



(21) 申请号 202321728391.X

(22) 申请日 2023.07.04

(73) 专利权人 泉州喜达体育用品有限公司

地址 362018 福建省泉州市丰泽区泉秀街
道成洲社区兴业街成洲工业区A栋308
号

(72) 发明人 李世发 李少雄 林海鹏

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

专利代理师 吴娟

(51) Int. Cl.

D05B 35/00 (2006.01)

D05B 29/00 (2006.01)

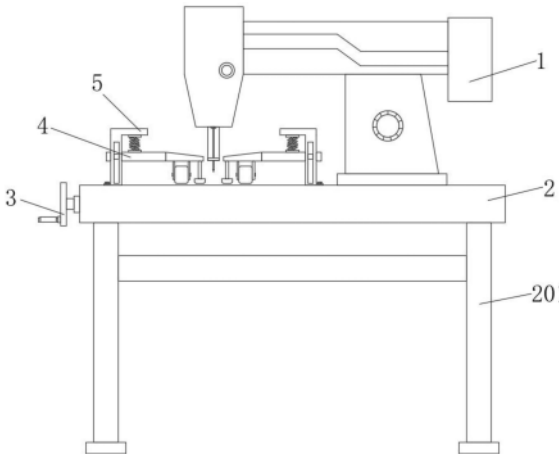
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种服装加工用缝线设备

(57) 摘要

本实用新型涉及服装加工技术领域,尤其涉及一种服装加工用缝线设备。其技术方案包括:工作台、活动架和固定架,工作台的顶部固定安装有缝纫机,缝纫机输出端两侧的工作台顶部固定连接有固定架,固定架的内侧滑动安装有活动架,活动架的底部固定安装有整平板,工作台的后端活动安装有活动杆,活动杆之间固定安装有底座,底座的顶部固定连接安装有安装架,工作台的内部转动安装有齿轮。本实用新型通过设置有活动架、整平板与压轮之间的相互配合,能够无需用手进行按压操作,提高了安全效果,通过设置有活动杆、底座与安装架之间的相互配合,能够方便在缝线时带动服装进行移动,避免手动拖拽造成歪斜的情况。



1. 一种服装加工用缝线设备,包括工作台(2)、活动架(4)和固定架(5),其特征在于:所述工作台(2)的顶部固定安装有缝纫机(1),所述缝纫机(1)输出端两侧的工作台(2)顶部固定连接固定架(5),所述固定架(5)的内侧滑动安装有活动架(4),所述活动架(4)的底部固定安装有整平板(404),所述工作台(2)的后端活动安装有活动杆(6),所述活动杆(6)之间固定安装有底座(7),所述底座(7)的顶部固定连接安装架(8),所述工作台(2)的内部转动安装有齿轮(301)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装加工用缝线设备,其特征在于:所述固定架(5)与活动架(4)之间通过滑槽(501)滑动安装,且活动架(4)的前端固定安装有与滑槽(501)配合的滑块(401)。

3. 根据权利要求1所述的一种服装加工用缝线设备,其特征在于:所述固定架(5)与活动架(4)之间固定连接推力弹簧(502),且活动架(4)与整平板(404)之间通过固定杆(405)固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种服装加工用缝线设备,其特征在于:所述活动架(4)的底部固定安装有轴架(402),且轴架(402)之间转动安装有压轮(403)。

5. 根据权利要求1所述的一种服装加工用缝线设备,其特征在于:所述活动杆(6)的顶部固定安装有齿条(601),且齿条(601)与齿轮(301)啮合。

6. 根据权利要求1所述的一种服装加工用缝线设备,其特征在于:所述安装架(8)的内侧螺纹安装有螺纹转杆(801),且螺纹转杆(801)的底部活动安装有压板(802)。

7. 根据权利要求1所述的一种服装加工用缝线设备,其特征在于:所述齿轮(301)的一侧固定安装有延伸出工作台(2)的转盘(3),且工作台(2)的底部固定安装有支撑架(201)。

一种服装加工用缝线设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域,具体为一种服装加工用缝线设备。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,对服装的需求也越来越高,目前的服装款式多种多样,在服装生产加工的过程中,通常需要对服装面料进行缝制操作,一般都是使用缝纫机对服装进行缝制加工,其中申请号为“CN211036333U”所公开的“一种缝线装置”,其已经解决了手工缝制需要工人有丰富的经验,和足够的体力,因此存在劳动力昂贵,缝制周期长的多种弊端,再经过进一步检索发现,申请号为“CN209508554U”所公开的“一种用于针织机的缝线装置”,其通过具体的技术结构设置,切实的解决了传统的针织机只能进行普通的缝合效果,并不能达到可以在缝合后进行填充填充物的效果等技术弊端,但是在实际使用时类似结构的服装加工用缝线设备还存在诸多缺陷,如:大多在使用缝纫机对服装缝线时,都是需要用手按压缝线处进行缝线操作,由于缝纫机的针头处于高速运动,容易造成安全隐患,同时在缝线时都是用手拖拽服装移动进行缝线,容易发生歪斜的情况,操作较为麻烦,所以需要设计一种服装加工用缝线设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种服装加工用缝线设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装加工用缝线设备,包括工作台、活动架和固定架,所述工作台的顶部固定安装有缝纫机,所述缝纫机输出端两侧的工作台顶部固定连接有固定架,所述固定架的内侧滑动安装有活动架,所述活动架的底部固定安装有整平板,所述工作台的后端活动安装有活动杆,所述活动杆之间固定安装有底座,所述底座的顶部固定连接有安装架,所述工作台的内部转动安装有齿轮。

[0005] 将活动架向上抬起,使整平板与工作台分离,通过将需要缝线的服装放置在工作台上,使整平板对服装的缝线位置处进行压平,能够在缝线时利用整平板可以将缝线位置进行整平操作,避免使用手动压平,有效的提高了安全效果,通过将服装一端的边缘处放置在底座上,能够方便将服装一端的边缘处进行压持固定,通过转动齿轮可以带动活动杆进行伸缩移动,通过活动杆的伸缩移动能够带动底座同步移动,可以方便在缝制时带动服装进行移动操作,能够避免手动拉动造成服装偏移的情况。

[0006] 优选的,所述固定架与活动架之间通过滑槽滑动安装,且活动架的前端固定安装有与滑槽配合的滑块。通过滑块在滑槽内滑动,能够使活动架可以稳定的上下移动,避免活动架发生歪斜的情况。

[0007] 优选的,所述固定架与活动架之间固定连接有推力弹簧,且活动架与整平板之间通过固定杆固定安装。利用推力弹簧的推力作用能够推动活动架向下移动,可以使整平板对服装的缝线位置处进行压平。

[0008] 优选的,所述活动架的底部固定安装有轴架,且轴架之间转动安装有压轮。通过轴架能够使压轮进行转动,通过整平板对服装压持时,可以使压轮同步对服装进行压持,能够使服装在移动时利用压轮的滚动可以不影响服装的移动操作。

[0009] 优选的,所述活动杆的顶部固定安装有齿条,且齿条与齿轮啮合。通过转动齿轮,能够配合齿条可以带动活动杆进行伸缩移动。

[0010] 优选的,所述安装架的内侧螺纹安装有螺纹转杆,且螺纹转杆的底部活动安装有压板。通过转动螺纹转杆能够带动压板上下移动,通过带动压板向下移动,能够方便将服装一端的边缘处进行压持固定。

[0011] 优选的,所述齿轮的一侧固定安装有延伸出工作台的转盘,且工作台的底部固定安装有支撑架。通过转盘能够方便带动齿轮转动,通过支撑架能够方便对工作台进行支撑。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设置有活动架、整平板与压轮之间的相互配合,能够通过活动架的向下移动可以使整平板对服装的缝线处进行压平,无需用手进行按压操作,提高了安全效果,同时配合压轮的滚动能够方便使服装在移动时进行压持,避免发生脱落的情况。

[0014] 2、通过设置有活动杆、底座与安装架之间的相互配合,能够通过将服装的一端固定在安装架内,通过转动齿轮能够带动活动杆进行伸缩活动,可以较为方便在缝线时带动服装进行移动,避免手动拖拽造成歪斜的情况。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的固定架结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的工作台侧视内部结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的整平板侧视结构示意图。

[0020] 图中:1、缝纫机;2、工作台;201、支撑架;3、转盘;301、齿轮;4、活动架;401、滑块;402、轴架;403、压轮;405、固定杆;404、整平板;5、固定架;501、滑槽;502、推力弹簧;6、活动杆;601、齿条;7、底座;8、安装架;801、螺纹转杆;802、压板。

具体实施方式

[0021] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0022] 实施例一

[0023] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本实用新型提出的一种服装加工用缝线设备,包括工作台2、活动架4和固定架5,工作台2的顶部固定安装有缝纫机1,缝纫机1输出端两侧的工作台2顶部固定连接有固定架5,固定架5的内侧滑动安装有活动架4,活动架4的底部固定安装有整平板404,工作台2的后端活动安装有活动杆6,活动杆6之间固定安装有底座7,底座7的顶部固定连接有安装架8,工作台2的内部转动安装有齿轮301;

[0024] 固定架5与活动架4之间固定连接有推力弹簧502,且活动架4与整平板404之间通过固定杆405固定安装,活动杆6的顶部固定安装有齿条601,且齿条601与齿轮301啮合,安装架8的内侧螺纹安装有螺纹转杆801,且螺纹转杆801的底部活动安装有压板802。

[0025] 基于实施例1的服装加工用缝线设备工作原理是：将活动架4向上抬起，使整平板404与工作台2分离，通过将需要缝线的服装放置在工作台2上，松开活动架4，利用推力弹簧502的推力作用能够推动活动架4向下移动，可以使整平板404对服装的缝线位置处进行压平，能够在缝线时利用整平板404可以将缝线位置进行整平操作，避免使用手动压平，有效的提高了安全效果；

[0026] 通过将服装一端的边缘处放置在底座7上，通过转动螺纹转杆801能够带动压板802上下移动，通过带动压板802向下移动，能够方便将服装一端的边缘处进行压持固定，通过转动齿轮301，能够配合齿条601可以带动活动杆6进行伸缩移动，通过活动杆6的伸缩移动能够带动底座7同步移动，可以方便在缝制时带动服装进行移动操作，能够避免手动拉动造成服装偏移的情况。

[0027] 实施例二

[0028] 如图1、图3和图5所示，本实用新型提出的一种服装加工用缝线设备，相较于实施例一，本实施例还包括：固定架5与活动架4之间通过滑槽501滑动安装，且活动架4的前端固定安装有与滑槽501配合的滑块401，活动架4的底部固定安装有轴架402，且轴架402之间转动安装有压轮403，齿轮301的一侧固定安装有延伸出工作台2的转盘3，且工作台2的底部固定安装有支撑架201。

[0029] 本实施例中，如图3所示，通过滑块401在滑槽501内滑动，能够使活动架4可以稳定的上下移动，避免活动架4发生歪斜的情况；如图5所示，通过轴架402能够使压轮403进行转动，通过整平板404对服装压持时，可以使压轮403同步对服装进行压持，能够使服装在移动时利用压轮403的滚动可以不影响服装的移动操作；如图1所示，通过转盘3能够方便带动齿轮301转动，通过支撑架201能够方便对工作台2进行支撑。

[0030] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例，基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示，本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

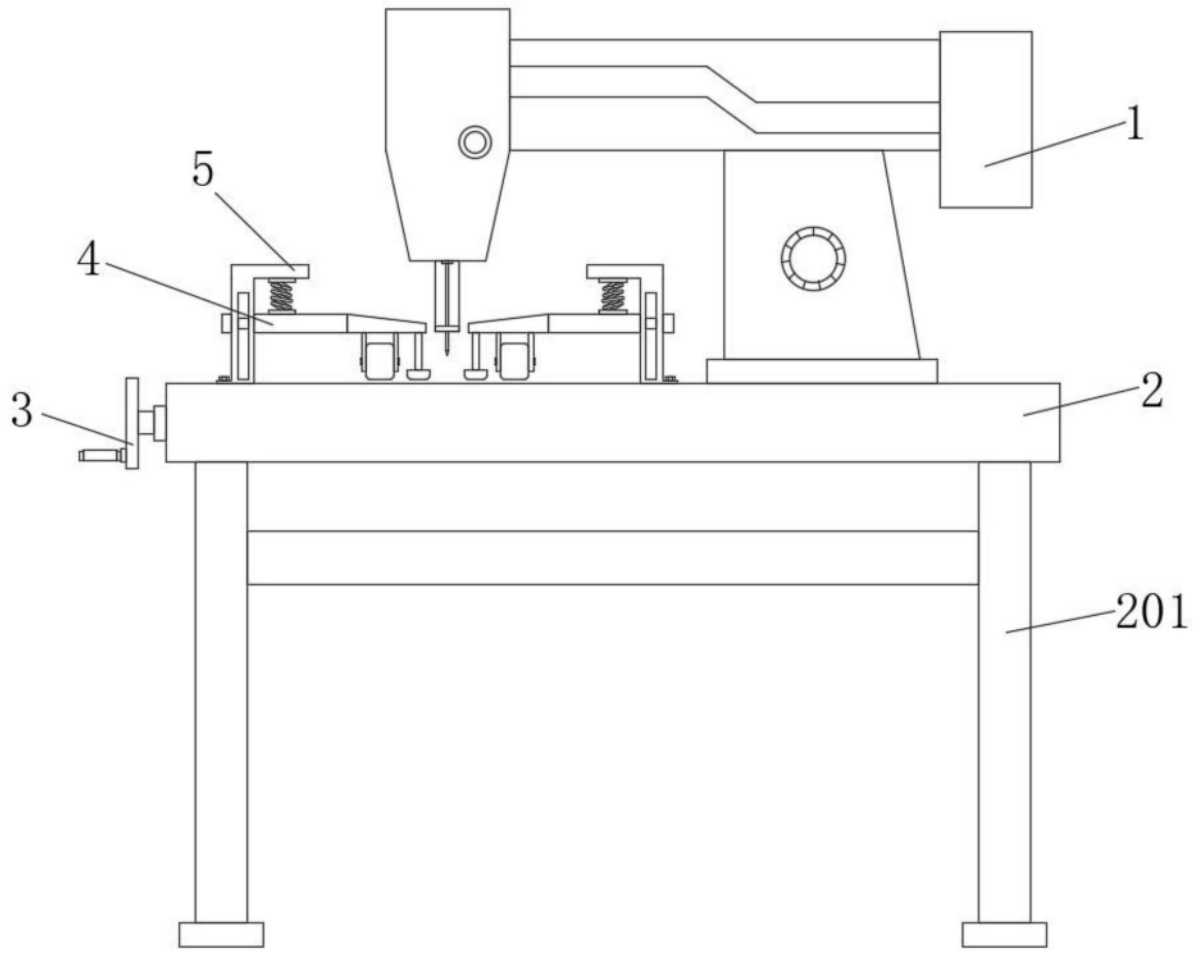


图1

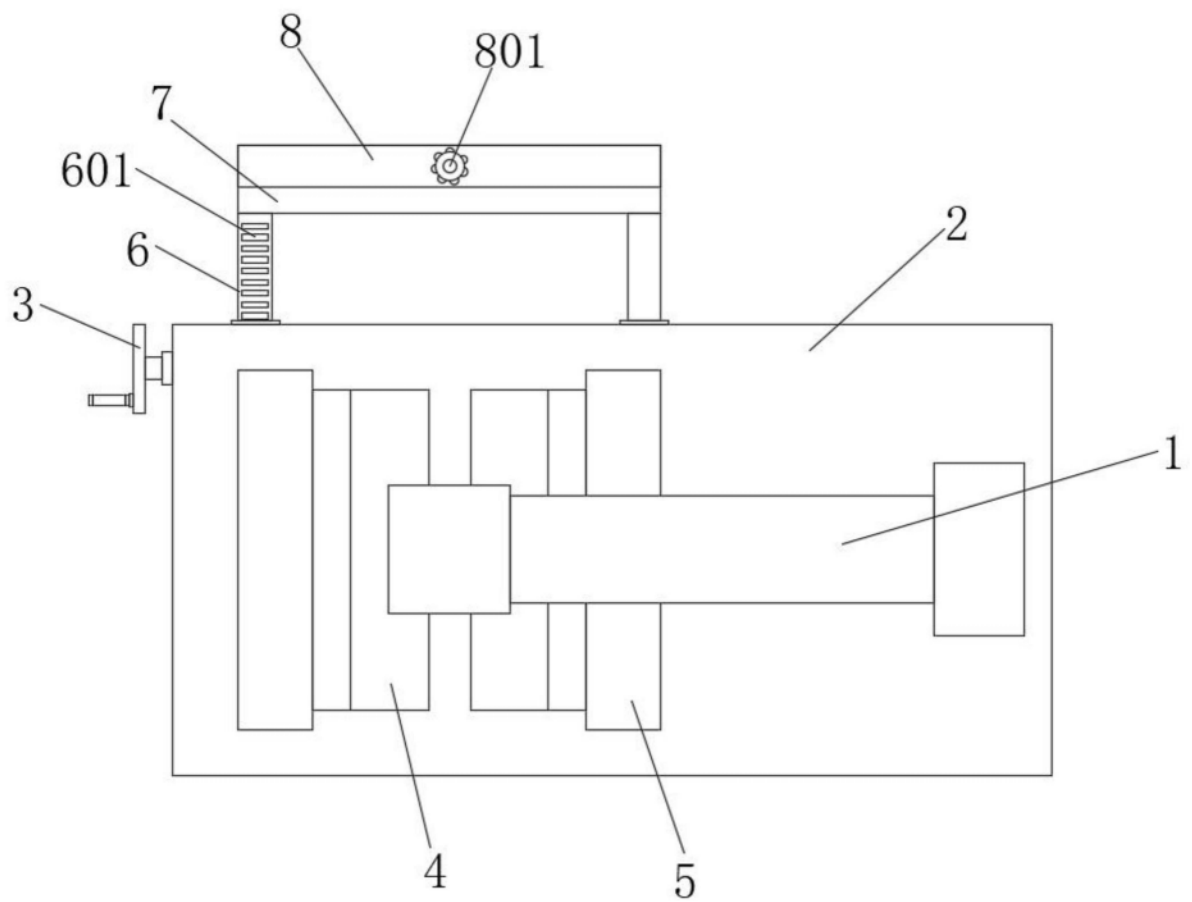


图2

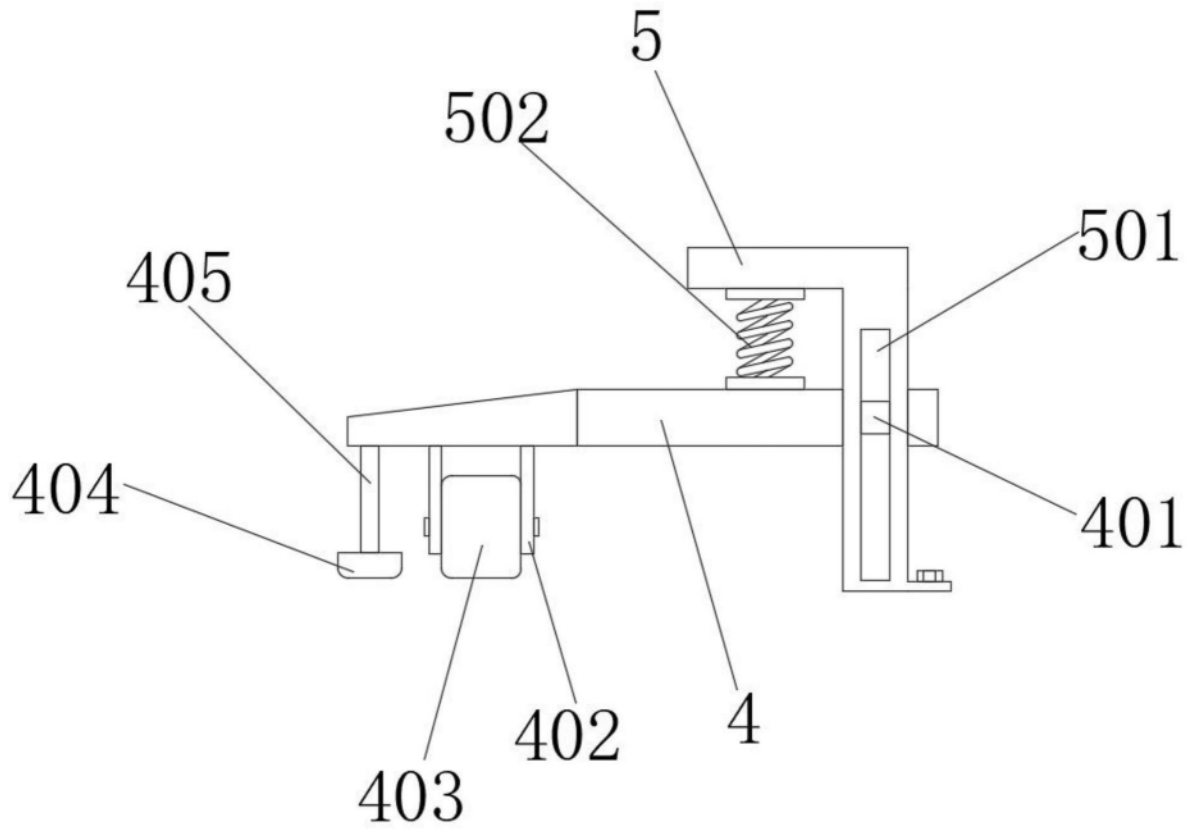


图3

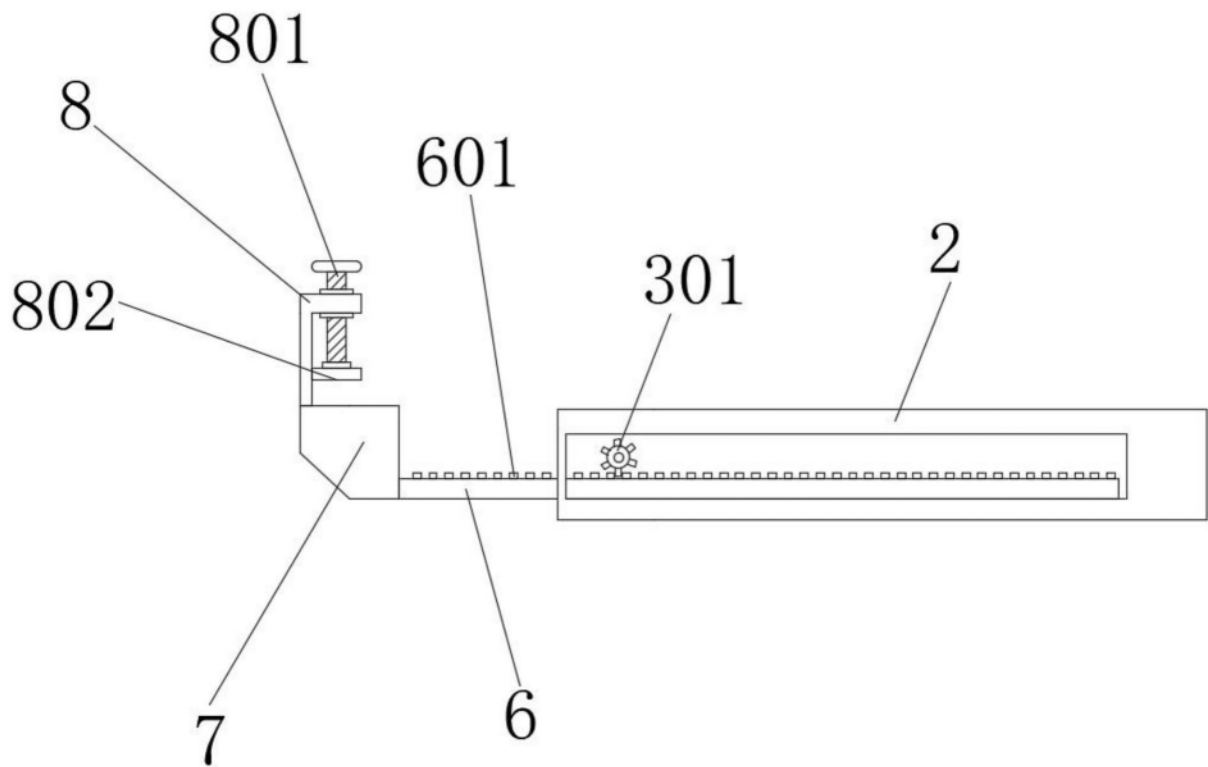


图4

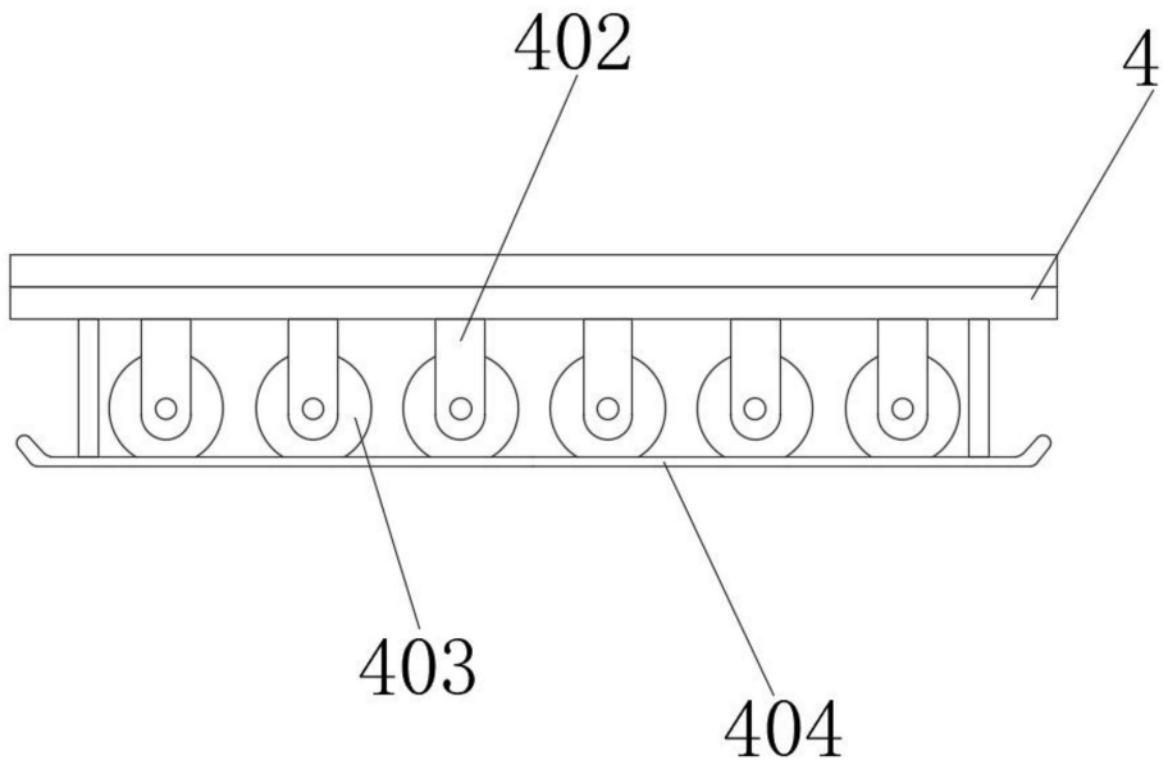


图5