



(21) 申请号 202323395226.X

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 宁南县南丝路集团银鸿丝业有限公司

地址 615400 四川省凉山彝族自治州宁南县披砂镇小田坝村3组

(72) 发明人 兰世敏 李万水 罗昌莲

(74) 专利代理机构 成都慕川专利代理事务所
(普通合伙) 51278

专利代理师 邓松涛

(51) Int.Cl.

D06C 15/10 (2006.01)

D06B 1/02 (2006.01)

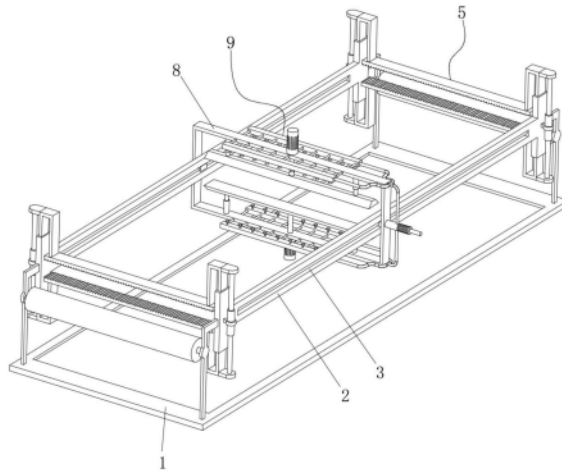
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

丝绸制品加工用表面熨烫装置

(57) 摘要

本实用新型提供丝绸制品加工用表面熨烫装置,涉及丝绸制品加工技术领域,包括工作台,所述工作台的上方设有两个支撑架,两个所述支撑架之间设有四个夹持机构,每个所述支撑架的外表面均固定连接有固定片,所述夹持机构包括两个固定筒,两个所述固定筒分别与两个支撑架上的固定片相固定,每个所述固定筒的内部均滑动连接有升降杆,每个所述升降杆远离固定筒的一端均固定连接有连接板,每个所述连接板的外表面均固定连接有升降架,两个所述升降架分别滑动在两个支撑架的内部。该装置通过工作台、支撑架、滑槽、固定片、夹持机构、支撑腿、传送辊、滑动架和喷洒机构的配合设计,能够对丝绸的双面同时进行熨烫,大大提高了对丝绸的熨烫效率。



1. 丝绸制品加工用表面熨烫装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的上方设有两个支撑架(2),两个所述支撑架(2)之间设有四个夹持机构(5),每个所述支撑架(2)的外表面均固定连接固定片(4),所述夹持机构(5)包括两个固定筒(51),两个所述固定筒(51)分别与两个支撑架(2)上的固定片(4)相固定,每个所述固定筒(51)的内部均滑动连接有升降杆(52),每个所述升降杆(52)远离固定筒(51)的一端均固定连接连接板(53),每个所述连接板(53)的外表面均固定连接升降架(54),两个所述升降架(54)分别滑动在两个支撑架(2)的内部,所述两个支撑架(2)之间设有夹持板(55),每个所述升降架(54)远离支撑架(2)的一端均与夹持板(55)的外表面固定连接,所述工作台(1)的上方设有滑动架(8),所述滑动架(8)的外部设有两个喷洒机构(9)。

2. 根据权利要求1所述的丝绸制品加工用表面熨烫装置,其特征在于:所述喷洒机构(9)包括固定连接在滑动架(8)外表面的气缸(91),所述气缸(91)的伸缩端贯穿滑动架(8)并与滑动架(8)滑动连接,所述气缸(91)的伸缩端固定连接熨烫头(92)。

3. 根据权利要求1所述的丝绸制品加工用表面熨烫装置,其特征在于:所述滑动架(8)的外部设有两个过渡方管(94),每个所述过渡方管(94)的外表面均固定连接连接杆(93),每个所述连接杆(93)远离过渡方管(94)的一端均与滑动架(8)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的丝绸制品加工用表面熨烫装置,其特征在于:每个所述过渡方管(94)的外表面均固定连通有连接管(95),所述滑动架(8)的外表面固定连接水泵(11),所述水泵(11)的输出端固定连通有通水管(96),每个所述连接管(95)远离过渡方管(94)的一端均与通水管(96)相连通。

5. 根据权利要求4所述的丝绸制品加工用表面熨烫装置,其特征在于:每个所述过渡方管(94)远离气缸(91)的一侧均安装有呈线性阵列的水雾喷洒头(97),所述水雾喷洒头(97)与外部控制装置电连接。

6. 根据权利要求1所述的丝绸制品加工用表面熨烫装置,其特征在于:每个所述支撑架(2)的外表面均开设有滑槽(3),所述滑动架(8)的内壁固定连接有两个滑块(10),两个所述滑块(10)分别滑动连接在两个滑槽(3)的内部。

7. 根据权利要求1所述的丝绸制品加工用表面熨烫装置,其特征在于:所述工作台(1)的上方设有两个传送辊(7),每个所述传送辊(7)的两端均转动连接有支撑腿(6),两个所述支撑腿(6)分别与两个支撑架(2)固定连接,每个所述支撑腿(6)的底端均与工作台(1)的上表面固定连接。

丝绸制品加工用表面熨烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种熨烫装置,具体为丝绸制品加工用表面熨烫装置,属于丝绸制品加工技术领域。

背景技术

[0002] 熨烫,指的是通过加热熨斗烫平衣料,一般使用熨斗熨烫衣物,以使衣物平整,当熨烫的织物面积较大又是轻微的褶皱并可平展的部位,运用推烫的方法,注烫利用熨斗尖部位置对衣物上某些小范围的熨烫方法,托烫是一种对于某些衣物不规则的部位,在熨烫时不能放在烫台上熨烫,而必须用在“棉枕头”上托着进行熨烫的方法。

[0003] 在专利号为CN218910850U的专利中公开了一种丝绸制品的熨烫机构,包括底板,所述底板的下表面固定有支撑脚,所述底板的上表面固定有两个连接架,两个所述连接架相对的一侧之间固定有熨烫装置,所述底板的下表面固定有连接板,所述连接板的右侧设有用于收集丝绸制品的收料机构,所述连接板内腔的底壁设有用于固定收料机构的定位机构,所述收料机构包括固定在连接板右侧的收集箱。该丝绸制品的熨烫机构,在收料机构的作用下通过电机、固定座、连接座、转轴、盖板以及橡胶垫使收集箱在需要放置或者取出丝绸制品时打开,不需要时关闭,从而避免了收集箱长期开启导致灰尘进入弄脏丝绸制品,同时也防止了丝绸制品被风吹走。

[0004] 上述专利中的丝绸制品的熨烫机构虽然能够避免了收集箱长期开启导致灰尘进入弄脏丝绸制品,但是,在对丝绸进行熨烫时,难以做到同时对丝绸的双面进行熨烫,工作效率较为低下;为此,我们提供了一种丝绸制品加工用表面熨烫装置解决以上问题。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供丝绸制品加工用表面熨烫装置,以解决现有技术中难以对丝绸进行双面熨烫的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:丝绸制品加工用表面熨烫装置,包括工作台,所述工作台的上方设有两个支撑架,两个所述支撑架之间设有四个夹持机构,每个所述支撑架的外表面均固定连接固定片,所述夹持机构包括两个固定筒,两个所述固定筒分别与两个支撑架上的固定片相固定,每个所述固定筒的内部均滑动连接有升降杆,每个所述升降杆远离固定筒的一端均固定连接连接板,每个所述连接板的外表面均固定连接升降架,两个所述升降架分别滑动在两个支撑架的内部,所述两个支撑架之间设有夹持板,每个所述升降架远离支撑架的一端均与夹持板的外表面固定连接,所述工作台的上方设有滑动架,所述滑动架的外部设有两个喷洒机构。

[0009] 优选地,所述喷洒机构包括固定连接在滑动架外表面的气缸,所述气缸的伸缩端贯穿滑动架并与滑动架滑动连接,所述气缸的伸缩端固定连接熨烫头。

[0010] 优选地,所述滑动架的外部设有两个过渡方管,每个所述过渡方管的外表面均固定连接连接有连接杆,每个所述连接杆远离过渡方管的一端均与滑动架固定连接。

[0011] 优选地,每个所述过渡方管的外表面均固定连通有连接管,所述滑动架的外表面固定连接连接有水泵,所述水泵的输出端固定连通有通水管,每个所述连接管远离过渡方管的一端均与通水管相连通。

[0012] 优选地,每个所述过渡方管远离气缸的一侧面均安装有呈线性阵列的水雾喷洒头,所述水雾喷洒头与外部控制装置电连接。

[0013] 优选地,每个所述支撑架的外表面均开设有滑槽,所述滑动架的内壁固定连接有两个滑块,两个所述滑块分别滑动连接在两个滑槽的内部。

[0014] 优选的,所述工作台的上方设有两个传送辊,每个所述传送辊的两端均转动连接有支撑腿,两个所述支撑腿分别与两个支撑架固定连接,每个所述支撑腿的底端均与工作台上表面固定连接。

[0015] 本实用新型提供了丝绸制品加工用表面熨烫装置,其具备的有益效果如下:

[0016] 1、该丝绸制品加工用表面熨烫装置通过工作台、支撑架、滑槽、固定片、夹持机构、支撑腿、传送辊、滑动架和喷洒机构的配合设计,能够对丝绸的双面同时进行熨烫,大大提高了对丝绸的熨烫效率。

[0017] 2、该丝绸制品加工用表面熨烫装置通过滑槽、滑动架和滑块的配合设计,能够对滑动架起到限位和导向作用,通过支撑腿和传送辊的配合设计,能够方便对丝绸进行传送。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型喷洒机构立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型夹持机构、支撑腿和传送辊立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型夹持机构立体结构示意图。

[0022] 【主要组件符号说明】

[0023] 1、工作台;2、支撑架;3、滑槽;4、固定片;5、夹持机构;51、固定筒;52、升降杆;53、连接板;54、升降架;55、夹持板;6、支撑腿;7、传送辊;8、滑动架;9、喷洒机构;91、气缸;92、熨烫头;93、连接杆;94、过渡方管;95、连接管;96、通水管;97、水雾喷洒头;10、滑块;11、水泵。

具体实施方式

[0024] 本实用新型实施例提供丝绸制品加工用表面熨烫装置。

[0025] 请参阅图3,包括工作台1,工作台1的上方设有两个支撑架2,工作台1的上方设有两个传送辊7,传送辊7的设置方便对丝绸进行传送,每个传送辊7的两端均转动连接有支撑腿6,两个支撑腿6分别与两个支撑架2固定连接,每个支撑腿6的底端均与工作台1的上表面固定连接,支撑腿6的设置方便对传送辊7进行连接和固定。

[0026] 参见图3和图4,两个支撑架2之间设有四个夹持机构5,通过夹持机构5能够对丝绸进行夹持,每个支撑架2的外表面均固定连接固定片4,夹持机构5包括两个固定筒51,两个固定筒51分别与两个支撑架2上的固定片4相固定,固定片4的设置方便对固定筒51进行

固定,每个固定筒51的内部均滑动连接有升降杆52,固定筒51的内部安装有弹簧,弹簧能够对升降杆52起到向下拉进的作用。

[0027] 每个升降杆52远离固定筒51的一端均固定连接连接有连接板53,每个连接板53的外表面均固定连接连接有升降架54,当连接板53上下移动时能够带动升降架54上下移动,两个升降架54分别滑动在两个支撑架2的内部,两个支撑架2之间设有夹持板55,每个升降架54远离支撑架2的一端均与夹持板55的外表面固定连接,夹持板55远离升降架54的一侧面开设有防滑纹,能够对丝绸夹持牢固,防止在熨烫过程中丝绸脱落。

[0028] 参见图2,工作台1的上方设有滑动架8,滑动架8能够在支撑架2的外表面滑动,每个支撑架2的外表面均开设有滑槽3,滑动架8的内壁固定连接有两个滑块10,两个滑块10分别滑动连接在两个滑槽3的内部,每个滑槽3的内部均转动有螺杆,螺杆由电机带动转动,且螺杆贯穿滑块10并与滑块10螺纹连接,当电机旋转开启后,能够带动滑块10在滑槽3的内部滑动,滑块10在滑槽3的内部滑动能够对滑动架8起到限位和导向作用。

[0029] 请再次参见图2,滑动架8的外部设有两个喷洒机构9,喷洒机构9包括固定连接在滑动架8外表面的气缸91,气缸91为现有技术,本申请中不再进行过多赘述,滑动架8的外部设有两个过渡方管94,每个过渡方管94的外表面均固定连接连接有连接杆93,每个连接杆93远离过渡方管94的一端均与滑动架8固定连接,连接杆93能够对过渡方管94起到连接固定作用。

[0030] 每个过渡方管94的外表面均固定连通有连接管95,滑动架8的外表面固定连接连接有水泵11,水泵11同样为现有技术,水泵11的输出端固定连通有通水管96,每个连接管95远离过渡方管94的一端均与通水管96相连通,通过水泵11能够将外部的水抽至通水管96、连接管95和过渡方管94的内部。

[0031] 每个过渡方管94远离气缸91的一侧面均安装有呈线性阵列的水雾喷洒头97,水雾喷洒头97与外部控制装置电连接,水雾喷洒头97的设置方便将水雾喷洒至丝绸的表面,防止温度过高对丝绸造成损坏,气缸91的伸缩端贯穿滑动架8并与滑动架8滑动连接,气缸91的伸缩端固定连接连接有熨烫头92,熨烫头92为现有技术,能够对丝绸的表面进行熨烫。

[0032] 工作原理:使用时,首先将丝绸通过传送辊7传送在工作台1的上方,并使丝绸穿过夹持机构5,并夹持在夹持机构5之间,然后控制气缸91开启,气缸91开启伸长带动熨烫头92向丝绸的方向移动,并与丝绸接触,此时,控制水泵11开启,将水抽至过渡方管94的内部,并通过水雾喷洒头97将水雾喷洒至丝绸的表面,通过电机开启带动滑动架8移动,进而能够往复对丝绸进行熨烫,且能够对丝绸的双面进行同时熨烫,大大提高了工作效率。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

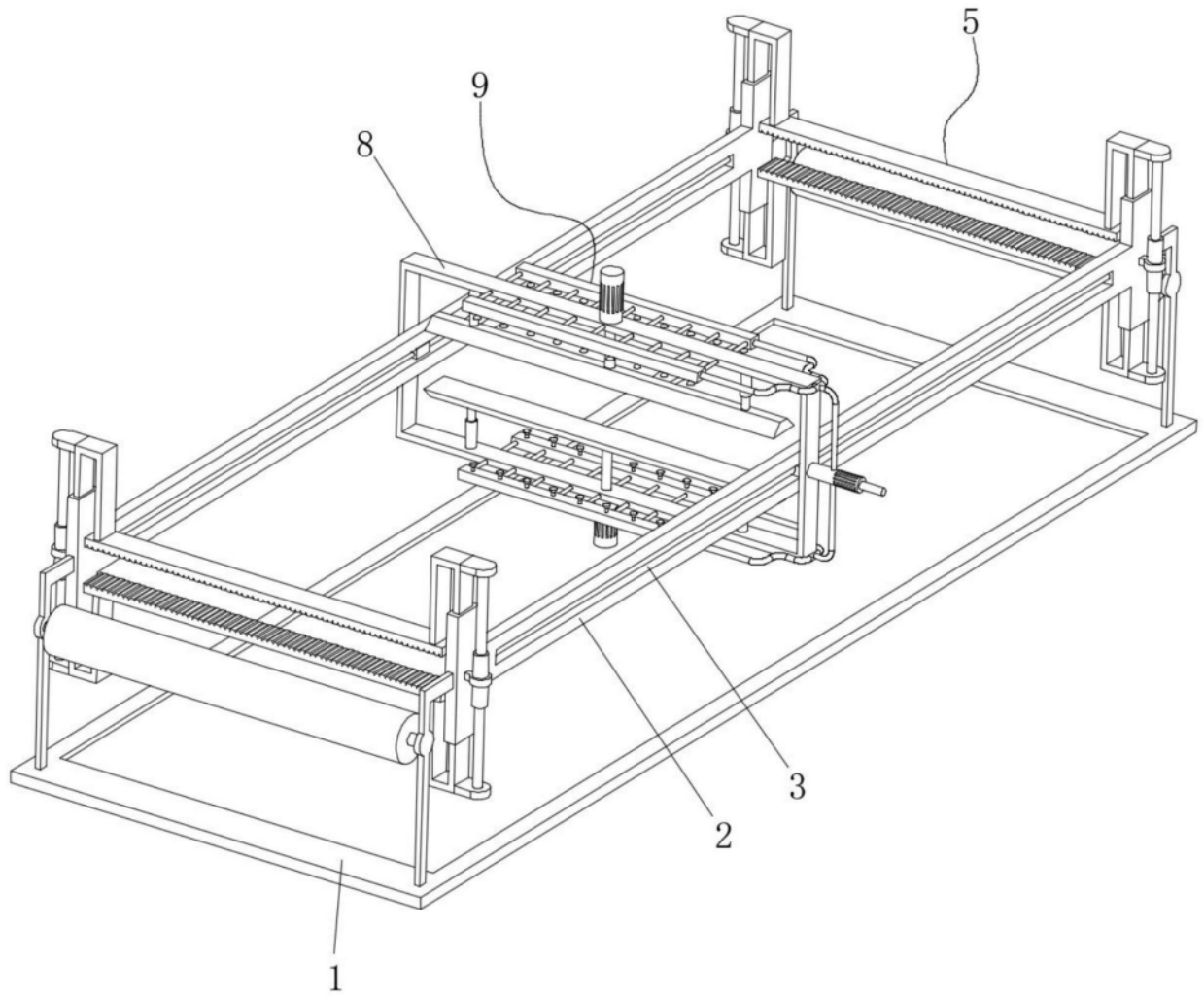


图1

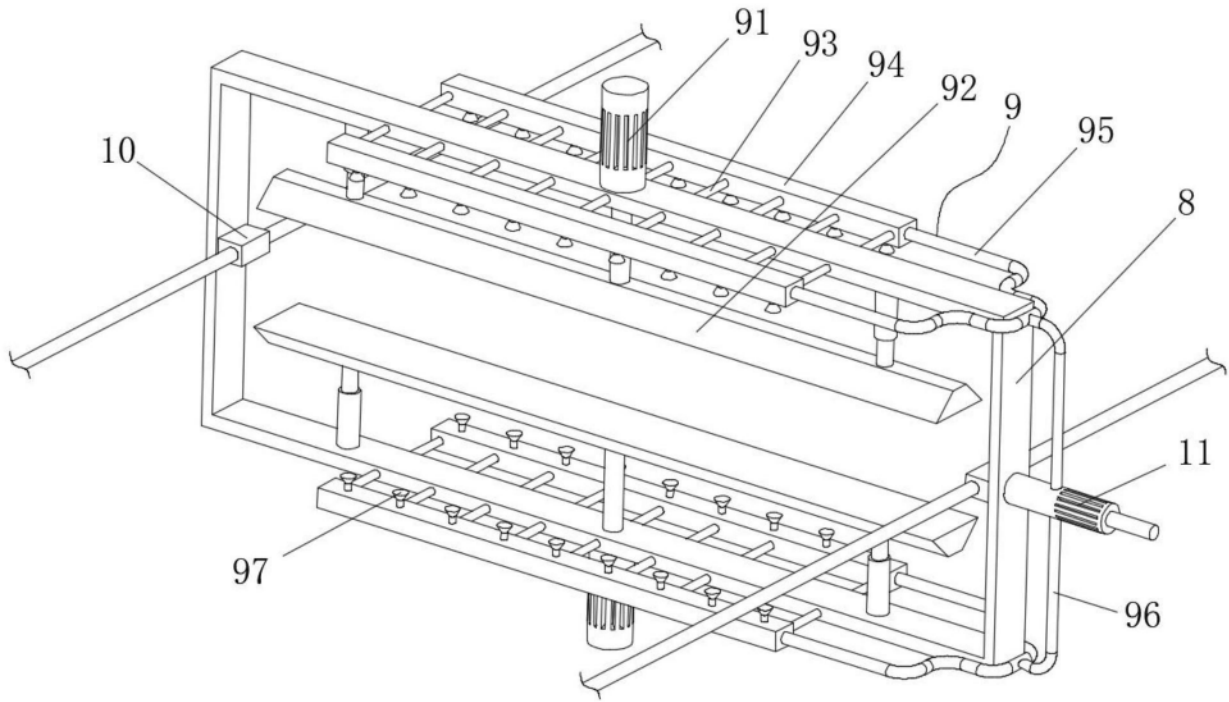


图2

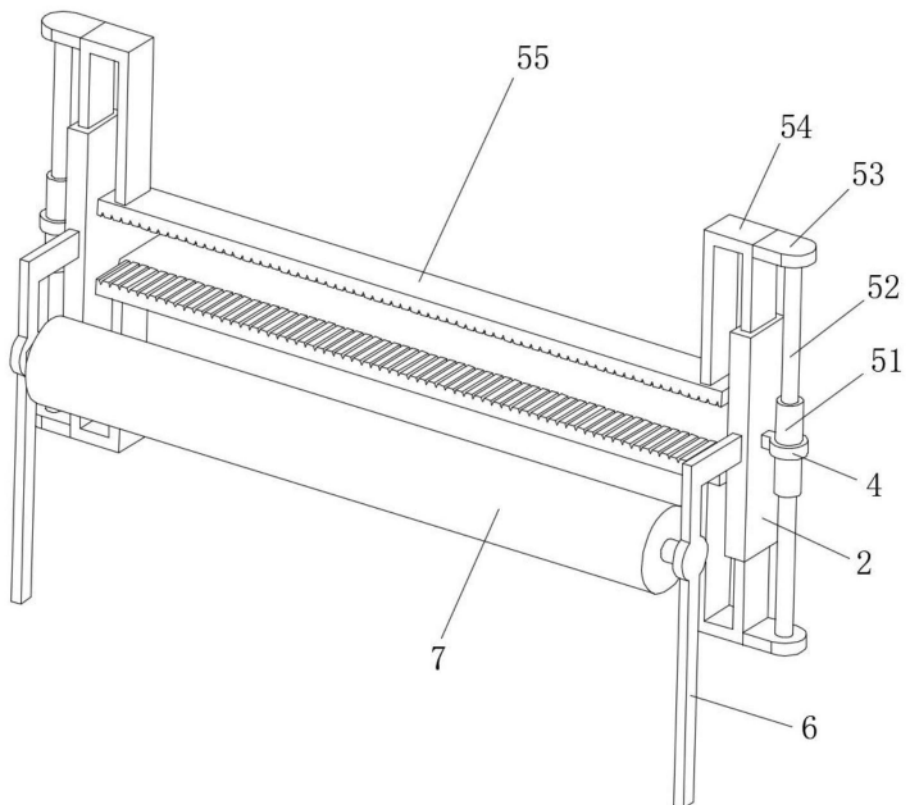


图3

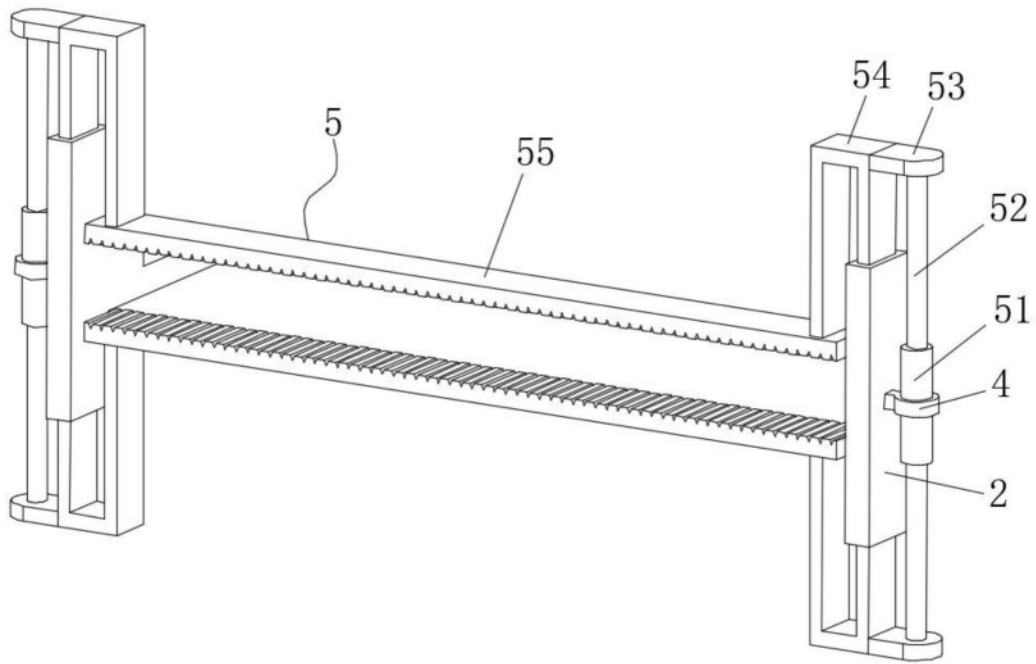


图4