503),所述定位杆(501)的左侧贯穿至固定块(3)的左侧,所述定位板(502)的右侧固定安装于定位杆(501)的左侧,所述第二拉伸弹簧(503)套设于定位杆(501)的表面,所述第二拉伸弹簧(503)的上下两侧均与固定块(3)的内壁和定位板(502)的后侧固定安装。

4.如权利要求2所述的一种瑜伽垫生产的套膜封切机,其特征在于:所述拉动板(402)的顶部通过转轴活动连接有两个连接杆(6),两个所述连接杆(6)的后侧均通过转轴与定位板(502)的顶部活动连接。

5.如权利要求4所述的一种瑜伽垫生产的套膜封切机,其特征在于:所述固定块(3)的内壁固定安装有两个限位杆(7),两个所述限位杆(7)相反的一侧均与连接杆(6)相对的一侧活动连接。

6.如权利要求3所述的一种瑜伽垫生产的套膜封切机,其特征在于:所述固定块(3)的内壁通过滑槽均活动连接有两个辅助杆(8),两个所述辅助杆(8)的顶部均与定位板(502)的底部固定安装。

7.如权利要求3所述的一种瑜伽垫生产的套膜封切机,其特征在于:左侧所述夹持环(22)的顶部固定安装有定位块(9),所述定位块(9)的前后两侧均开设有定位槽(10),所述定位槽(10)与定位杆(501)配合使用。

一种瑜伽垫生产的套膜封切机

技术领域

[0001] 本实用新型属于瑜伽垫生产技术领域,尤其涉及一种瑜伽垫生产的套膜封切机。

背景技术

[0002] 瑜伽垫,就是练瑜伽时铺在下面垫子,瑜伽垫分传统瑜伽垫和正位瑜伽垫,瑜伽垫表面颗粒均匀,气泡饱满,手感柔软,且无毒、无味、防滑、回弹能力强,具有很强的抗撕拉能力,是瑜伽练习者的理想选择,瑜伽垫在投入到生活使用前,需要使用者对其进行加工,切割出一定的大小和长短,然后进行包装,对其表面缠绕一层套膜起到保护运输,以至于投入到生活中使用。

[0003] 现有技术存在的问题是:套膜的缠绕过程中,需要使用者利用到套膜封切机对其进行缠绕和封切,现有的套膜封切机在缠绕套膜的过程中,套膜本体是放置于转动辊表面的,容易在缠绕较为快速时发生掉落的情况和在套膜利用完成后,不便于使用者对其进行更换,减小了工作效率的问题,所以特提出一种瑜伽垫生产的套膜封切机用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种瑜伽垫生产的套膜封切机,具备达到了便于使用者打开夹持环进行更换套膜的优点,解决了现有的套膜封切机在缠绕套膜的过程中,套膜本体是放置于转动辊表面的,容易在缠绕较为快速时发生掉落的情况和在套膜利用完成后,不便于使用者对其进行更换,减小了工作效率的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种瑜伽垫生产的套膜封切机,包括封切机本体,所述封切机本体包括机体、加工板和转动辊,所述加工板的底部固定安装于机体的顶部,所述转动辊设置有两个,两个所述转动辊相反的一侧均活动连接于机体的相对的一侧,所述机体相反的一侧均设置有夹持组件;

[0006] 所述夹持组件包括固定板和夹持环,所述固定板的后侧通过螺丝固定安装于机体的前侧,所述夹持环设置有两个,两个所述夹持环的后侧均通过转轴与固定板的前侧活动连接;

[0007] 右侧所述夹持环的顶部固定安装有固定块,所述固定块的内部均设置拉动机构和定位机构。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述拉动机构包括拉动杆、拉动板和第一拉伸弹簧,所述拉动杆的右侧贯穿至固定块的右侧,所述拉动板的右侧固定安装于拉动杆的左侧,所述第一拉伸弹簧套设于拉动杆的表面,所述第一拉伸弹簧的左右两侧均与拉动板的右侧和固定块的内壁固定安装,通过设置拉动机构,能够对使用者在更换套膜的过程中时,通过拉动机构的使用,便于使用者对其进行操作。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述定位机构包括定位杆、定位板和第二拉伸弹簧,所述定位杆的左侧贯穿至固定块的左侧,所述定位板的右侧固定安装于定位杆的左侧,所述第

二拉伸弹簧套设于定位杆的表面,所述第二拉伸弹簧的上下两侧均与固定块的内壁和定位板的后侧固定安装,通过设置定位机构,能够对通过与拉动机构、连接杆和限位杆配合使用,使其带动定位板进行向相反的方向进行移动,同时进行挤压第二拉伸弹簧。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述拉动板的顶部通过转轴活动连接有两个连接杆,两个所述连接杆的后侧均通过转轴与定位板的顶部活动连接,通过设置连接杆,能够对通过与拉动机构配合使用,使其通过转轴进行向相反的方向进行移动。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述固定块的内壁固定安装有两个限位杆,两个所述限位杆相反的一侧均与连接杆相对的一侧活动连接,通过设置限位杆,能够对通过与连接杆配合使用,使其通过限位杆的限制和连接杆的挤压,带动连接杆通过转轴进行相反的方向进行转动。

[0012] 作为本实用新型优选的,所述固定块的内壁通过滑槽均活动连接有两个辅助杆,两个所述辅助杆的顶部均与定位板的底部固定安装,通过设置辅助杆,能够对通过定位板向相反的方向进行移动时,同时带动辅助杆在滑槽的表面进行移动。

[0013] 作为本实用新型优选的,左侧所述夹持环的顶部固定安装有定位块,所述定位块的前后两侧均开设有定位槽,所述定位槽与定位杆配合使用,通过设置定位槽,能够对通过与定位杆配合使用,便于使用者进行更换套膜的作用。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过设置对封切机本体、机体、加工板、转动辊、夹持组件、固定板、夹持环、固定块、拉动机构、拉动杆、拉动板、第一拉伸弹簧、定位机构、定位杆、定位板、第二拉伸弹簧、连接杆、限位杆、辅助杆、定位块和定位槽的改进,通过拉动机构带动定位机构进行移动,使定位杆在定位槽的表面进行前后移动,达到了便于使用者打开夹持环进行更换套膜的效果,解决了现有封切机在更换套膜时较为麻烦的问题。

[0016] 2、本实用新型通过设置夹持组件、拉动机构、定位机构和定位槽,能够使通过拉动机构的使用带动定位机构进行移动,使定位杆在定位槽的表面移动出来,通过使用者进行旋转夹持环,便于使用者进行更换套膜的作用。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例提供的封切机本体立体图;

[0018] 图2是本实用新型实施例提供的夹持组件拆解立体图;

[0019] 图3是本实用新型实施例提供的定位块拆解立体图;

[0020] 图4是本实用新型实施例提供图1中A处的局部放大图。

[0021] 图中:1、封切机本体;11、机体;12、加工板;13、转动辊;2、夹持组件;21、固定板;22、夹持环;3、固定块;4、拉动机构;401、拉动杆;402、拉动板;403、第一拉伸弹簧;5、定位机构;501、定位杆;502、定位板;503、第二拉伸弹簧;6、连接杆;7、限位杆;8、辅助杆;9、定位块;10、定位槽。

具体实施方式

[0022] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0023] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0024] 如图1至图4所示,本实用新型实施例提供的一种瑜伽垫生产的套膜封切机,包括封切机本体1,封切机本体1包括机体11、加工板12和转动辊13,加工板12的底部固定安装于机体11的顶部,转动辊13设置有两个,两个转动辊13相反的一侧均活动连接于机体11的相对的一侧,机体11相反的一侧均设置有夹持组件2;

[0025] 夹持组件2包括固定板21和夹持环22,固定板21的后侧通过螺丝固定安装于机体11的前侧,夹持环22设置有两个,两个夹持环22的后侧均通过转轴与固定板21的前侧活动连接;

[0026] 右侧夹持环22的顶部固定安装有固定块3,固定块3的内部均设置拉动机构4和定位机构5。

[0027] 参考图1、3和图4,拉动机构4包括拉动杆401、拉动板402和第一拉伸弹簧403,拉动杆401的右侧贯穿至固定块3的右侧,拉动板402的右侧固定安装于拉动杆401的左侧,第一拉伸弹簧403套设于拉动杆401的表面,第一拉伸弹簧403的左右两侧均与拉动板402的右侧和固定块3的内壁固定安装。

[0028] 采用上述方案:通过设置拉动机构4,能够对使用者在更换套膜的过程中时,通过拉动机构4的使用,便于使用者对其进行操作。

[0029] 参考图1、3和图4,定位机构5包括定位杆501、定位板502和第二拉伸弹簧503,定位杆501的左侧贯穿至固定块3的左侧,定位板502的右侧固定安装于定位杆501的左侧,第二拉伸弹簧503套设于定位杆501的表面,第二拉伸弹簧503的上下两侧均与固定块3的内壁和定位板502的后侧固定安装。

[0030] 采用上述方案:通过设置定位机构5,能够对通过与拉动机构4、连接杆6和限位杆7配合使用,使其带动定位板502进行向相反的方向进行移动,同时进行挤压第二拉伸弹簧503。

[0031] 参考图4,拉动板402的顶部通过转轴活动连接有两个连接杆6,两个连接杆6的后侧均通过转轴与定位板502的顶部活动连接。

[0032] 采用上述方案:通过设置连接杆6,能够对通过与拉动机构4配合使用,使其通过转轴进行向相反的方向进行移动。

[0033] 参考图4,固定块3的内壁固定安装有两个限位杆7,两个限位杆7相反的一侧均与连接杆6相对的一侧活动连接。

[0034] 采用上述方案:通过设置限位杆7,能够对通过与连接杆6配合使用,使其通过限位杆7的限制和连接杆6的挤压,带动连接杆6通过转轴进行相反的方向进行转动。

[0035] 参考图4,固定块3的内壁通过滑槽均活动连接有两个辅助杆8,两个辅助杆8的顶部均与定位板502的底部固定安装。

[0036] 采用上述方案:通过设置辅助杆8,能够对通过定位板502向相反的方向进行移动时,同时带动辅助杆8在滑槽的表面进行移动。

[0037] 参考图1、3和图4,左侧夹持环22的顶部固定安装有定位块9,定位块9的前后两侧均开设有定位槽10,定位槽10与定位杆501配合使用。

[0038] 采用上述方案:通过设置定位槽10,能够对通过与定位杆501配合使用,便于使用者进行更换套膜的作用。

[0039] 本实用新型的工作原理：

[0040] 在使用时，通过使用者向左调节拉动杆401，使拉动杆401在固定块3的内壁进行向左移动，通过拉动杆401的向左移动，同时带动拉动板402进行向左拉动第一拉伸弹簧403，通过拉动板402的向左移动，使连接杆6在转轴的表面进行移动，这样通过限位杆7的限制，可以使连接杆6进行向相反的方向进行转动，通过连接杆6的底部与定位杆501的顶部通过转轴活动连接，使其通过限位杆7的限制，带动定位杆501进行向相反的方向进行移动，同时向相反的方向进行挤压第二拉伸弹簧503和带动辅助杆8在滑槽的表面进行移动，使定位杆501从定位槽10的表面移动出来，达到了便于使用者打开夹持环22进行更换套膜的效果，解决了现有封切机在更换套膜时较为麻烦的问题，在使用者将套膜更换完成后，通过使用者松开拉动杆401，拉动机构4和定位机构5会通过第一拉伸弹簧403和第二拉伸弹簧503的反弹力将其拉回并复位，使定位杆501重新回到定位槽10的表面，进行固定夹持环22。

[0041] 综上所述：该一种瑜伽垫生产的套膜封切机，通过封切机本体1、机体11、加工板12、转动辊13、夹持组件2、固定板21、夹持环22、固定块3、拉动机构4、拉动杆401、拉动板402、第一拉伸弹簧403、定位机构5、定位杆501、定位板502、第二拉伸弹簧503、连接杆6、限位杆7、辅助杆8、定位块9和定位槽10的配合使用，解决了现有的套膜封切机在缠绕套膜的过程中，套膜本体是放置于转动辊表面的，容易在缠绕较为快速时发生掉落的情况和在套膜利用完成后，不便于使用者对其进行更换，减小了工作效率的问题。

[0042] 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。

[0043] 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。

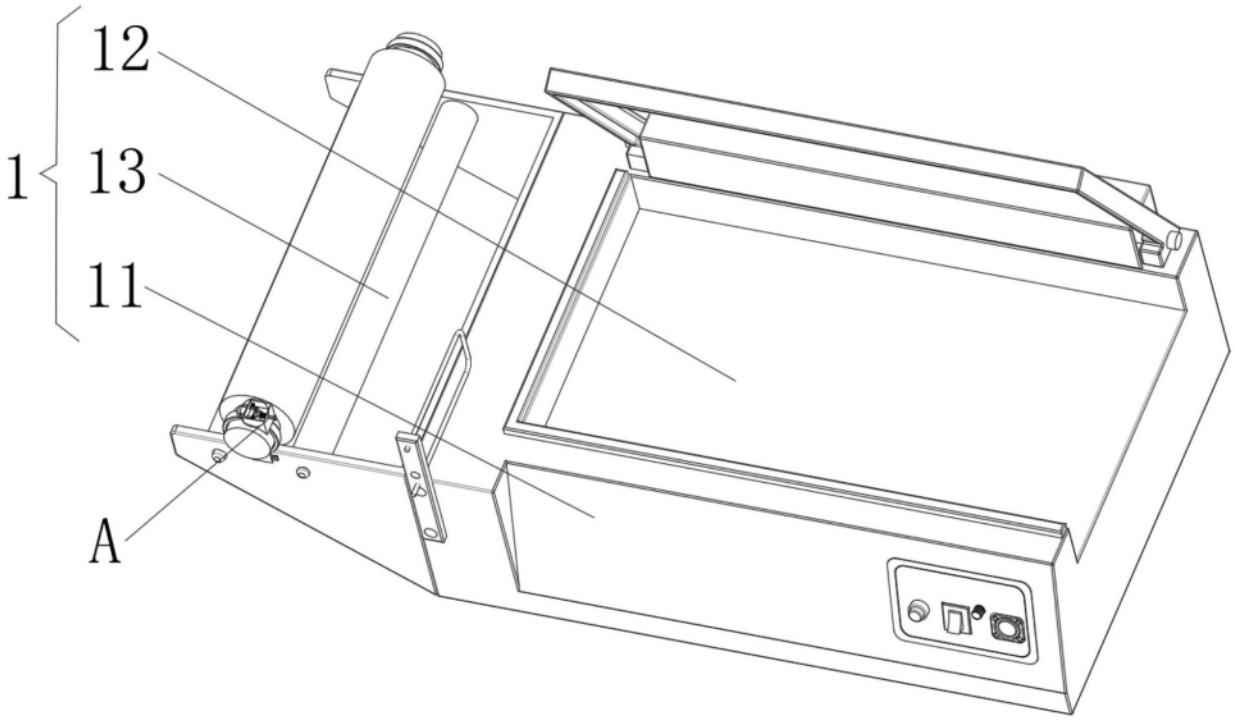


图1

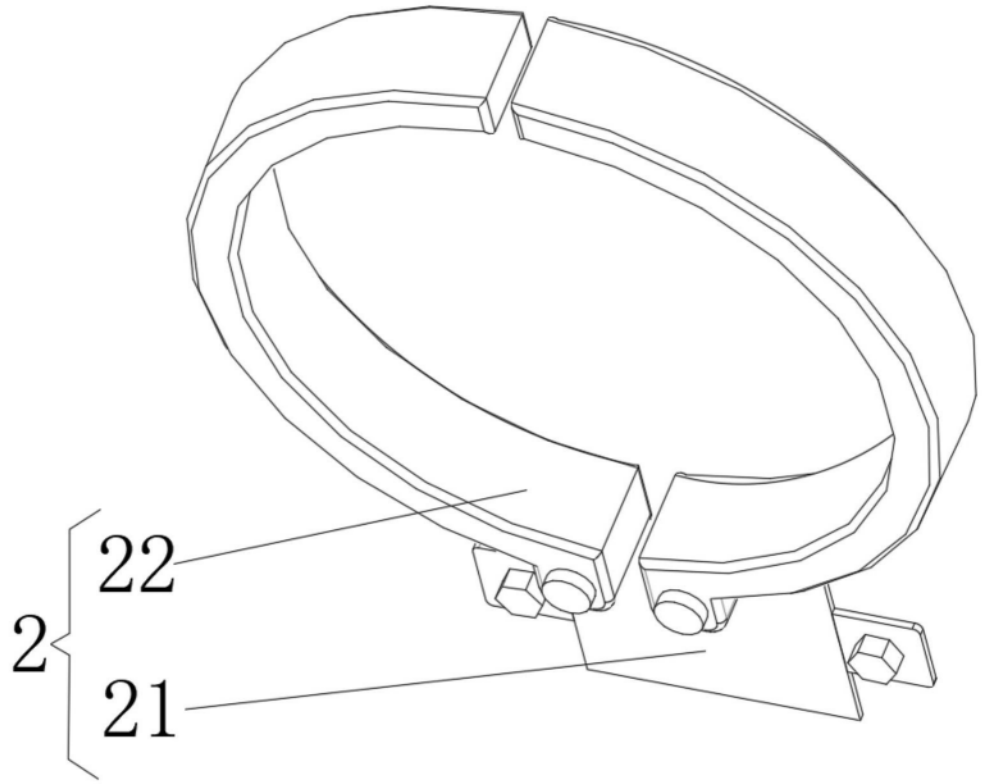


图2

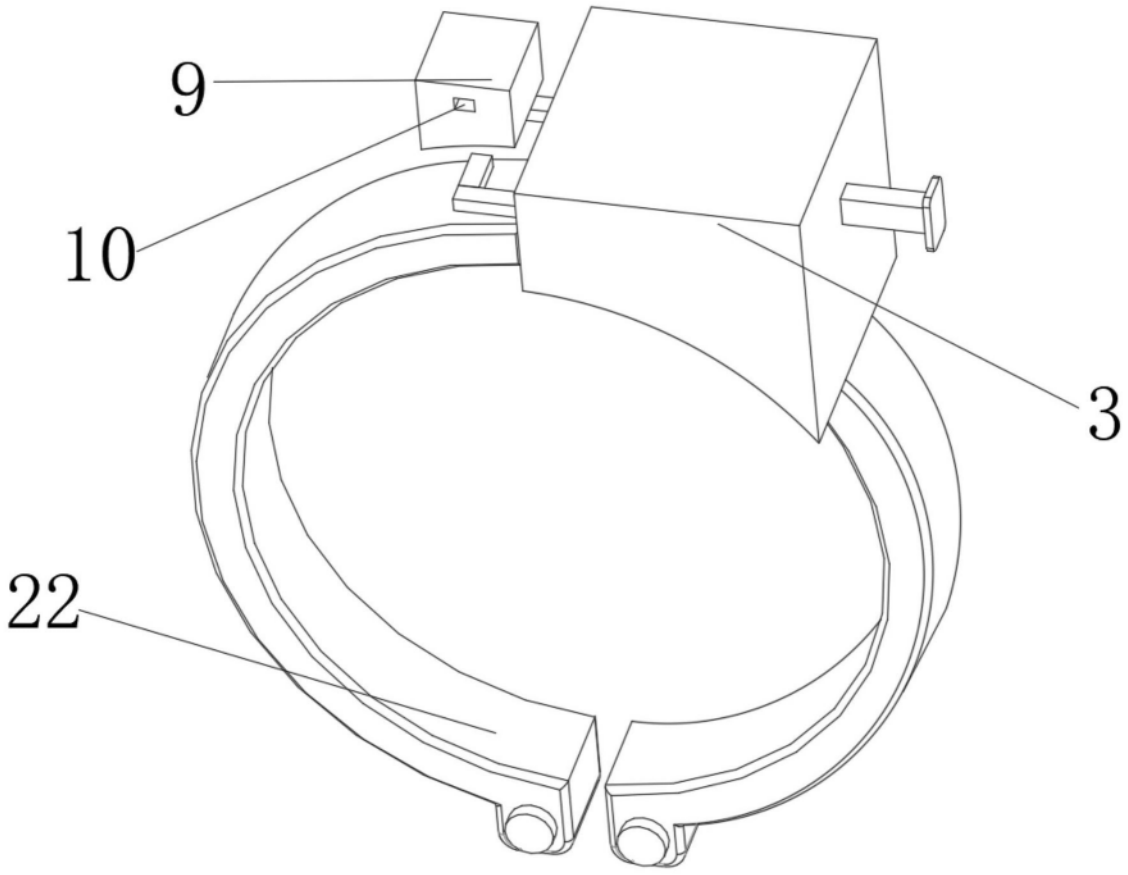


图3

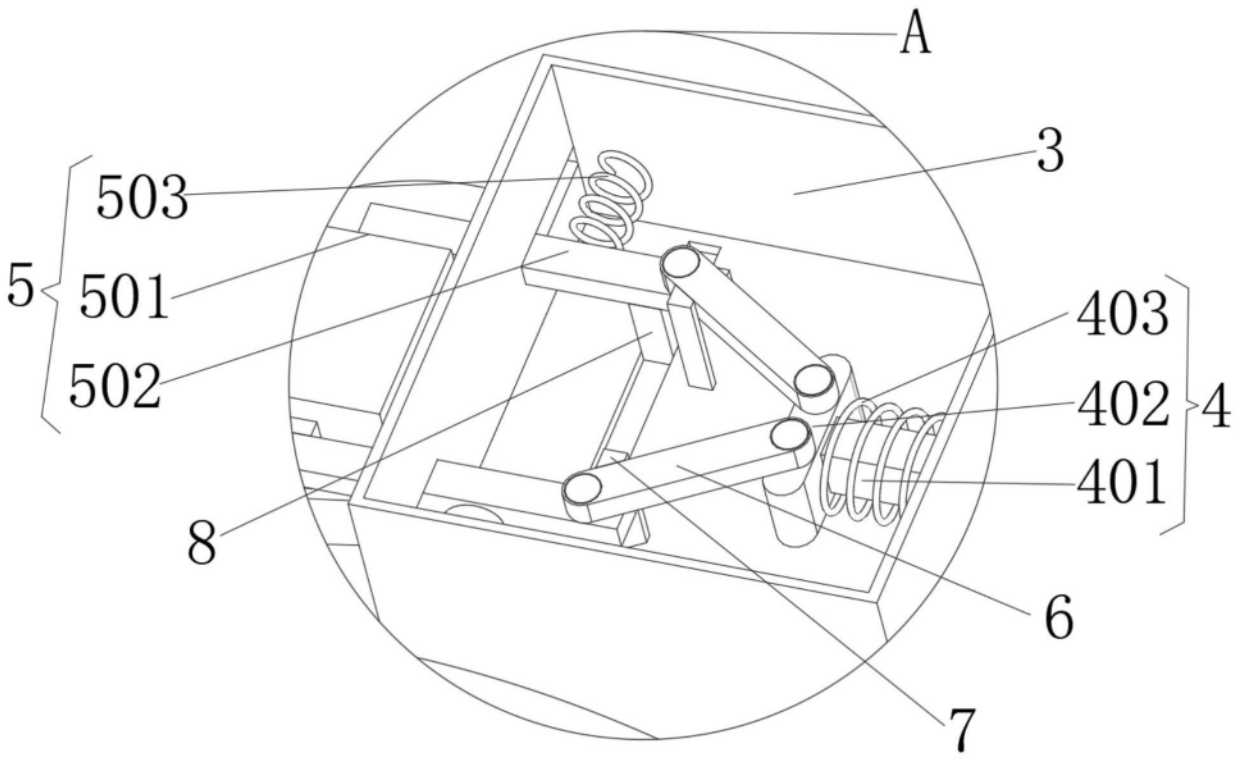


图4