



(21) 申请号 202220283387.6

(22) 申请日 2022.02.12

(73) 专利权人 山东嘉泽羊绒制品有限公司

地址 253000 山东省德州市禹城市南环路
东段路北6号

(72) 发明人 李冬冬 陈学辉 吴俊法

(51) Int. Cl.

B65H 57/16 (2006.01)

B65H 57/14 (2006.01)

B65H 59/10 (2006.01)

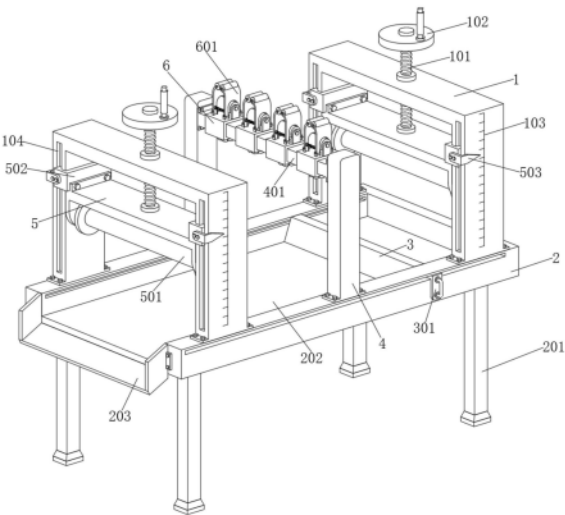
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织生产技术领域,具体为一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架。其技术方案包括:第一支撑架、基座和第二支撑架,基座的顶部固定安装有第二支撑架,第二支撑架之间固定安装有连接架,连接架上滑动安装有调节套,调节套的顶部活动安装有引导轮,引导轮外侧的调节套上活动安装有限位架,第二支撑架前端与后端的基座上皆固定安装有第一支撑架,第一支撑架的内侧通过滑座滑动安装有活动架。本实用新型通过设置有调节套、引导轮与限位架之间的相互配合,能够使纱线不易发生脱落的情况,提高了便捷性,通过设置有活动架、指针与刻度线之间的相互配合,能够提高了调节张紧度的准确性,操作方便快捷。



1. 一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架,包括第一支撑架(1)、基座(2)和第二支撑架(4),其特征在于:所述基座(2)的顶部固定安装有第二支撑架(4),所述第二支撑架(4)之间固定安装有连接架(401),所述连接架(401)上滑动安装有调节套(6),所述调节套(6)的顶部活动安装有引导轮(603),所述引导轮(603)外侧的调节套(6)上活动安装有限位架(601),所述第二支撑架(4)前端与后端的基座(2)上皆固定安装有第一支撑架(1),所述第一支撑架(1)的内侧通过滑座(502)滑动安装有活动架(5),所述活动架(5)的底部活动安装有张紧辊(501),所述滑座(502)的前端固定安装有指针(503),所述基座(2)的内部设置有收集槽(202),所述收集槽(202)的内侧滑动安装有刮座(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架,其特征在于:所述基座(2)的底部固定安装有支撑腿(201),且基座(2)的一侧固定安装有与收集槽(202)对应的导料斗(203)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架,其特征在于:所述调节套(6)与连接架(401)之间通过固定旋钮(605)固定,刮座(3)的一侧固定安装有伸出基座(2)的拉板(301)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架,其特征在于:所述限位架(601)之间通过弹簧(604)活动安装,且限位架(601)的顶部活动安装有导辊(602)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架,其特征在于:所述第一支撑架(1)与活动架(5)之间活动安装有螺纹杆(101),且螺纹杆(101)的顶部固定安装有转盘(102)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架,其特征在于:所述第一支撑架(1)与滑座(502)之间通过滑槽(104)滑动安装,且第一支撑架(1)的外侧设置由于指针(503)对应的刻度线(103)。

一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织生产技术领域，具体为一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架。

背景技术

[0002] 纱线是一种纺织品，用各种纺织纤维加工成一定细度的产品，用于织布、制绳、制线、针织和刺绣等，分为短纤维纱，连续长丝等，而纱线经前道工序的开松、梳理，已制成了连续的条状半成品，即条子，又称生条，但还不能将它直接纺成细纱，因为生条的质量和结构状态离最终成纱的要求还有很大差距，纤维的伸直度和分离度都较差，如生条中大部分纤维还呈屈曲或弯钩状态，并有部分小纤维束存在，而精梳条虽然其纤维的伸直度较好，但条干均匀度较差，若将这些条子直接经粗纱后纺纱，必然影响成纱质量，因此它们都必须先经过并条工序的加工，因此需要使用到纺织生产用纺织纱线并条用引导架以便满足使用需求。

[0003] 经检索，专利公告号为CN205602814U公开了一种纺织用纱线架，其结构包括底座，底座为长方体中空结构；所述的底座内部上表面及下表面分别设有第一轴承和第二轴承，第一轴承内圈贯穿底座上壁；所述的第一轴承和第二轴承内圈套接有转轴，转轴垂直放置；所述的转轴上部经若干支撑杆固定有筒体，筒体为圆柱中空结构；所述的筒体外立面设有若干芯轴，芯轴与筒体夹角小于45度；所述的芯轴中下部套接有定位板，定位板为圆盘结构。

[0004] 现有的纺织生产用纺织纱线并条用引导架存在的缺陷是：

[0005] 1、目前的纺织生产用纺织纱线并条用引导架没有较好的引导结构，大多只是利用简单的引导轮进行引导，容易是纱线在引导的过程中发生脱落的情况，同时不方便在引导时根据使用需求调节间距，降低了实用性，给引导工作带来较多的不便；

[0006] 2、一般的纺织生产用纺织纱线并条用引导架没有较好的张紧结构，大多在调节张紧度时都是根据工作经验进行调节，降低了精准性，同时不方便对纱线在引导时产生的毛絮等杂质进行收集，降低了便捷性，为此我们提出一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架来解决现有的问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架，包括第一支撑架、基座和第二支撑架，所述基座的顶部固定安装有第二支撑架，所述第二支撑架之间固定安装有连接架，所述连接架上滑动安装有调节套，所述调节套的顶部活动安装有引导轮，所述引导轮外侧的调节套上活动安装有限位架，所述第二支撑架前端与后端的基座上皆固定安装有第一支撑架，所述第一支撑架的内侧通过滑座滑动安装

有活动架,所述活动架的底部活动安装有张紧辊,所述滑座的前端固定安装有指针,所述基座的内部设置有收集槽,所述收集槽的内侧滑动安装有刮座。

[0009] 带动活动架利用滑座上下滑动,通过观察指针对应刻度线上的数值,能够使作业人员较为准确的掌握张紧辊的高度,有效的提高了精准性,方便快捷,将纱线导入至限位架之间,通过引导轮的滚动,能够较为方便的对纱线进行引导,能够较为方便的防止纱线发生脱落的情况,有效的提高了使用效果。

[0010] 优选的,所述基座的底部固定安装有支撑腿,且基座的一侧固定安装有与收集槽对应的导料斗。通过支撑腿能够方便对本装置进行支撑,通过导料斗能够方便使收集槽内的杂质导出,方便作业人员进行收集。

[0011] 优选的,所述调节套与连接架之间通过固定旋钮固定,刮座的一侧固定安装有延伸出基座的拉板。通过固定旋钮能够方便将调节套与连接架之间进行固定,防止发生滑动,通过拉板带动刮座进行移动,能够方便将收集槽内收集的杂质推出。

[0012] 优选的,所述限位架之间通过弹簧活动安装,且限位架的顶部活动安装有导辊。利用弹簧的作用能够拉动限位架合拢,过导辊,能够较为方便的将纱线导入至限位架之间。

[0013] 优选的,所述第一支撑架与活动架之间活动安装有螺纹杆,且螺纹杆的顶部固定安装有转盘。通过转盘能够方便带动螺纹杆进行转动,可以带动活动架利用滑座上下滑动。

[0014] 优选的,所述第一支撑架与滑座之间通过滑槽滑动安装,且第一支撑架的外侧设置由于指针对应的刻度线。通过滑槽能够使滑座可以方便进行上下滑动,使活动架在移动时不易发生晃动,提高了稳定性,方便实用。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、通过设置有调节套、引导轮与限位架之间的相互配合,能够通过引导轮在引导的过程中可以限位架使纱线不易发生脱落的情况,通过调节套能够较为方便的根据使用需求调节间距,有效的提高了便捷性。

[0017] 2、通过设置有活动架、指针与刻度线之间的相互配合,能够通过指针对应刻度上的数值,使作业人员能够较为方便的调节活动架,能够有效的提高了调节张紧度的准确性,操作方便快捷,有效的提高了工作效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正面外观立体主视图;

[0019] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的调节套局部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的支撑架正面结构示意图。

[0022] 图中:1、第一支撑架;101、螺纹杆;102、转盘;103、刻度线;104、滑槽;2、基座;201、支撑腿;202、收集槽;203、导料斗;3、刮座;301、拉板;4、第二支撑架;401、连接架;5、活动架;501、张紧辊;502、滑座;503、指针;6、调节套;601、限位架;602、导辊;603、引导轮;604、弹簧;605、固定旋钮。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架,包括第一支撑架1、基座2和第二支撑架4,基座2的顶部固定安装有第二支撑架4,第二支撑架4之间固定安装有连接架401,连接架401上滑动安装有调节套6,调节套6的顶部活动安装有引导轮603,引导轮603外侧的调节套6上活动安装有限位架601,第二支撑架4前端与后端的基座2上皆固定安装有第一支撑架1,第一支撑架1的内侧通过滑座502滑动安装有活动架5,活动架5的底部活动安装有张紧辊501,滑座502的前端固定安装有指针503,基座2的内部设置有收集槽202,收集槽202的内侧滑动安装有刮座3,限位架601之间通过弹簧604活动安装,且限位架601的顶部活动安装有导辊602,第一支撑架1的外侧设置由于指针503对应的刻度线103,刮座3的一侧固定安装有延伸出基座2的拉板301,第一支撑架1与活动架5之间活动安装有螺纹杆101,且螺纹杆101的顶部固定安装有转盘102。

[0026] 基于实施例1的纺织生产用纺织纱线并条用引导架工作原理是:通过转盘102能够方便带动螺纹杆101进行转动,可以带动活动架5利用滑座502上下滑动,通过观察指针503对应刻度线103上的数值,能够使作业人员较为准确的掌握张紧辊501的高度,有效的提高了精准性,方便快捷,通过导辊602,能够较为方便的将纱线导入至限位架601之间,通过引导轮603的滚动,能够较为方便的对纱线进行引导,利用弹簧604的作用能够拉动限位架601合拢,能够较为方便的防止纱线发生脱落的情况,有效的提高了使用效果,通过将调节套6顺着连接架401进行滑动,能够方便调整调节套6之间的间距,方便作业人员根据引导需求进行调节,操作方便快捷,在引导的过程中,纱线在引导的过程中产生的毛絮等杂质能够方便落入收集槽202内,通过拉板301带动刮座3进行移动,能够方便将收集槽202内收集的杂质推出,方便作业人员进行收集处理,提高了便捷性。

[0027] 实施例二

[0028] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种纺织生产用纺织纱线并条用引导架,相较于实施例一,本实施例还包括:基座2的底部固定安装有支撑腿201,且基座2的一侧固定安装有与收集槽202对应的导料斗203,调节套6与连接架401之间通过固定旋钮605固定,第一支撑架1与滑座502之间通过滑槽104滑动安装。

[0029] 本实施例中,通过支撑腿201能够方便对本装置进行支撑,通过导料斗203能够方便使收集槽202内的杂质导出,方便作业人员进行收集,通过固定旋钮605能够方便将调节套6与连接架401之间进行固定,防止发生滑动,通过滑槽104能够使滑座502可以方便进行上下滑动,使活动架5在移动时不易发生晃动,提高了稳定性,方便实用。

[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。

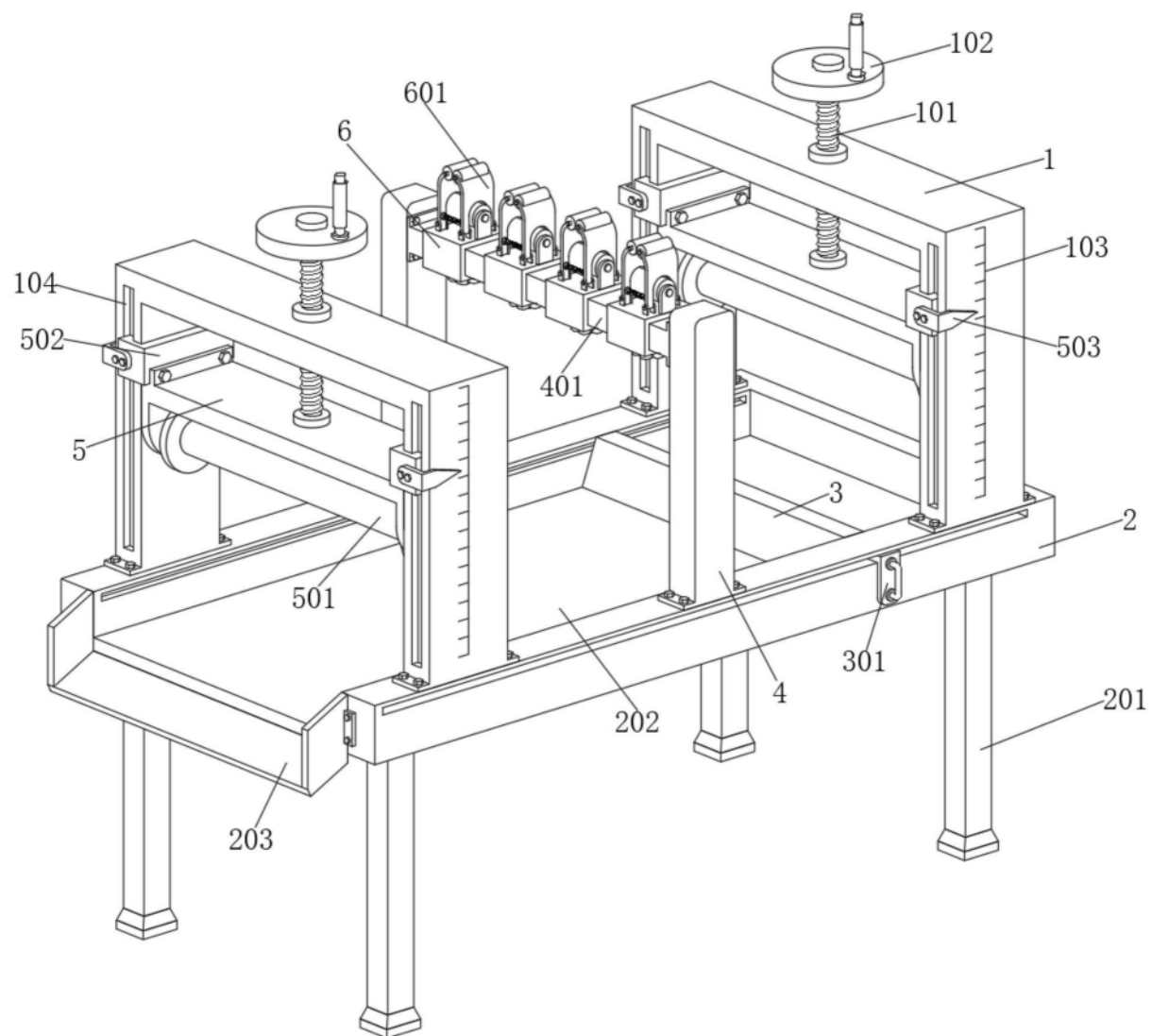


图1

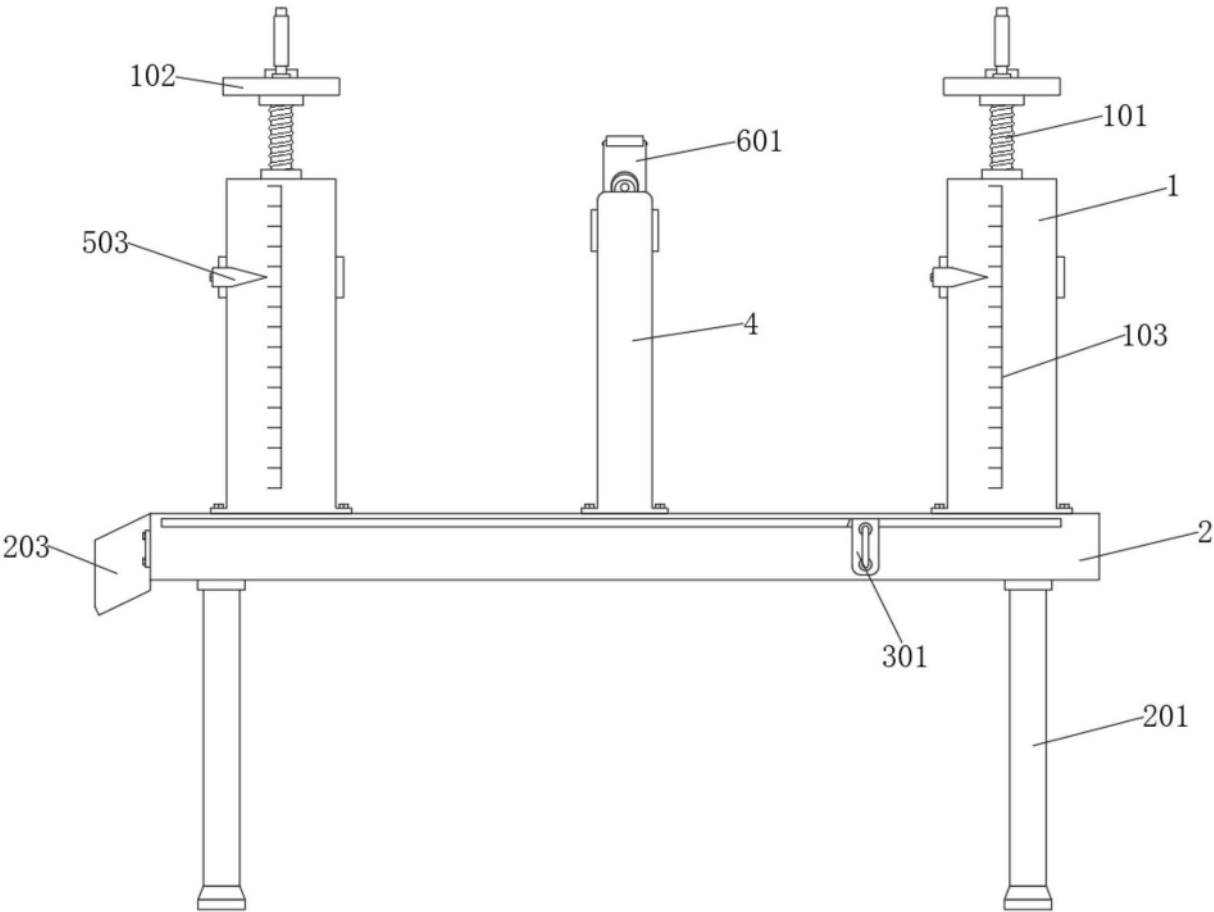


图2

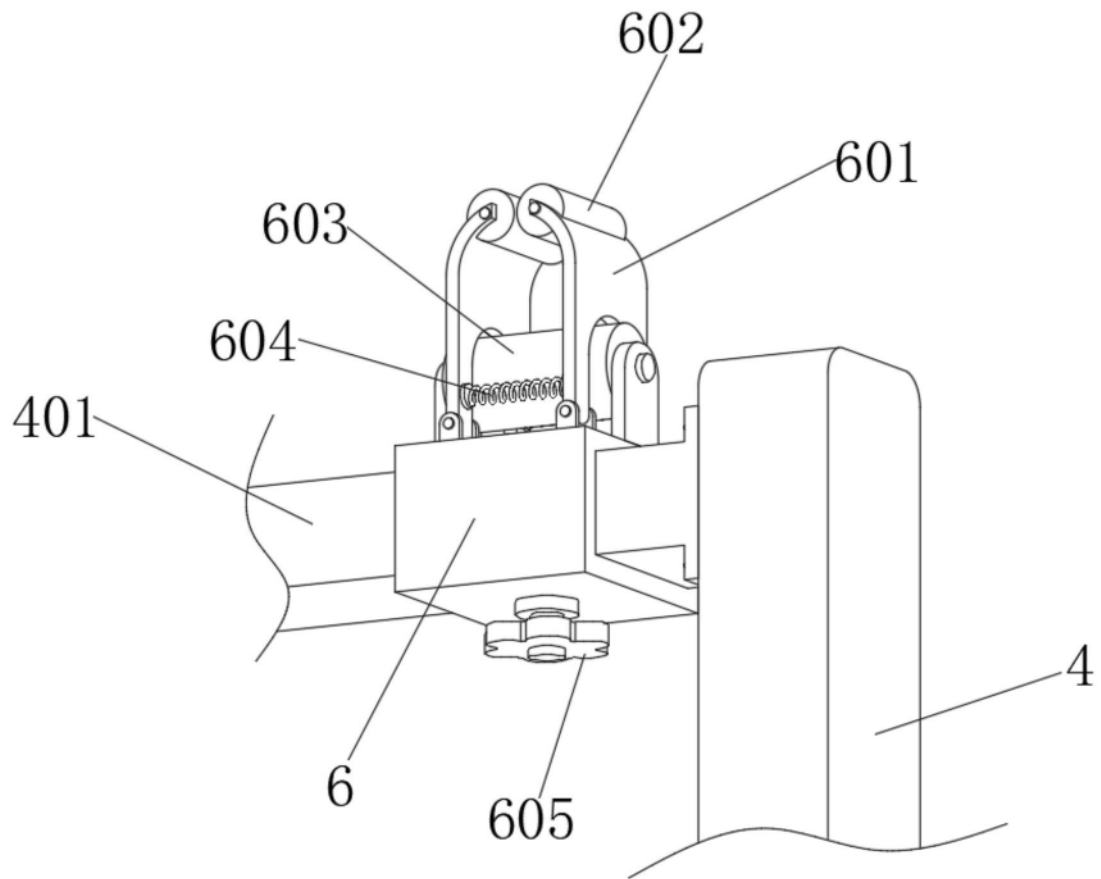


图3

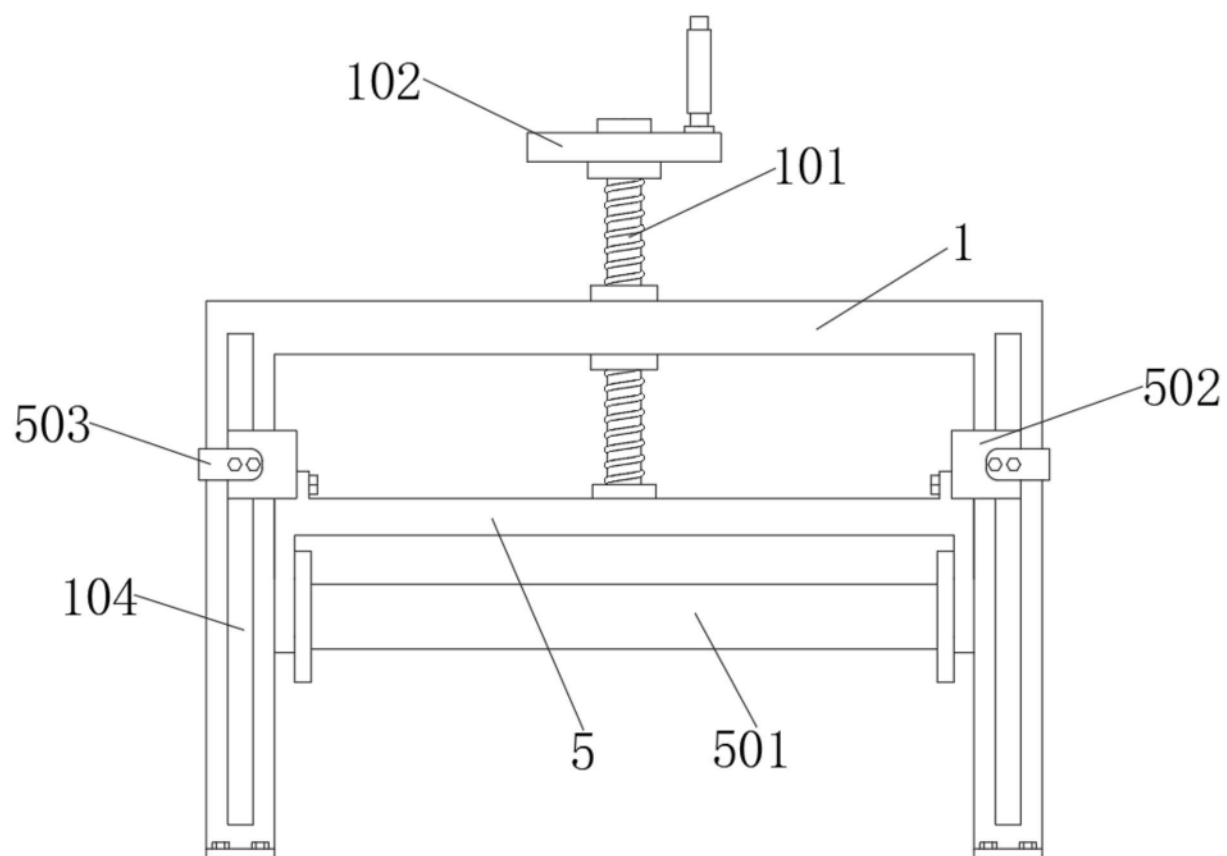


图4