



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114960096 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 30

(21) 申请号 202210624148.7

(22) 申请日 2022.06.02

(71) 申请人 武汉市依翎针织有限责任公司

地址 430000 湖北省武汉市硚口区古田二
路长升路12号

(72) 发明人 戴娟

(74) 专利代理机构 北京壹川鸣知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 11765

专利代理师 田月广

(51) Int. Cl.

D06C 15/10 (2006.01)

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

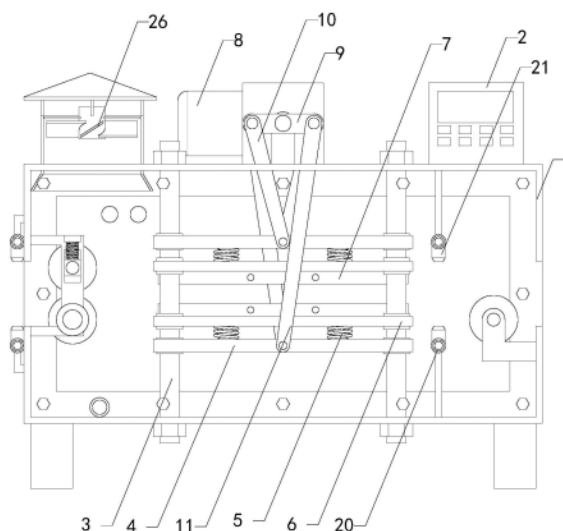
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

一种纺织布料熨烫装置

(57) 摘要

本发明涉及布料熨烫的技术领域,特别是涉及一种纺织布料熨烫装置,使大面积的布料同时均匀受热,提高后续裁剪和缝制质量;包括熨烫箱、送布机构、蒸气机构、控制箱、四个滑轨、四个推板、多个弹簧、两个托板、两个电热板、减速电机、两个摆臂、两个短拉杆和两个长拉杆,控制箱安装在熨烫箱上,送布机构、蒸气机构和四个滑轨安装在控制箱内,位于前部和后部的两个滑轨上均滑动安装有两个推板,两个托板连同电热板滑动安装在四个滑轨上,多个弹簧连接四个推板和两个托板,减速电机安装在熨烫箱上,减速电机的两个输出轴分别与两个摆臂的中部连接,两个短拉杆分别转动连接两个摆臂和两个推板,两个长拉杆的分别转动连接两个摆臂和另外两个推板。



1. 一种纺织布料熨烫装置, 其特征在于, 包括熨烫箱 (1)、送布机构、蒸气机构、控制箱 (2)、四个滑轨 (3)、四个推板 (4)、多个弹簧 (5)、两个托板 (6)、两个电热板 (7)、减速电机 (8)、两个摆臂 (9)、两个短拉杆 (10) 和两个长拉杆 (11), 熨烫箱 (1) 的内部设置有熨烫腔室, 熨烫箱 (1) 的左右侧壁上分别设置有出布口和进布口, 出布口和进布口均与熨烫腔室连通, 控制箱 (2) 安装在熨烫箱 (1) 上, 送布机构安装在出布口和进布口的内侧, 蒸气机构安装在熨烫箱 (1) 的熨烫腔室中, 蒸气机构靠近熨烫箱 (1) 的进布口, 熨烫箱 (1) 的熨烫腔室的前部和后两部均竖直安装有两个滑轨 (3), 位于熨烫箱 (1) 前部和后部的两个滑轨 (3) 上均滑动安装有两个推板 (4), 多个弹簧 (5) 分别安装在四个推板 (4) 上, 两个托板 (6) 分别滑动安装在四个滑轨 (3) 上, 两个托板 (6) 分别通过多个弹簧 (5) 与四个推板 (4) 弹性连接, 两个托板 (6) 位于四个推板 (4) 之间, 两个电热板 (7) 分别安装在两个托板 (6) 上, 两个电热板 (7) 位于两个托板 (6) 之间, 减速电机 (8) 安装在熨烫箱 (1) 的上端面上, 减速电机 (8) 设置有两个输出轴, 减速电机 (8) 的两个输出轴分别与两个摆臂 (9) 的中部连接, 两个短拉杆 (10) 的上端分别与两个摆臂 (9) 的一端转动连接, 两个长拉杆 (11) 的上端分别与两个摆臂 (9) 的另一端转动连接, 熨烫箱 (1) 的上端面设置有两个避让口, 两个短拉杆 (10) 和两个长拉杆 (11) 分别通过两个避让口伸入熨烫箱 (1) 的熨烫腔室中, 两个短拉杆 (10) 的下端分别与上方的两个推板 (4) 转动连接, 两个长拉杆 (11) 的下端分别与下方的两个推板 (4) 转动连接。

2. 如权利要求1所述的一种纺织布料熨烫装置, 其特征在于, 还包括多个滑套 (12), 四个推板 (4)、两个托板 (6) 分别通过多个滑套 (12) 与四个滑轨 (3) 滑动连接。

3. 如权利要求1所述的一种纺织布料熨烫装置, 其特征在于, 送布机构还包括托布辊 (13)、两个辊轮架 (14)、送布辊 (15)、送布电机 (16)、压布辊 (17)、两个滑块 (18) 和两个压簧 (19), 托布辊 (13) 的前后两端分别通过支架转动安装在熨烫箱 (1) 右侧内壁上, 滑轨 (3) 位于熨烫箱 (1) 的进布口的下方, 两个辊轮架 (14) 分别安装在熨烫箱 (1) 的左侧内壁上, 两个辊轮架 (14) 的上部均设置有竖直的导槽, 两个辊轮架 (14) 分别位于出布口的前后两侧, 送布辊 (15) 的前后两端分别转动安装在两个辊轮架 (14) 的上, 送布电机 (16) 安装在辊轮架 (14) 的外壁上, 送布电机 (16) 的输出轴与送布辊 (15) 传动连接, 压布辊 (17) 的前后两端分别通过两个滑块 (18) 滑动安装在两个辊轮架 (14) 的导槽中, 两个压簧 (19) 的上下两端分别连接两个滑块 (18) 和两个辊轮架 (14) 的上端, 送布辊 (15) 和压布辊 (17) 分别位于熨烫箱 (1) 的出布口的上下两侧。

4. 如权利要求1所述的一种纺织布料熨烫装置, 其特征在于, 蒸气机构还包括两个蒸气管 (20)、多个蒸气喷嘴 (21) 和排水管 (22), 两个蒸气管 (20) 分别通过连接板安装在熨烫箱 (1) 的熨烫腔室内的顶壁和底壁上, 两个蒸气管 (20) 上均安装有多个蒸气喷嘴 (21), 多个蒸气喷嘴 (21) 分别朝向熨烫箱 (1) 的熨烫腔室的中部, 两个蒸气管 (20) 位于托布辊 (13) 与两个电热板 (7) 之间, 排水管 (22) 安装在熨烫箱 (1) 的外壁上, 排水管 (22) 的输入端伸入熨烫箱 (1) 的熨烫腔室的底部。

5. 如权利要求4所述的一种纺织布料熨烫装置, 其特征在于, 还包括温度探头 (23)、湿度探头 (24)、排气涵道 (25) 和涵道风扇 (26), 温度探头 (23) 和湿度探头 (24) 安装在熨烫箱 (1) 的外壁上, 温度探头 (23) 和湿度探头 (24) 的探头均伸入熨烫箱 (1) 的熨烫腔室中, 排气涵道 (25) 安装在熨烫箱 (1) 的上端面上, 排气涵道 (25) 的下端与熨烫箱 (1) 的熨烫腔室连通, 排气涵道 (25) 的上端设置有防雨帽, 涵道风扇 (26) 安装在排气涵道 (25) 中。

6. 如权利要求1所述的一种纺织布料熨烫装置,其特征在于,还包括两个冷却风管(27)和多个喷气嘴(28),两个冷却风管(27)分别通过安装架安装在熨烫箱(1)的左侧外壁上,两个冷却风管(27)分别位于熨烫箱(1)的出布口的上下两侧,两个冷却风管(27)上均安装有多个喷气嘴(28),多个喷气嘴(28)均朝向出布口。

7. 如权利要求1所述的一种纺织布料熨烫装置,其特征在于,还包括两个观察口和两个防尘罩,熨烫箱(1)的前后侧壁的中部均设置有观察口,观察口分别与熨烫箱(1)的熨烫腔室连通,多个安装螺栓将透明面板封闭安装在两个观察口上,两个防尘罩安装在熨烫箱(1)的上端面上,两个防尘罩分别将两个摆臂(9)罩住。

8. 如权利要求1所述的一种纺织布料熨烫装置,其特征在于,摆臂(9)、短拉杆(10)和长拉杆(11)的材质均选用铝合金。

一种纺织布料熨烫装置

技术领域

[0001] 本发明涉及布料熨烫的技术领域,特别是涉及一种纺织布料熨烫装置。

背景技术

[0002] 纺织布料在裁剪和缝制前需要进行预先熨烫,使纺织布料平整平顺,并且使布料受热后收缩,方便后续裁剪和缝制,避免裁剪和缝制后再次熨烫使布料收缩,造成的版型变化和尺寸偏差,预先熨烫时一般是将布料平铺在熨烫板上,再使用熨烫辊等熨烫装置对布料进行滚动熨烫,但是这种熨烫方式熨烫时间短,不能保证大面积的布料同时均匀受热,造成布料收缩率不一致,导致熨烫效果不佳,降低后续裁剪和缝制质量。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明提供一种熨烫时间长,使大面积的布料同时均匀受热,熨烫效果好,提高后续裁剪和缝制质量的一种纺织布料熨烫装置。

[0004] 本发明的一种纺织布料熨烫装置,包括熨烫箱、送布机构、蒸气机构、控制箱、四个滑轨、四个推板、多个弹簧、两个托板、两个电热板、减速电机、两个摆臂、两个短拉杆和两个长拉杆,熨烫箱的内部设置有熨烫腔室,熨烫箱的左右侧壁上分别设置有出布口和进布口,出布口和进布口均与熨烫腔室连通,控制箱安装在熨烫箱上,送布机构安装在出布口和进布口的内侧,蒸气机构安装在熨烫箱的熨烫腔室中,蒸气机构靠近熨烫箱的进布口,熨烫箱的熨烫腔室的前部和后两部均竖直安装有两个滑轨,位于熨烫箱前部和后部的两个滑轨上均滑动安装有两个推板,多个弹簧分别安装在四个推板上,两个托板分别滑动安装在四个滑轨上,两个托板分别通过多个弹簧与四个推板弹性连接,两个托板位于四个推板之间,两个电热板分别安装在两个托板上,两个电热板位于两个托板之间,减速电机安装在熨烫箱的上端面上,减速电机设置有两个输出轴,减速电机的两个输出轴分别与两个摆臂的中部连接,两个短拉杆的上端分别与两个摆臂的一端转动连接,两个长拉杆的上端分别与两个摆臂的另一端转动连接,熨烫箱的上端面设置有两个避让口,两个短拉杆和两个长拉杆分别通过两个避让口伸入熨烫箱的熨烫腔室中,两个短拉杆的下端分别与上方的两个推板转动连接,两个长拉杆的下端分别与下方的两个推板转动连接;纺织布料通过熨烫箱的进布口伸入熨烫箱的熨烫腔室中,纺织布料平铺在两个电热板之间,纺织布料通过熨烫箱的出布口输出,送布机构将纺织布料夹持输送,蒸气机构喷出高温水蒸气,高温水蒸气对布料进行加热加湿,被加热加湿的布料进入两个电热板之间,开启两个电热板,减速电机通过两个输出轴带动两个摆臂转动一定角度,使得两个摆臂的一端通过两个短拉杆推动上方的两个推板沿着四个滑轨向下滑动,同时两个摆臂的另一端通过两个长拉杆拉动下方的两个推板沿着四个滑轨向上滑动,使得四个推板相对靠近,四个推板通过四个弹簧带动两个托板相对靠近,并使两个电热板将纺织布料夹紧,四个弹簧被压缩,两个电热板将布料加热熨烫,熨烫一段时间后,减速电机翻转,减速电机带动两个摆臂复位,使得两个短拉杆将上方的两个推板向上拉动,同时使两个长拉杆将下方的两个推板向下推动,使得两个托板和两个电

热板分离,送布机构将熨烫完成的纺织布料输送至熨烫箱的外界并将未熨烫的布料拉入两个电热板之间,熨烫时间长,并且大面积的布料同时均匀受热,布料收缩率一致,提高熨烫效果,提高后续裁剪和缝制质量。

[0005] 优选的,还包括多个滑套,四个推板、两个托板分别通过多个滑套与四个滑轨滑动连接;通过设置多个滑套,提高四个推板、两个托板与四个滑轨的滑动平顺性。

[0006] 优选的,送布机构还包括托布辊、两个辊轮架、送布辊、送布电机、压布辊、两个滑块和两个压簧,托布辊的前后两端分别通过支架转动安装在熨烫箱右侧内壁上,滑轨位于熨烫箱的进布口的下方,两个辊轮架分别安装在熨烫箱的左侧内壁上,两个辊轮架的上部均设置有竖直的导槽,两个辊轮架分别位于出布口的前后两侧,送布辊的前后两端分别转动安装在两个辊轮架的上,送布电机安装在辊轮架的外壁上,送布电机的输出轴与送布辊传动连接,压布辊的前后两端分别通过两个滑块滑动安装在两个辊轮架的导槽中,两个压簧的上下两端分别连接两个滑块和两个辊轮架的上端,送布辊和压布辊分别位于熨烫箱的出布口的上下两侧;托布辊将进入熨烫箱的布料托起,压布辊通过两个滑块沿着辊轮架的导槽上下滑动,送布辊和压布辊在两个压簧的弹力作用下将纺织布料夹紧,送布电机驱动送布辊转动,送布辊配合压布辊将纺织布料拉平崩紧向熨烫箱的出布口外界输送,提高熨烫的平整性。

[0007] 优选的,蒸气机构还包括两个蒸气管、多个蒸气喷嘴和排水管,两个蒸气管分别通过连接板安装在熨烫箱的熨烫腔室内的顶壁和底壁上,两个蒸气管上均安装有多个蒸气喷嘴,多个蒸气喷嘴分别朝向熨烫箱的熨烫腔室的中部,两个蒸气管位于托布辊与两个电热板之间,排水管安装在熨烫箱的外壁上,排水管的输入端伸入熨烫箱的熨烫腔室的底部;两个蒸气管分别与外接的蒸气系统连接,高温的蒸气通过两个蒸气管进入熨烫箱的熨烫腔室中,并通过多个蒸气喷嘴喷向布料,对布料进行加湿和预热,蒸气冷凝成水后汇集在熨烫箱的熨烫腔室的底部,并通过排水管排出,提高设备的实用性。

[0008] 优选的,还包括温度探头、湿度探头、排气涵道和涵道风扇,温度探头和湿度探头安装在熨烫箱的外壁上,温度探头和湿度探头的探头均伸入熨烫箱的熨烫腔室中,排气涵道安装在熨烫箱的上端面上,排气涵道的下端与熨烫箱的熨烫腔室连通,排气涵道的上端设置有防雨帽,涵道风扇安装在排气涵道中;温度探头和湿度探头对熨烫箱的熨烫腔室中的温度和湿度进行探测,当熨烫箱中的温度和湿度达到设定值时,排气涵道中的涵道风扇启动,涵道风扇将熨烫箱熨烫腔室中的水蒸气排出,使熨烫箱的熨烫腔室中温度和湿度保持在一定范围内,避免过多的水蒸气在熨烫箱的熨烫腔室上部冷凝后滴落到布料上,提供熨烫效果。

[0009] 优选的,还包括两个冷却风管和多个喷气嘴,两个冷却风管分别通过安装架安装在熨烫箱的左侧外壁上,两个冷却风管分别位于熨烫箱的出布口的上下两侧,两个冷却风管上均安装有多个喷气嘴,多个喷气嘴均朝向出布口;两个冷却风管分别与外接的冷却风系统连接,冷却风通过两个冷却风管和多个喷气嘴喷向熨烫后输出的纺织布料,将高温的布料降温,方便后续加工,提高设备的实用性。

[0010] 优选的,还包括两个观察口和两个防尘罩,熨烫箱的前后侧壁的中部均设置有观察口,观察口分别与熨烫箱的熨烫腔室连通,多个安装螺栓将透明面板封闭安装在两个观察口上,两个防尘罩安装在熨烫箱的上端面上,两个防尘罩分别将两个摆臂罩住;通过在两

个观察口上安装透明面板,方便工作人员了解设备的工作情况,通过安装两个防尘罩保护两个摆臂、两个短拉杆和两个长拉杆,提高设备的使用寿命。

[0011] 优选的,摆臂、短拉杆和长拉杆的材质均选用铝合金;通过上述设置,在保证摆臂、短拉杆和长拉杆机械强度的情况下,降低摆臂、短拉杆和长拉杆的重量,提高传动效率。

[0012] 与现有技术相比本发明的有益效果为:纺织布料通过熨烫箱的进布口伸入熨烫箱的熨烫腔室中,纺织布料平铺在两个电热板之间,纺织布料通过熨烫箱的出布口输出,送布机构将纺织布料夹持输送,蒸气机构喷出高温水蒸气,高温水蒸气对布料进行加热加湿,被加热加湿的布料进入两个电热板之间,开启两个电热板,减速电机通过两个输出轴带动两个摆臂转动一定角度,使得两个摆臂的一端通过两个短拉杆推动上方的两个推板沿着四个滑轨向下滑动,同时两个摆臂的另一端通过两个长拉杆拉动下方的两个推板沿着四个滑轨向上滑动,使得四个推板相对靠近,四个推板通过四个弹簧带动两个托板相对靠近,并使两个电热板将纺织布料夹紧,四个弹簧被压缩,两个电热板将布料加热熨烫,熨烫一段时间后,减速电机翻转,减速电机带动两个摆臂复位,使得两个短拉杆将上方的两个推板向上拉动,同时使两个长拉杆将下方的两个推板向下推动,使得两个托板和两个电热板分离,送布机构将熨烫完成的纺织布料输送至熨烫箱的外界并将未熨烫的布料拉入两个电热板之间,熨烫时间长,并且大面积的布料同时均匀受热,布料收缩率一致,提高熨烫效果,提高后续裁剪和缝制质量。

附图说明

[0013] 图1是本发明的结构示意图;

[0014] 图2是本发明的轴测结构示意图;

[0015] 图3是本发明的右视轴测结构示意图;

[0016] 图4是减速电机、摆臂、短拉杆、长拉杆、滑套等结构的结构示意图;

[0017] 图5是送布机构的结构示意图;

[0018] 附图中标记:1、熨烫箱;2、控制箱;3、滑轨;4、推板;5、弹簧;6、托板;7、电热板;8、减速电机;9、摆臂;10、短拉杆;11、长拉杆;12、滑套;13、托布辊;14、辊轮架;15、送布辊;16、送布电机;17、压布辊;18、滑块;19、压簧;20、蒸气管;21、蒸气喷嘴;22、排水管;23、温度探头;24、湿度探头;25、排气涵道;26、涵道风扇;27、冷却风管;28、喷气嘴。

具体实施方式

[0019] 为了便于理解本发明,下面将参照相关附图对本发明进行更全面的描述。本发明可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本发明的公开内容更加透彻全面。

[0020] 实施例1

[0021] 一种纺织布料熨烫装置,包括熨烫箱1、送布机构、蒸气机构、控制箱2、四个滑轨3、四个推板4、多个弹簧5、两个托板6、两个电热板7、减速电机8、两个摆臂9、两个短拉杆10和两个长拉杆11,熨烫箱1的内部设置有熨烫腔室,熨烫箱1的左右侧壁上分别设置有出布口和进布口,出布口和进布口均与熨烫腔室连通,控制箱2安装在熨烫箱1上,送布机构安装在出布口和进布口的内侧,蒸气机构安装在熨烫箱1的熨烫腔室中,蒸气机构靠近熨烫箱1的

进布口,熨烫箱1的熨烫腔室的前部和后两部均竖直安装有两个滑轨3,位于熨烫箱1前部和后部的两个滑轨3上均滑动安装有两个推板4,多个弹簧5分别安装在四个推板4上,两个托板6分别滑动安装在四个滑轨3上,两个托板6分别通过多个弹簧5与四个推板4弹性连接,两个托板6位于四个推板4之间,两个电热板7分别安装在两个托板6上,两个电热板7位于两个托板6之间,减速电机8安装在熨烫箱1的上端面上,减速电机8设置有两个输出轴,减速电机8的两个输出轴分别与两个摆臂9的中部连接,两个短拉杆10的上端分别与两个摆臂9的一端转动连接,两个长拉杆11的上端分别与两个摆臂9的另一端转动连接,熨烫箱1的上端面设置有两个避让口,两个短拉杆10和两个长拉杆11分别通过两个避让口伸入熨烫箱1的熨烫腔室中,两个短拉杆10的下端分别与上方的两个推板4转动连接,两个长拉杆11的下端分别与下方的两个推板4转动连接;纺织布料通过熨烫箱1的进布口伸入熨烫箱1的熨烫腔室中,纺织布料平铺在两个电热板7之间,纺织布料通过熨烫箱1的出布口输出,送布机构将纺织布料夹持输送,蒸气机构喷出高温水蒸气,高温水蒸气对布料进行加热加湿,被加热加湿的布料进入两个电热板7之间,开启两个电热板7,减速电机8通过两个输出轴带动两个摆臂9转动一定角度,使得两个摆臂9的一端通过两个短拉杆10推动上方的两个推板4沿着四个滑轨3向下滑动,同时两个摆臂9的另一端通过两个长拉杆11拉动下方的两个推板4沿着四个滑轨3向上滑动,使得四个推板4相对靠近,四个推板4通过四个弹簧5带动两个托板6相对靠近,并使两个电热板7将纺织布料夹紧,四个弹簧5被压缩,两个电热板7将布料加热熨烫,熨烫一段时间后,减速电机8翻转,减速电机8带动两个摆臂9复位,使得两个短拉杆10将上方的两个推板4向上拉动,同时使两个长拉杆11将下方的两个推板4向下推动,使得两个托板6和两个电热板7分离,送布机构将熨烫完成的纺织布料输送至熨烫箱1的外界并将未熨烫的布料拉入两个电热板7之间,熨烫时间长,并且大面积的布料同时均匀受热,布料收缩率一致,提高熨烫效果,提高后续裁剪和缝制质量。

[0022] 实施例2

[0023] 一种纺织布料熨烫装置,包括熨烫箱1、送布机构、蒸气机构、控制箱2、四个滑轨3、四个推板4、多个弹簧5、两个托板6、两个电热板7、减速电机8、两个摆臂9、两个短拉杆10和两个长拉杆11,熨烫箱1的内部设置有熨烫腔室,熨烫箱1的左右侧壁上分别设置有出布口和进布口,出布口和进布口均与熨烫腔室连通,控制箱2安装在熨烫箱1上,送布机构安装在出布口和进布口的内侧,蒸气机构安装在熨烫箱1的熨烫腔室中,蒸气机构靠近熨烫箱1的进布口,熨烫箱1的熨烫腔室的前部和后两部均竖直安装有两个滑轨3,位于熨烫箱1前部和后部的两个滑轨3上均滑动安装有两个推板4,多个弹簧5分别安装在四个推板4上,两个托板6分别滑动安装在四个滑轨3上,两个托板6分别通过多个弹簧5与四个推板4弹性连接,两个托板6位于四个推板4之间,两个电热板7分别安装在两个托板6上,两个电热板7位于两个托板6之间,减速电机8安装在熨烫箱1的上端面上,减速电机8设置有两个输出轴,减速电机8的两个输出轴分别与两个摆臂9的中部连接,两个短拉杆10的上端分别与两个摆臂9的一端转动连接,两个长拉杆11的上端分别与两个摆臂9的另一端转动连接,熨烫箱1的上端面设置有两个避让口,两个短拉杆10和两个长拉杆11分别通过两个避让口伸入熨烫箱1的熨烫腔室中,两个短拉杆10的下端分别与上方的两个推板4转动连接,两个长拉杆11的下端分别与下方的两个推板4转动连接;还包括多个滑套12,四个推板4、两个托板6分别通过多个滑套12与四个滑轨3滑动连接;还包括两个观察口和两个防尘罩,熨烫箱1的前后侧壁的中

部均设置有观察口,观察口分别与熨烫箱1的熨烫腔室连通,多个安装螺栓将透明面板封闭安装在两个观察口上,两个防尘罩安装在熨烫箱1的上端面上,两个防尘罩分别将两个摆臂9罩住;通过设置多个滑套12,提高四个推板4、两个托板6与四个滑轨3的滑动平顺性,通过在两个观察口上安装透明面板,方便工作人员了解设备的工作情况,通过安装两个防尘罩保护两个摆臂9、两个短拉杆10和两个长拉杆11,提高设备的使用寿命。

[0024] 实施例3

[0025] 一种纺织布料熨烫装置,包括熨烫箱1、送布机构、蒸气机构、控制箱2、四个滑轨3、四个推板4、多个弹簧5、两个托板6、两个电热板7、减速电机8、两个摆臂9、两个短拉杆10和两个长拉杆11,熨烫箱1的内部设置有熨烫腔室,熨烫箱1的左右侧壁上分别设置有出布口和进布口,出布口和进布口均与熨烫腔室连通,控制箱2安装在熨烫箱1上,送布机构安装在出布口和进布口的内侧,蒸气机构安装在熨烫箱1的熨烫腔室中,蒸气机构靠近熨烫箱1的进布口,熨烫箱1的熨烫腔室的前部和后两部均竖直安装有两个滑轨3,位于熨烫箱1前部和后部的两个滑轨3上均滑动安装有两个推板4,多个弹簧5分别安装在四个推板4上,两个托板6分别滑动安装在四个滑轨3上,两个托板6分别通过多个弹簧5与四个推板4弹性连接,两个托板6位于四个推板4之间,两个电热板7分别安装在两个托板6上,两个电热板7位于两个托板6之间,减速电机8安装在熨烫箱1的上端面上,减速电机8设置有两个输出轴,减速电机8的两个输出轴分别与两个摆臂9的中部连接,两个短拉杆10的上端分别与两个摆臂9的一端转动连接,两个长拉杆11的上端分别与两个摆臂9的另一端转动连接,熨烫箱1的上端面设置有两个避让口,两个短拉杆10和两个长拉杆11分别通过两个避让口伸入熨烫箱1的熨烫腔室中,两个短拉杆10的下端分别与上方的两个推板4转动连接,两个长拉杆11的下端分别与下方的两个推板4转动连接;送布机构还包括托布辊13、两个辊轮架14、送布辊15、送布电机16、压布辊17、两个滑块18和两个压簧19,托布辊13的前后两端分别通过支架转动安装在熨烫箱1右侧内壁上,滑轨3位于熨烫箱1的进布口的下方,两个辊轮架14分别安装在熨烫箱1的左侧内壁上,两个辊轮架14的上部均设置有竖直的导槽,两个辊轮架14分别位于出布口的前后两侧,送布辊15的前后两端分别转动安装在两个辊轮架14的上,送布电机16安装在辊轮架14的外壁上,送布电机16的输出轴与送布辊15传动连接,压布辊17的前后两端分别通过两个滑块18滑动安装在两个辊轮架14的导槽中,两个压簧19的上下两端分别连接两个滑块18和两个辊轮架14的上端,送布辊15和压布辊17分别位于熨烫箱1的出布口的上下两侧;托布辊13将进入熨烫箱1的布料托起,压布辊17通过两个滑块18沿着辊轮架14的导槽上下滑动,送布辊15和压布辊17在两个压簧19的弹力作用下将纺织布料夹紧,送布电机16驱动送布辊15转动,送布辊15配合压布辊17将纺织布料拉平崩紧向熨烫箱1的出布口外界输送,提高熨烫的平整性。

[0026] 实施例4

[0027] 一种纺织布料熨烫装置,包括熨烫箱1、送布机构、蒸气机构、控制箱2、四个滑轨3、四个推板4、多个弹簧5、两个托板6、两个电热板7、减速电机8、两个摆臂9、两个短拉杆10和两个长拉杆11,熨烫箱1的内部设置有熨烫腔室,熨烫箱1的左右侧壁上分别设置有出布口和进布口,出布口和进布口均与熨烫腔室连通,控制箱2安装在熨烫箱1上,送布机构安装在出布口和进布口的内侧,蒸气机构安装在熨烫箱1的熨烫腔室中,蒸气机构靠近熨烫箱1的进布口,熨烫箱1的熨烫腔室的前部和后两部均竖直安装有两个滑轨3,位于熨烫箱1前部和

后部的两个滑轨3上均滑动安装有两个推板4,多个弹簧5分别安装在四个推板4上,两个托板6分别滑动安装在四个滑轨3上,两个托板6分别通过多个弹簧5与四个推板4弹性连接,两个托板6位于四个推板4之间,两个电热板7分别安装在两个托板6上,两个电热板7位于两个托板6之间,减速电机8安装在熨烫箱1的上端面上,减速电机8设置有两个输出轴,减速电机8的两个输出轴分别与两个摆臂9的中部连接,两个短拉杆10的上端分别与两个摆臂9的一端转动连接,两个长拉杆11的上端分别与两个摆臂9的另一端转动连接,熨烫箱1的上端面设置有两个避让口,两个短拉杆10和两个长拉杆11分别通过两个避让口伸入熨烫箱1的熨烫腔室中,两个短拉杆10的下端分别与上方的两个推板4转动连接,两个长拉杆11的下端分别与下方的两个推板4转动连接;蒸气机构还包括两个蒸气管20、多个蒸气喷嘴21和排水管22,两个蒸气管20分别通过连接板安装在熨烫箱1的熨烫腔室内的顶壁和底壁上,两个蒸气管20上均安装有多个蒸气喷嘴21,多个蒸气喷嘴21分别朝向熨烫箱1的熨烫腔室的中部,两个蒸气管20位于托布辊13与两个电热板7之间,排水管22安装在熨烫箱1的外壁上,排水管22的输入端伸入熨烫箱1的熨烫腔室的底部;还包括温度探头23、湿度探头24、排气涵道25和涵道风扇26,温度探头23和湿度探头24安装在熨烫箱1的外壁上,温度探头23和湿度探头24的探头均伸入熨烫箱1的熨烫腔室中,排气涵道25安装在熨烫箱1的上端面上,排气涵道25的下端与熨烫箱1的熨烫腔室连通,排气涵道25的上端设置有防雨帽,涵道风扇26安装在排气涵道25中;还包括两个冷却风管27和多个喷气嘴28,两个冷却风管27分别通过安装架安装在熨烫箱1的左侧外壁上,两个冷却风管27分别位于熨烫箱1的出布口的上下两侧,两个冷却风管27上均安装有多个喷气嘴28,多个喷气嘴28均朝向出布口;两个蒸气管20分别与外接的蒸气系统连接,高温的蒸气通过两个蒸气管20进入熨烫箱1的熨烫腔室中,并通过多个蒸气喷嘴21喷向布料,对布料进行加湿和预热,蒸气冷凝成水后汇集在熨烫箱1的熨烫腔室的底部,并通过排水管22排出,温度探头23和湿度探头24对熨烫箱1的熨烫腔室中的温度和湿度进行探测,当熨烫箱1中的温度和湿度达到设定值时,排气涵道25中的涵道风扇26启动,涵道风扇26将熨烫箱1熨烫腔室中的水蒸气排出,使熨烫箱1的熨烫腔室中温度和湿度保持在一定范围内,避免过多的水蒸气在熨烫箱1的熨烫腔室上部冷凝后滴落到布料上,两个冷却风管27分别与外接的冷却风系统连接,冷却风通过两个冷却风管27和多个喷气嘴28喷向熨烫后输出的纺织布料,将高温的布料降温,方便后续加工,提高设备的实用性。

[0028] 如图1至图5所示,本发明的一种纺织布料熨烫装置,其在工作时,首先纺织布料通过熨烫箱1的进布口伸入熨烫箱1的熨烫腔室中,托布辊13将进入熨烫箱1的布料托起,纺织布料平铺在两个电热板7之间,送布辊15和压布辊17在两个压簧19的弹力作用下将纺织布料夹紧,之后送布电机16驱动送布辊15转动,送布辊15配合压布辊17将纺织布料拉平崩紧,然后高温的蒸气通过两个蒸气管20进入熨烫箱1的熨烫腔室中,并通过多个蒸气喷嘴21喷向布料,对布料进行加湿和预热,蒸气冷凝成水后汇集在熨烫箱1的熨烫腔室的底部,并通过排水管22排出,温度探头23和湿度探头24对熨烫箱1的熨烫腔室中的温度和湿度进行探测,当熨烫箱1中的温度和湿度达到设定值时,排气涵道25中的涵道风扇26启动,涵道风扇26将熨烫箱1熨烫腔室中的水蒸气排出,使熨烫箱1的熨烫腔室中温度和湿度保持在一定范围内,被加热加湿的布料进入两个电热板7之间,开启两个电热板7,减速电机8通过两个输出轴带动两个摆臂9转动一定角度,使得两个摆臂9的一端通过两个短拉杆10推动上方的两个推板4沿着四个滑轨3向下滑动,同时两个摆臂9的另一端通过两个长拉杆11拉动下方的

两个推板4沿着四个滑轨3向上滑动,使得四个推板4相对靠近,四个推板4通过四个弹簧5带动两个托板6相对靠近,并使两个电热板7将纺织布料夹紧,四个弹簧5被压缩,两个电热板7将布料加热熨烫,熨烫一段时间后,减速电机8翻转,减速电机8带动两个摆臂9复位,使得两个短拉杆10将上方的两个推板4向上拉动,同时使两个长拉杆11将下方的两个推板4向下推动,使得两个托板6和两个电热板7分离,最后送布电机16驱动送布辊15转动,送布辊15配合压布辊17将熨烫完成的纺织布料输送至熨烫箱1的外界并将未熨烫的布料拉入两个电热板7之间即可。

[0029] 本发明所实现的主要功能为:熨烫时间长,使大面积的布料同时均匀受热,熨烫效果好,提高后续裁剪和缝制质量。

[0030] 本发明的一种纺织布料熨烫装置,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;本发明的一种纺织布料熨烫装置的熨烫箱1、涵道风扇26、温度探头23、湿度探头24、减速电机8、滑轨3、托布辊13、送布辊15、送布电机16、压簧19、压布辊17、滑套12、控制箱2、喷气嘴28、蒸气喷嘴21、弹簧5为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可,而无需本领域的技术人员付出创造性劳动。

[0031] 本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0032] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

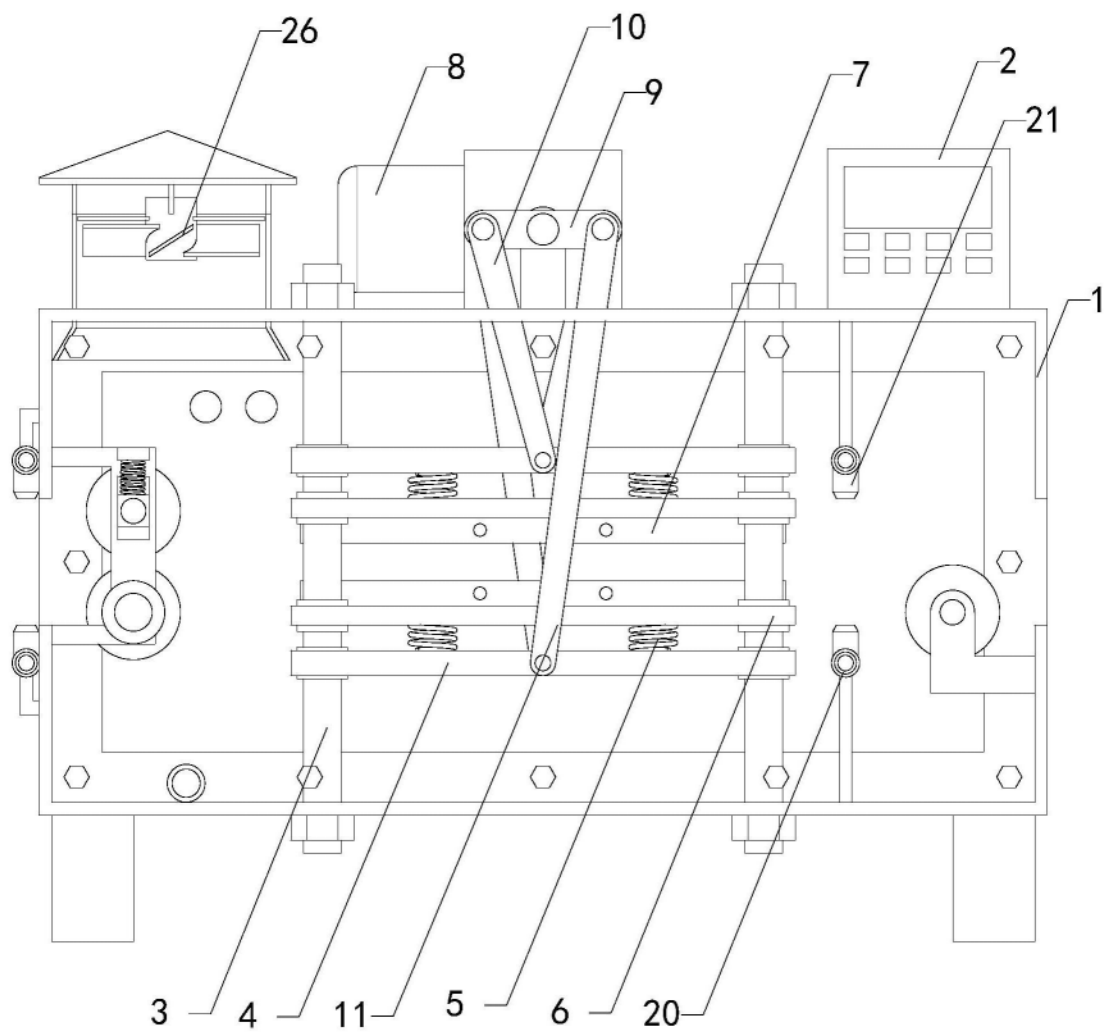


图1

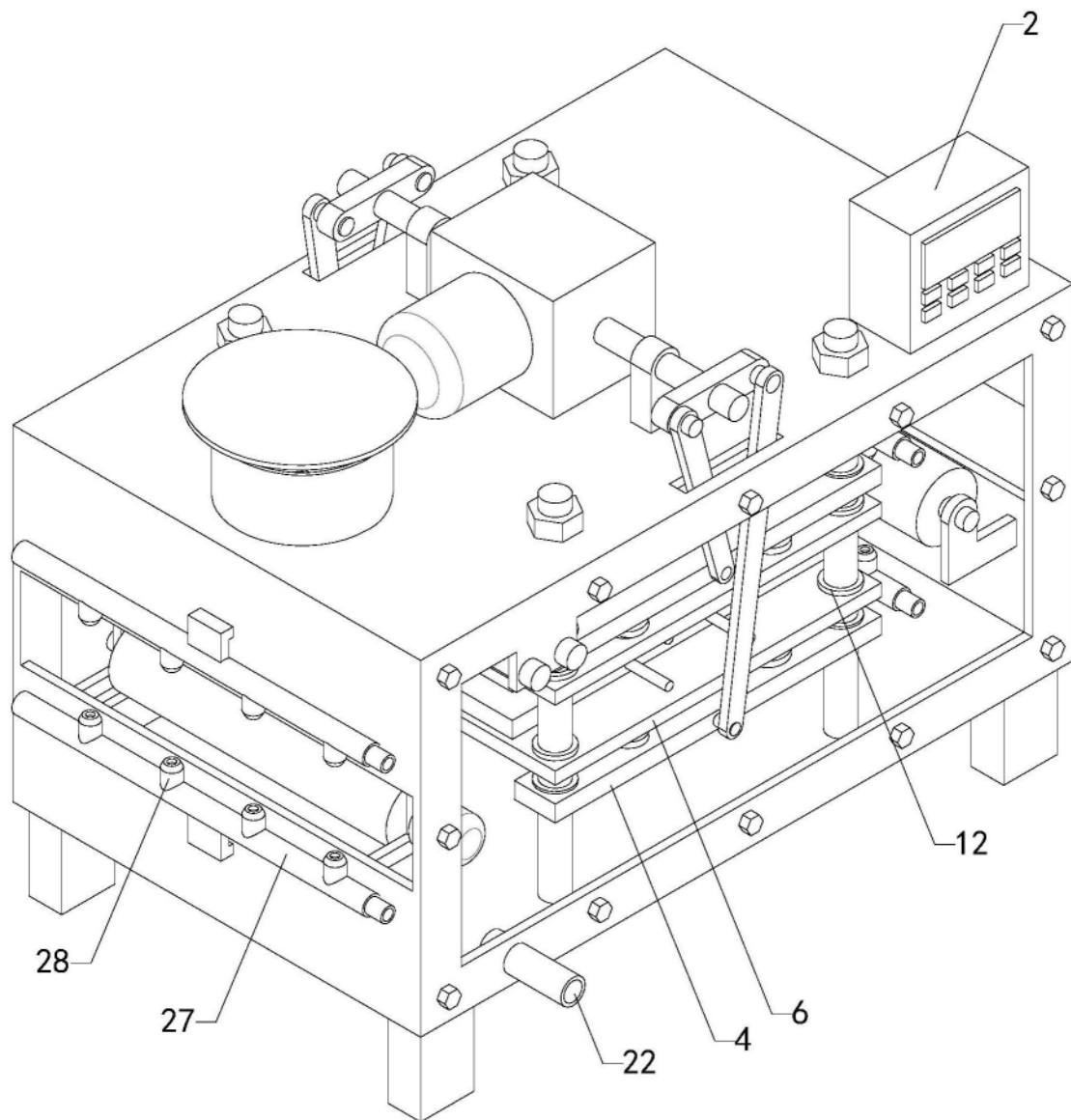


图2

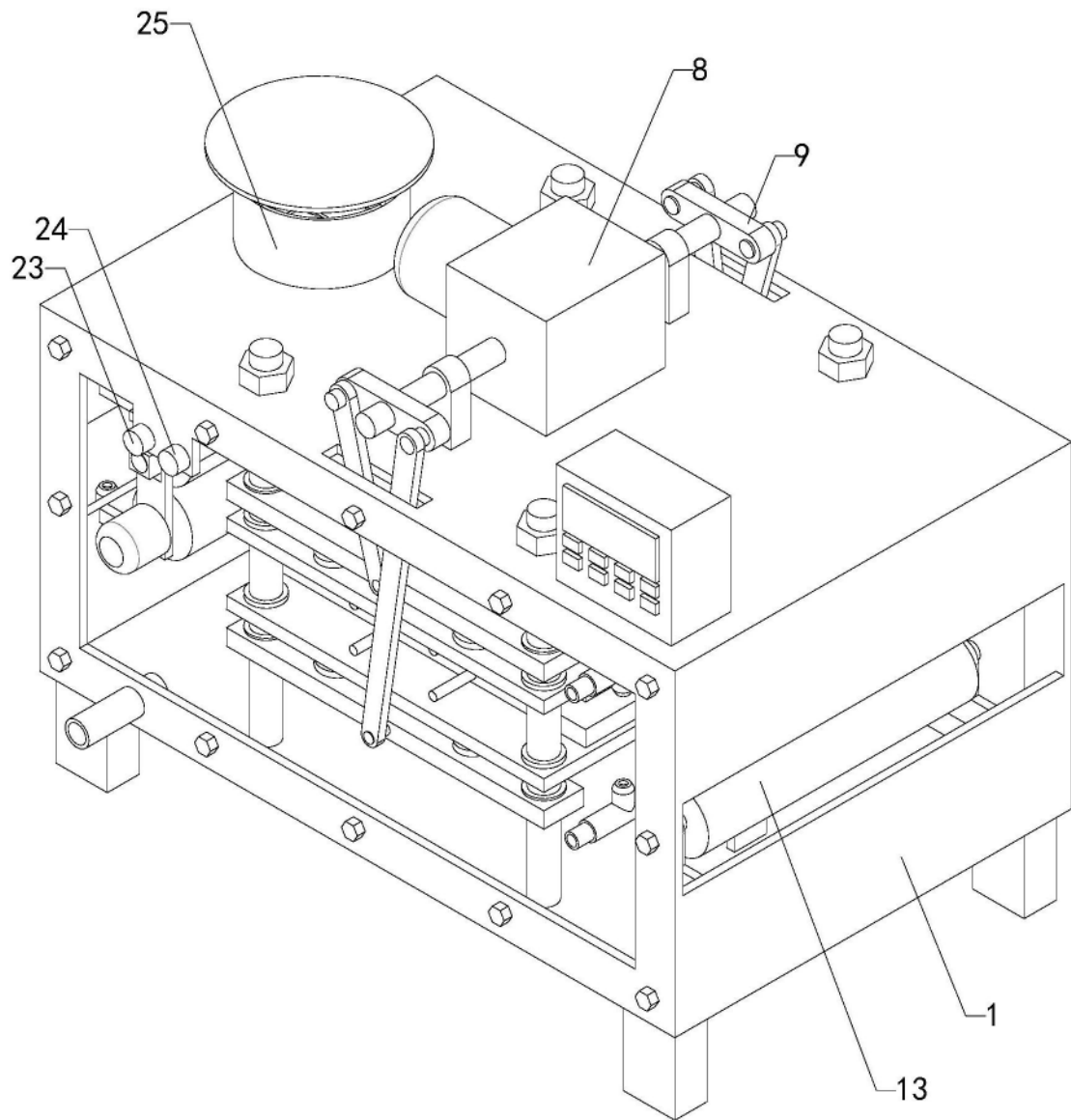


图3

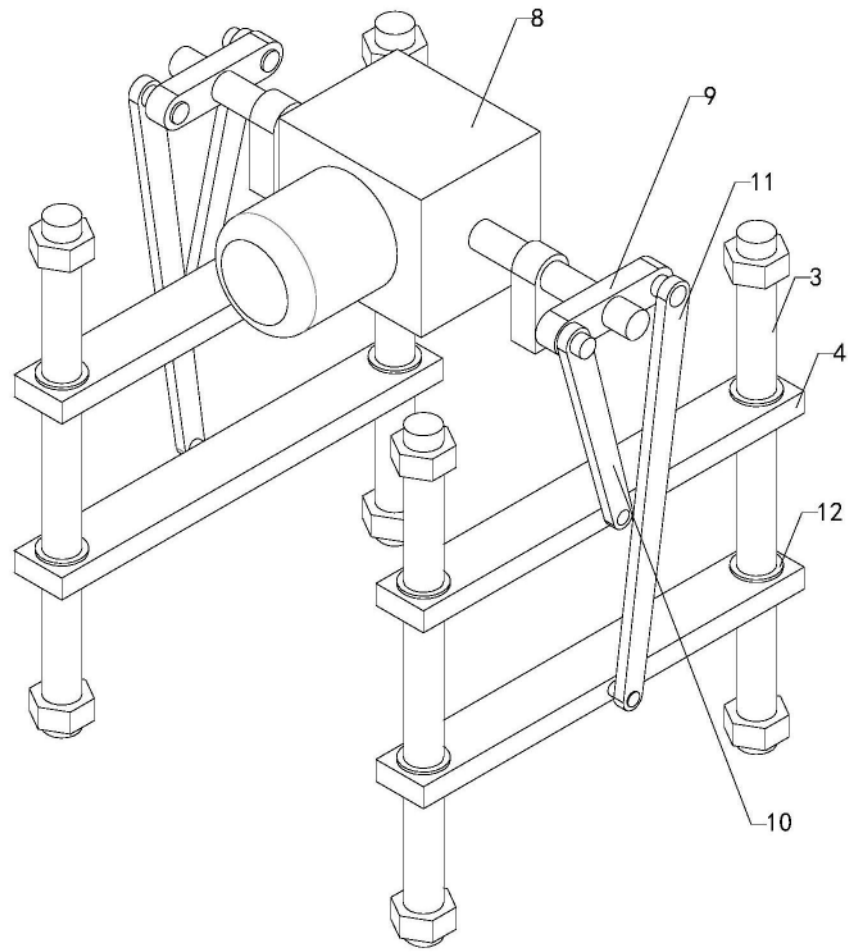


图4

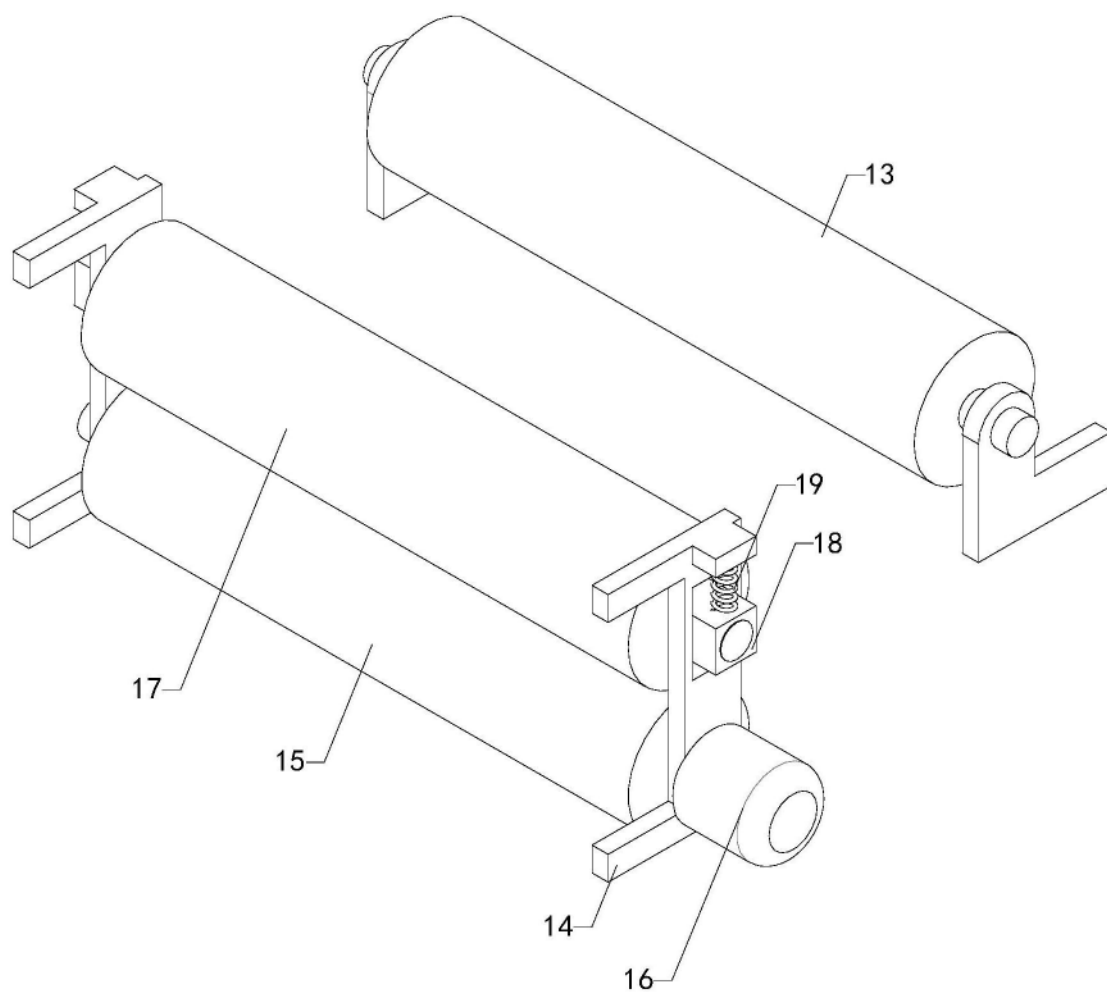


图5