(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221855104 U
(45)授权公告日 2024.10.18

(21)申请号 202420215401.8

(22)申请日 2024.01.30

(73)专利权人 费县旭丰制衣有限公司
地址 273400 山东省临沂市费县朱田镇驻地

(72)发明人 尹召锋 曹春玲

(74)专利代理机构 淮安欧巴知识产权代理事务所(普通合伙) 32628
专利代理师 赵宇飞

(51)Int.Cl.
D06H 7/00(2006.01)
D06C 15/00(2006.01)

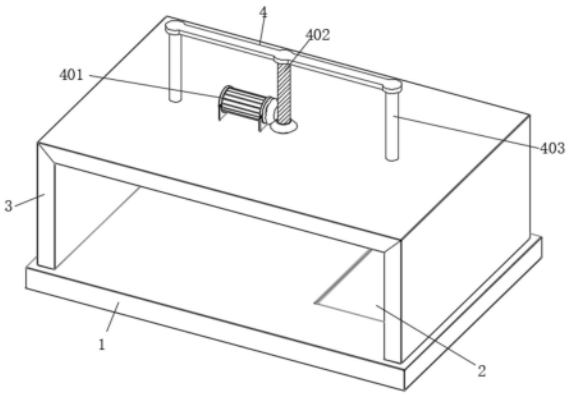
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于圆领衫的边角裁剪装置

(57)摘要

本实用新型涉及服装加工技术领域,且公开了一种用于圆领衫的边角裁剪装置,包括工作台、活动板和支板,活动板安装于工作台的内部,支板固定连接于工作台的顶部,支板的外壁设置有调节组件,调节组件由调节单元和移动单元组成,调节单元位于支板的外壁,移动单元位于调节单元的外壁。该用于圆领衫的边角裁剪装置,通过设置螺纹杆一和滑块,可以通过启动电机一,使得螺纹杆一在螺纹的作用下进行移动,并通过弯板和弯杆调节辊轮的高度,当弯杆进行移动时,滑块便会在弯板的内部进行移动,保证弯杆移动过程中的稳定,并且设置了辊轮在保证对服饰的固定效果的同时,方便推动服饰,使得裁剪机对服饰的边角进行裁剪处理。



CN 221855104 U

1.一种用于圆领衫的边角裁剪装置,包括工作台(1)、活动板(2)和支板(3),所述活动板(2)安装于工作台(1)的内部,所述支板(3)固定连接于工作台(1)的顶部,其特征在于:所述支板(3)的外壁设置有调节组件(4),所述调节组件(4)的外壁设置有驱动组件(5);

所述调节组件(4)由调节单元和移动单元组成,调节单元位于支板(3)的外壁,移动单元位于调节单元的外壁。

2.根据权利要求1所述的一种用于圆领衫的边角裁剪装置,其特征在于:所述调节单元包括电机一(401)、螺纹杆一(402)、滑杆(403)和弯板(404),所述电机一(401)固定连接于支板(3)的顶部,所述螺纹杆一(402)安装于支板(3)的顶部,所述滑杆(403)装于支板(3)的顶部,所述弯板(404)设置于支板(3)的外部。

3.根据权利要求2所述的一种用于圆领衫的边角裁剪装置,其特征在于:所述电机一(401)的输出轴安装有锥齿轮一,所述支板(3)的顶部转动连接有锥齿轮二,位于所述电机一(401)输出轴的锥齿轮一与锥齿轮二啮合,所述螺纹杆一(402)的一端贯穿锥齿轮二和支板(3),并延伸至支板(3)的外部,所述螺纹杆一(402)的外壁与锥齿轮二的内壁适配,所述滑杆(403)的底端贯穿支板(3),并延伸至支板(3)的外部,所述螺纹杆一(402)的外壁和滑杆(403)的外壁均与支板(3)的内壁滑动连接,所述螺纹杆一(402)的底端和滑杆(403)的底端均与弯板(404)的顶部固定连接,所述弯板(404)的外壁开设有滑轨。

4.根据权利要求1所述的一种用于圆领衫的边角裁剪装置,其特征在于:移动单元包括弯杆(405)、滑块(406)、弹簧推杆(407)和辊轮(408),所述弯杆(405)安装于弯板(404)的外壁,所述滑块(406)设置于滑轨的内部,所述弹簧推杆(407)固定连接于弯杆(405)的底端,所述辊轮(408)安装于弹簧推杆(407)的底端。

5.根据权利要求4所述的一种用于圆领衫的边角裁剪装置,其特征在于:所述滑块(406)的外壁与滑轨的内壁滑动连接,所述滑块(406)的外壁与弯杆(405)的外壁固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种用于圆领衫的边角裁剪装置,其特征在于:所述驱动组件(5)包括电机二(501)、螺纹杆二(502)、移动件(503)和连接杆(504),所述电机二(501)安装于弯板(404)的外壁,所述螺纹杆二(502)安装于弯板(404)的外壁,所述移动件(503)套设于螺纹杆二(502)的外壁,所述连接杆(504)固定连接于移动件(503)的外壁。

7.根据权利要求6所述的一种用于圆领衫的边角裁剪装置,其特征在于:所述螺纹杆二(502)的一端与电机二(501)的输出端连接,所述移动件(503)的内壁与螺纹杆二(502)的外壁适配,所述移动件(503)的底部安装有裁剪机,所述连接杆(504)远离移动件(503)的一端与弯杆(405)固定连接。

一种用于圆领衫的边角裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域,具体为一种用于圆领衫的边角裁剪装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,纺织行业的不断进步,出现了很多的纺织设备,一件服装常常经过织布,裁剪,缝制等步骤,为了更好的生产服装,就需要对布料进行裁剪,因此就需要用到布料裁剪装置。

[0003] 中国专利公告号CN212199789U中公开了一种便于边角料手机的服装生产用裁剪装置,安装架的上表面为网状结构,该结构有利于在裁剪时产生的边角料掉入下方的收集箱中,启动第一电机,风扇开始转动,对上方的边角料有一个吸附作用;启动第一减速伺服电机,第二齿轮开始转动,和其相啮合的第三齿轮发生转动,从而带动第一横杆发生转动,由于两侧的第一横杆的螺纹方向相反,所以滑块的运动反向相反;由于连接杆的长度固定不变,且连接杆和滑块与安装板的连接方式均为铰接,当滑块向中部移动时,安装板向下移动,切刀的位置下移,有利于切刀对布料进行裁剪。

[0004] 上述裁剪装置,通过采用支撑板与锁紧螺栓配合对服装进行夹紧固定,但是由于支撑板无法进行移动,因此支撑板与锁紧螺栓无法对不同规格的服装进行固定。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种用于圆领衫的边角裁剪装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于圆领衫的边角裁剪装置,包括工作台、活动板和支板,所述活动板安装于工作台的内部,所述支板固定连接于工作台的顶部,所述支板的外壁设置有调节组件,所述调节组件的外壁设置有驱动组件。

[0007] 所述调节组件由调节单元和移动单元组成,调节单元位于支板的外壁,移动单元位于调节单元的外壁。

[0008] 优选的,调节单元包括电机一、螺纹杆一、滑杆和弯板,所述电机一固定连接于支板的顶部,所述螺纹杆一安装于支板的顶部,所述滑杆装于支板的顶部,所述弯板设置于支板的外部。

[0009] 优选的,所述电机一的输出轴安装有锥齿轮一,所述支板的顶部转动连接有锥齿轮二,位于所述电机一输出轴的锥齿轮一与锥齿轮二啮合,电机一启动后,可以使得锥齿轮一带动锥齿轮二进行旋转,所述螺纹杆一的一端贯穿锥齿轮二和支板,并延伸至支板的外部,所述螺纹杆一的外壁与锥齿轮二的内壁适配,锥齿轮二旋转时,螺纹杆一便会在螺纹的作用下进行移动,所述滑杆的底端贯穿支板,并延伸至支板的外部,所述螺纹杆一的外壁和滑杆的外壁均与支板的内壁滑动连接,所述螺纹杆一的底端和滑杆的底端均与弯板的顶部固定连接,螺纹杆一可以推动弯板进行移动,所述弯板的外壁开设有滑轨。

[0010] 优选的,移动单元包括弯杆、滑块、弹簧推杆和辊轮,所述弯杆安装于弯板的外壁,

所述滑块设置于滑轨的内部,所述弹簧推杆固定连接于弯杆的底端,所述辊轮安装于弹簧推杆的底端。

[0011] 优选的,所述滑块的外壁与滑轨的内壁滑动连接,滑块可以在滑轨的内部进行移动,所述滑块的外壁与弯杆的外壁固定连接,弯杆移动时,滑块可以对弯杆起到限位的效果,保证弯杆的稳定。

[0012] 优选的,所述驱动组件包括电机二、螺纹杆二、移动件和连接杆,所述电机二安装于弯板的外壁,所述螺纹杆二安装于弯板的外壁,所述移动件套设于螺纹杆二的外壁,所述连接杆固定连接于移动件的外壁。

[0013] 优选的,所述螺纹杆二的一端与电机二的输出端连接,所述移动件的内壁与螺纹杆二的外壁适配,螺纹杆二旋转时,移动件便会在螺纹的作用下进行移动,所述移动件的底部安装有裁剪机,所述连接杆远离移动件的一端与弯杆固定连接,移动件可以通过连接杆带动弯杆进行移动。

[0014] 本实用新型提供了一种用于圆领衫的边角裁剪装置,该用于圆领衫的边角裁剪装置具备以下有益效果:

[0015] 1、该用于圆领衫的边角裁剪装置,通过设置螺纹杆一和滑块,可以通过启动电机一,使得螺纹杆一在螺纹的作用下进行移动,并通过弯板和弯杆调节辊轮的高度,当弯杆进行移动时,滑块便会在弯板的内部进行移动,保证弯杆移动过程中的稳定,并且设置了辊轮在保证对服饰的固定效果的同时,方便推动服饰,使得裁剪机对服饰的边角进行裁剪处理。

[0016] 2、该用于圆领衫的边角裁剪装置,通过设置螺纹杆二,可以通过启动电机二,使得螺纹杆二旋转,此时移动件便会通过连接杆带动弯杆进行移动,从而完成对辊轮位置的调节。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构立体示意图;

[0018] 图2为本实用新型调节组件结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型调节组件结构局部示意图;

[0020] 图4为本实用新型调节组件结构侧面示意图。

[0021] 图中:1、工作台;2、活动板;3、支板;4、调节组件;401、电机一;402、螺纹杆一;403、滑杆;404、弯板;405、弯杆;406、滑块;407、弹簧推杆;408、辊轮;5、驱动组件;501、电机二;502、螺纹杆二;503、移动件;504、连接杆。

具体实施方式

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种用于圆领衫的边角裁剪装置,包括工作台1、活动板2和支板3,活动板2安装于工作台1的内部,支板3固定连接于工作台1的顶部,支板3的顶部转动连接有锥齿轮二,支板3的外壁设置有调节组件4,调节组件4由调节单元和移动单元组成,调节单元位于支板3的外壁,移动单元位于调节单元的外壁,调节组件4的外壁设置有驱动组件5。

[0023] 调节单元包括电机一401、螺纹杆一402、滑杆403和弯板404,电机一401固定连接于支板3的顶部,电机一401的输出轴安装有锥齿轮一,位于电机一401输出轴的锥齿轮一与

锥齿轮二啮合,电机一401启动后,可以使得锥齿轮一带动锥齿轮二进行旋转,螺纹杆一402安装于支板3的顶部,螺纹杆一402的一端贯穿锥齿轮二和支板3,并延伸至支板3的外部,螺纹杆一402的外壁与锥齿轮二的内壁适配,锥齿轮二旋转时,螺纹杆一402便会在螺纹的作用下进行移动,滑杆403装于支板3的顶部,滑杆403的底端贯穿支板3,并延伸至支板3的外部,螺纹杆一402的外壁和滑杆403的外壁均与支板3的内壁滑动连接,弯板404设置于支板3的外部,螺纹杆一402的底端和滑杆403的底端均与弯板404的顶部固定连接,螺纹杆一402可以推动弯板404进行移动,弯板404的外壁开设有滑轨。

[0024] 移动单元包括弯杆405、滑块406、弹簧推杆407和辊轮408,弯杆405安装于弯板404的外壁,滑块406设置于滑轨的内部,滑块406的外壁与滑轨的内壁滑动连接,滑块406可以在滑轨的内部进行移动,滑块406的外壁与弯杆405的外壁固定连接,弯杆405移动时,滑块406可以对弯杆405起到限位的效果,保证弯杆405的稳定,弹簧推杆407固定连接于弯杆405的底端,辊轮408安装于弹簧推杆407的底端。

[0025] 通过设置螺纹杆一402和滑块406,可以通过启动电机一401,使得螺纹杆一402在螺纹的作用下进行移动,并通过弯板404和弯杆405调节辊轮408的高度,当弯杆405进行移动时,滑块406便会在弯板404的内部进行移动,保证弯杆405移动过程中的稳定,并且设置了辊轮408在保证对服饰的固定效果的同时,方便推动服饰,使得裁剪机对服饰的边角进行裁剪处理。

[0026] 驱动组件5包括电机二501、螺纹杆二502、移动件503和连接杆504,电机二501安装于弯板404的外壁,螺纹杆二502安装于弯板404的外壁,螺纹杆二502的一端与电机二501的输出端连接,移动件503套设于螺纹杆二502的外壁,移动件503的内壁与螺纹杆二502的外壁适配,螺纹杆二502旋转时,移动件503便会在螺纹的作用下进行移动,移动件503的底部安装有裁剪机,连接杆504固定连接于移动件503的外壁,连接杆504远离移动件503的一端与弯杆405固定连接,移动件503可以通过连接杆504带动弯杆405进行移动。

[0027] 通过设置螺纹杆二502,可以通过启动电机二501,使得螺纹杆二502旋转,此时移动件503便会通过连接杆504带动弯杆405进行移动,从而完成对辊轮408位置的调节。

[0028] 在使用时,通过启动电机一401,电机一401通过输出轴带动锥齿轮一进行旋转,锥齿轮一带动锥齿轮二进行旋转,使得螺纹杆一402在螺纹的作用下进行移动,并推动弯板404进行移动,启动电机二501,螺纹杆二502进行旋转,移动件503便会在螺纹的作用下,带动裁剪机进行位置调节,此时移动件503便会通过连接杆504带动弯杆405进行移动,从而对辊轮408的位置进行调节,弯板404下降时,会通过弯杆405带动辊轮408进行下降,直至辊轮408完成对服饰的固定。

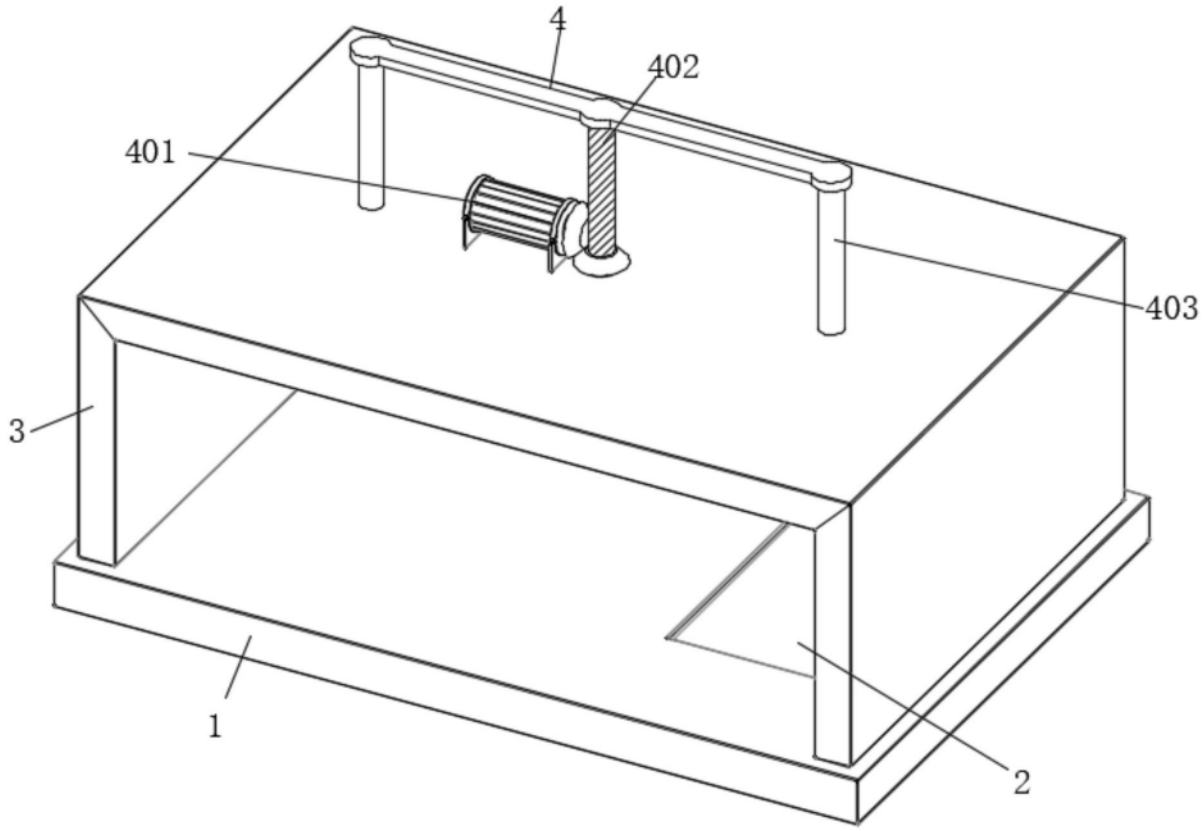


图1

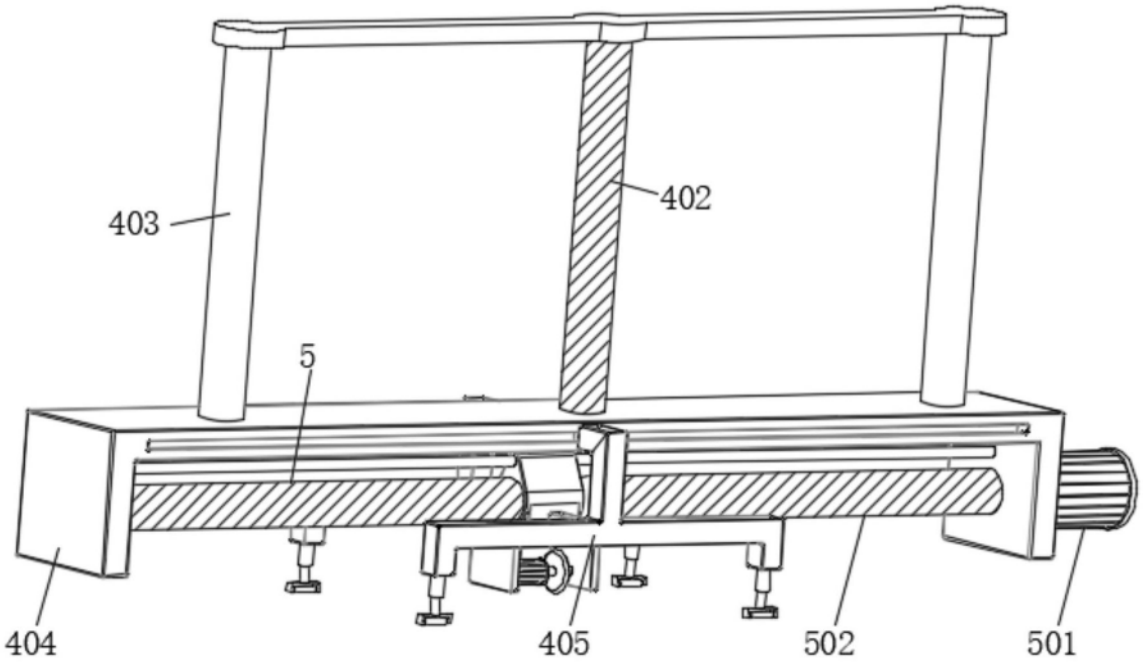


图2

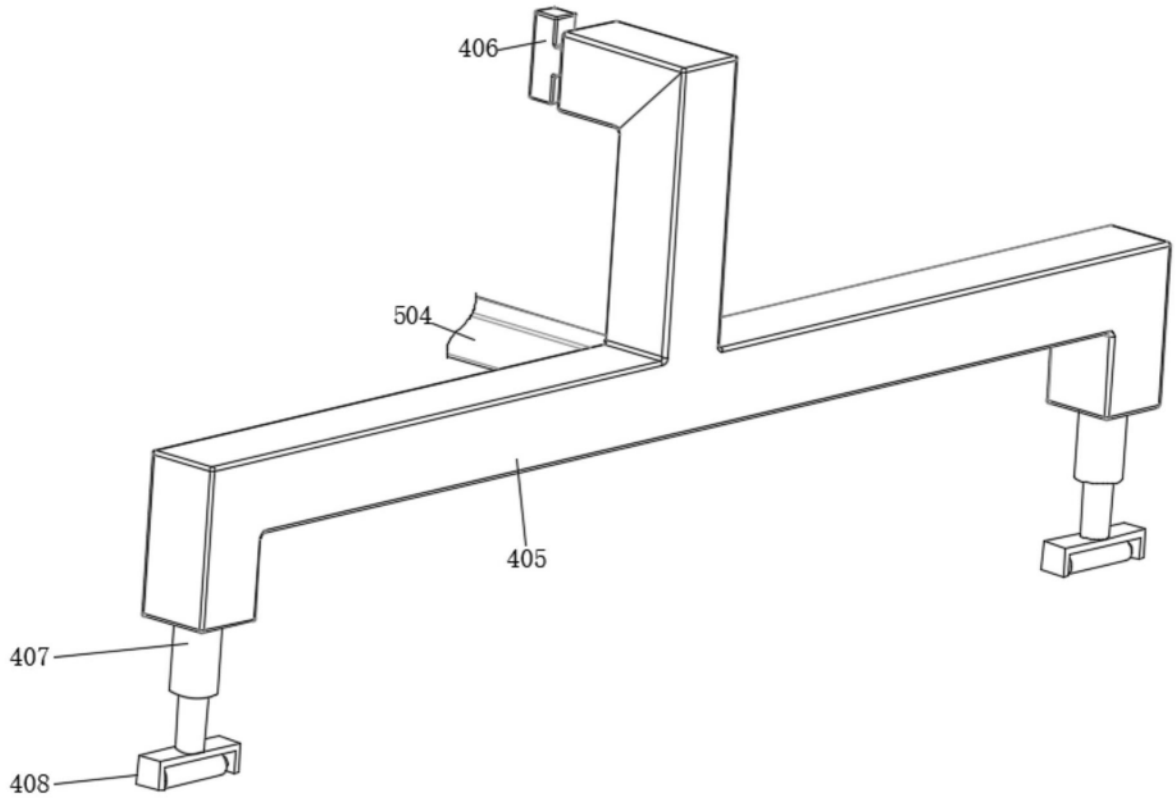


图3

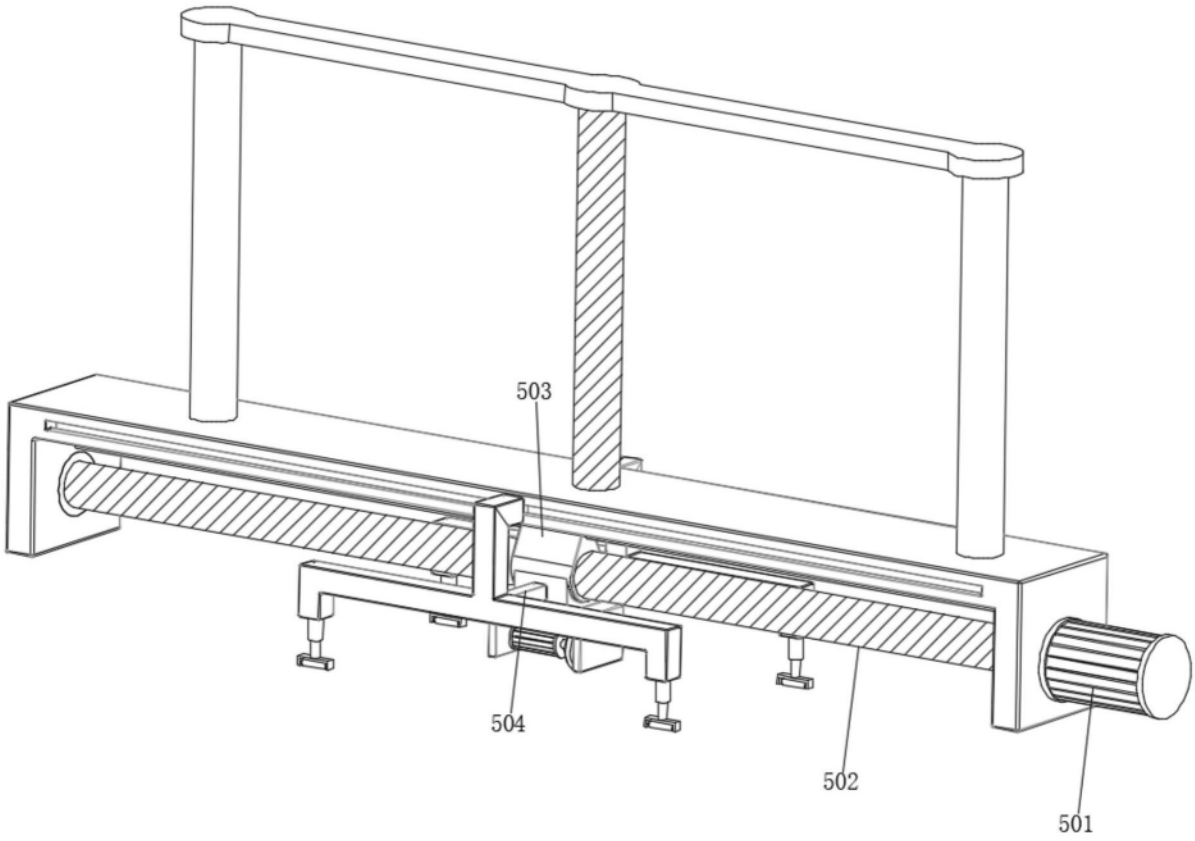


图4