



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210151380 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920749578.5

(22)申请日 2019.05.23

(73)专利权人 刘芳梅

地址 330600 江西省宜春市靖安县建设社
区北门外122号

(72)发明人 刘芳梅

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

D06B 15/02(2006.01)

D06B 15/09(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

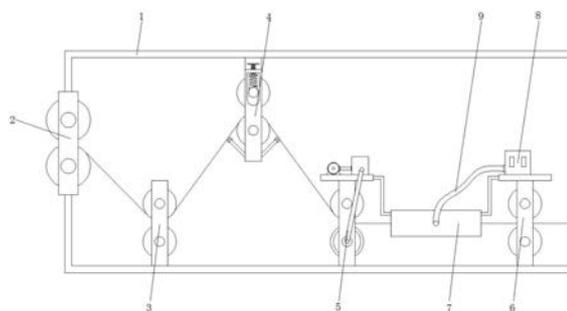
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种纺织品印染用烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织品印染用烘干装置,包括烘干外框,烘干外框左侧的中间位置固定连接有限制辊轮组,烘干外框内部底端的左侧固定连接有限制滚轮组,烘干外框内部顶端且位于内限制滚轮组右侧的位置固定连接有限制挤压排水机构,烘干外框内部底端靠近中间的位置固定连接有限制烘干机构,烘干外框内部底端的右侧固定连接有限制辊轮组,出口限制辊轮组的顶部固定连接有限制喷气烘干器,喷气烘干器的输出端连通有限制喷气烘干管,烘干固定架内侧的上下两端均固定连接有限制烘干喷管,及纺织品印染技术领域。该一种纺织品印染用烘干装置,达到了加快纺织品的烘干效率,实现纺织品烘干水分蒸发均匀,提高纺织品的生产质量的目的。



1. 一种纺织品印染用烘干装置,包括烘干外框(1),其特征在于:所述烘干外框(1)左侧的中间位置固定连接有限制辊轮组(2),所述烘干外框(1)内部底端的左侧固定连接有限制滚轮组(3),所述烘干外框(1)内部顶端且位于内限制滚轮组(3)右侧的位置固定连接有限制挤压排水机构(4),所述烘干外框(1)内部底端靠近中间的位置固定连接有限制烘干机构(5),所述烘干外框(1)内部底端的右侧固定连接有限制出口辊轮组(6),所述辅助烘干机构(5)和限制出口辊轮组(6)之间的位置固定连接有限制烘干固定架(7),所述限制出口辊轮组(6)的顶部固定连接有限制喷气烘干器(8),所述喷气烘干器(8)的输出端连通有限制喷气烘干管(9),所述烘干固定架(7)内侧的上下两端均固定连接有限制烘干喷管(10),所述烘干喷管(10)与限制喷气烘干管(9)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织品印染用烘干装置,其特征在于:所述辅助烘干机构(5)包括辅助连杆(501),所述辅助连杆(501)的底端与烘干外框(1)固定连接,所述辅助连杆(501)顶部的左侧固定连接有限制空气泵(502),所述辅助连杆(501)顶部的右侧固定连接有限制温度控制器(503),所述空气泵(502)的输出端与限制温度控制器(503)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织品印染用烘干装置,其特征在于:所述辅助连杆(501)靠近底端的位置转动连接有限制烘干辊轮(504),所述烘干辊轮(504)的中心位置设置有限制内导通管(505),所述烘干辊轮(504)的表面均匀设置有限制喷气通孔(506)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织品印染用烘干装置,其特征在于:所述内导通管(505)通过限制辅助导通管(507)与限制温度控制器(503)输出端连通,所述辅助连杆(501)靠近上方的位置转动连接有限制上限制辊轮(508)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织品印染用烘干装置,其特征在于:所述辅助挤压排水机构(4)包括限制支撑挂杆(401),所述支撑挂杆(401)的顶部与烘干外框(1)固定连接,所述支撑挂杆(401)的靠近底端的位置转动连接有限制下支撑辊轮(402),所述支撑挂杆(401)靠近上方的位置固定连接有限制轨道(403),所述限制轨道(403)的内部滑动连接有限制内滑块(404),所述限制内滑块(404)的中心位置转动连接有限制挤压辊轮(405)。

6. 根据权利要求5所述的一种纺织品印染用烘干装置,其特征在于:所述限制轨道(403)的顶部贯穿且螺纹连接有限制传动丝杆(406),所述传动丝杆(406)的底端通过限制增压弹簧(407)与限制内滑块(404)固定连接,所述传动丝杆(406)的顶部固定连接有限制调节手轮(408)。

一种纺织品印染用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品印染技术领域,具体为一种纺织品印染用烘干装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活的不断提高,人们生活水平的提高,大量的纺织品出现在我们的生活当中,纺织的技术也是越来越成熟,应用也越来越广泛,纺织其中有个印染技术,印染又称之为染整,是一种布料的加工方式也是染色、印花,后整理,洗水等总称,随着科学知识的发展,印染技术不断提高。

[0003] 目前纺织品印染后由于纺织品内水含量不均匀,从而造成烘干后染色不均和水渍烘干不均的现象,对纺织布的生产质量造成影响。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织品印染用烘干装置,解决了目前纺织品印染后由于纺织品内水含量不均匀,从而造成烘干后染色不均和水渍烘干不均的现象,对纺织布的生产质量造成影响的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种纺织品印染用烘干装置,包括烘干外框,所述烘干外框左侧的中间位置固定连接有限制辊轮组,所述烘干外框内部底端的左侧固定连接有限制滚轮组,所述烘干外框内部顶端且位于限制滚轮组右侧的位置固定连接有限制挤压排水机构,所述烘干外框内部底端靠近中间的位置固定连接有限制烘干机构,所述烘干外框内部底端的右侧固定连接有限制辊轮组,所述限制烘干机构和限制辊轮组之间的位置固定连接有限制固定架,所述限制辊轮组的顶部固定连接有限制喷气烘干器,所述限制喷气烘干器的输出端连通有限制喷气烘干管,所述限制固定架内侧的上下两端均固定连接有限制烘干喷管,所述限制烘干喷管与限制喷气烘干管连通。

[0008] 优选的,所述限制烘干机构包括限制连杆,所述限制连杆的底端与烘干外框固定连接,所述限制连杆顶部的左侧固定连接有限制空气泵,所述限制连杆顶部的右侧固定连接有限制温度控制器,所述限制空气泵的输出端与限制温度控制器连接。

[0009] 优选的,所述限制连杆靠近底端的位置转动连接有限制烘干辊轮,所述限制烘干辊轮的中心位置设置有限制导通管,所述限制烘干辊轮的表面均匀设置有限制喷气通孔。

[0010] 优选的,所述限制导通管通过限制导通管与限制温度控制器输出端连通,所述限制连杆靠近上方的位置转动连接有限制上限制辊轮。

[0011] 优选的,所述限制挤压排水机构包括限制支撑挂杆,所述限制支撑挂杆的顶部与烘干外框固定连接,所述限制支撑挂杆的靠近底端的位置转动连接有限制下支撑辊轮,所述限制支撑挂杆靠近上方的位置固定连接有限制轨道,所述限制轨道的内部滑动连接有限制内滑块,所述限制内滑块的中心位置转动连接有限制挤压辊轮。

[0012] 优选的,所述限制轨道的顶部贯穿且螺纹连接有传动丝杆,所述传动丝杆的底端通过增压弹簧与限制内滑块固定连接,所述传动丝杆的顶部固定连接有机手轮。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种纺织品印染用烘干装置。具备以下有益效果:

[0015] 该纺织品印染用烘干装置,通过将纺织品从进口限制辊轮组进入,经过内限制滚轮组和下支撑辊轮,再穿过烘干辊轮,从出口限制辊轮组排出,根据纺织品的厚度手动调节手轮,从而传动丝杆向下带动增压弹簧向下挤压挤压辊轮,挤压辊轮向下与下支撑辊轮作用挤压纺织品,多余水渍被挤压阻挡在纺织品左侧,实现辅助挤压排水机构右侧的纺织品内水渍分布均匀,温度控制器将空气泵鼓入的空气加热,并将空气经过辅助导通管从喷气通孔喷向纺织品表面,实现纺织品的初步烘干,纺织品再穿过烘干固定架中间的位置,实现纺织品的烘干,达到了加快纺织品的烘干效率,实现纺织品烘干水分蒸发均匀,提高纺织品的生产质量的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型烘干固定架的侧面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型辅助烘干机构的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型烘干辊轮的表面结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型辅助挤压排水机构的结构示意图。

[0021] 图中:1烘干外框、2进口限制辊轮组、3内限制滚轮组、4辅助挤压排水机构、401支撑挂杆、402下支撑辊轮、403限制轨道、404限制内滑块、405挤压辊轮、406传动丝杆、407增压弹簧、408调节手轮、5辅助烘干机构、501辅助连杆、502空气泵、503温度控制器、504烘干辊轮、505内导通管、506喷气通孔、507辅助导通管、508上限制辊轮、6出口限制辊轮组、7烘干固定架、8喷气烘干器、9喷气烘干管、10烘干喷管。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种纺织品印染用烘干装置,包括烘干外框1,烘干外框1左侧的中间位置固定连接有机限制辊轮组2,烘干外框1内部底端的左侧固定连接有机限制滚轮组3,烘干外框1内部顶端且位于内限制滚轮组3右侧的位置固定连接有机辅助挤压排水机构4,烘干外框1内部底端靠近中间的位置固定连接有机辅助烘干机构5,烘干外框1内部底端的右侧固定连接有机出口限制辊轮组6,辅助烘干机构5和出口限制辊轮组6之间的位置固定连接有机烘干固定架7,出口限制辊轮组6的顶部固定连接有机喷气烘干器8,喷气烘干器8的输出端连通有机喷气烘干管9,烘干固定架7内侧的上下两端均固定连接有机烘干喷管10,烘干喷管10与喷气烘干管9连通。辅助烘干机构5包括辅助连杆501,辅助连杆501的底端与烘干外框1固定连接,辅助连杆501顶部的左侧固定连接有机空气泵502,

辅助连杆501顶部的右侧固定连接有温度控制器503,空气泵502的输出端与温度控制器503连接。辅助连杆501靠近底端的位置转动连接有烘干辊轮504,烘干辊轮504的中心位置设置有内导通管505,烘干辊轮504的表面均匀设置有喷气通孔506。内导通管505通过辅助导通管507与温度控制器503输出端连通,辅助连杆501靠近上方的位置转动连接有上限制辊轮508。辅助挤压排水机构4包括支撑挂杆401,支撑挂杆401的顶部与烘干外框1固定连接,支撑挂杆401的靠近底端的位置转动连接有下支撑辊轮402,支撑挂杆401靠近上方的位置固定连接有限制轨道403,限制轨道403的内部滑动连接有限制内滑块404,限制内滑块404的中心位置转动连接有挤压辊轮405。限制轨道403的顶部贯穿且螺纹连接有传动丝杆406,传动丝杆406的底端通过增压弹簧407与限制内滑块404固定连接,传动丝杆406的顶部固定连接有限制手轮408。

[0024] 使用时,通过将纺织品从进口限制辊轮组2进入,经过内限制滚轮组3和下支撑辊轮402,再穿过烘干辊轮504,从出口限制辊轮组6排出,根据纺织品的厚度手动调节调节手轮408,从而传动丝杆406向下带动增压弹簧407向下挤压挤压辊轮405,挤压辊轮405向下与下支撑辊轮402作用挤压纺织品,多余水渍被挤压阻挡在纺织品左侧,实现辅助挤压排水机构4右侧的纺织品内水渍分布均匀,温度控制器503将空气泵502鼓入的空气加热,并将空气经过辅助导通管507从喷气通孔506喷向纺织品表面,实现纺织品的初步烘干,纺织品再穿过烘干固定架7中间的位置,实现纺织品的烘干,达到了加快纺织品的烘干效率,实现纺织品烘干水分蒸发均匀,提高纺织品的生产质量的目的。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

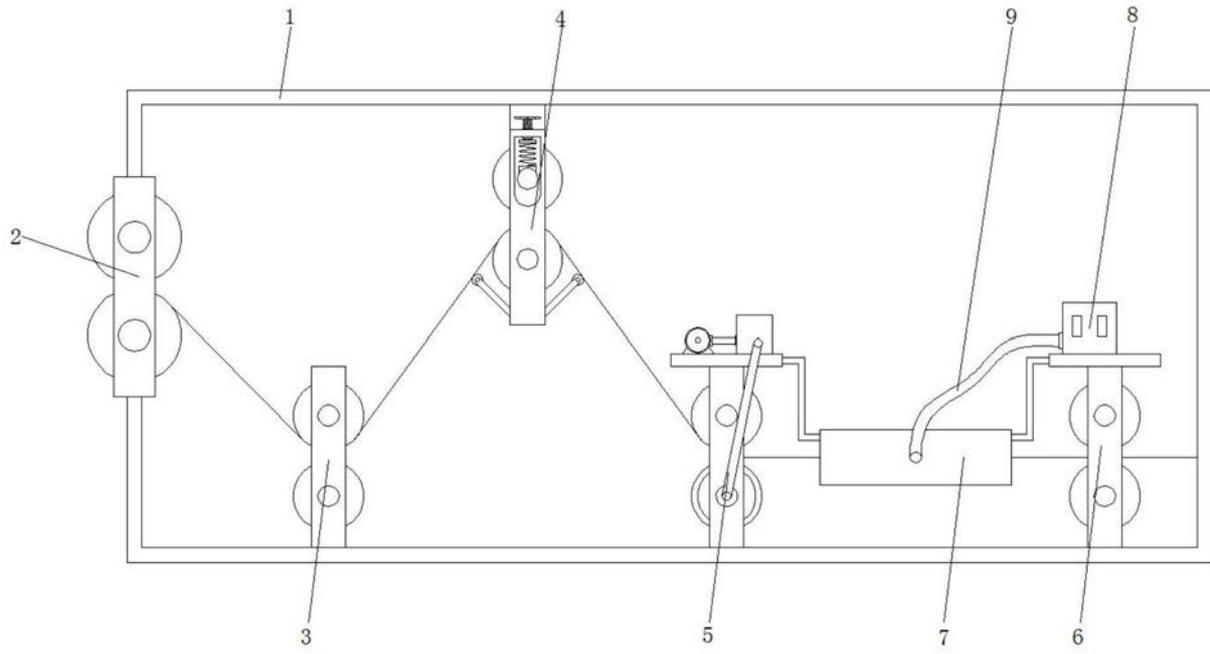


图1

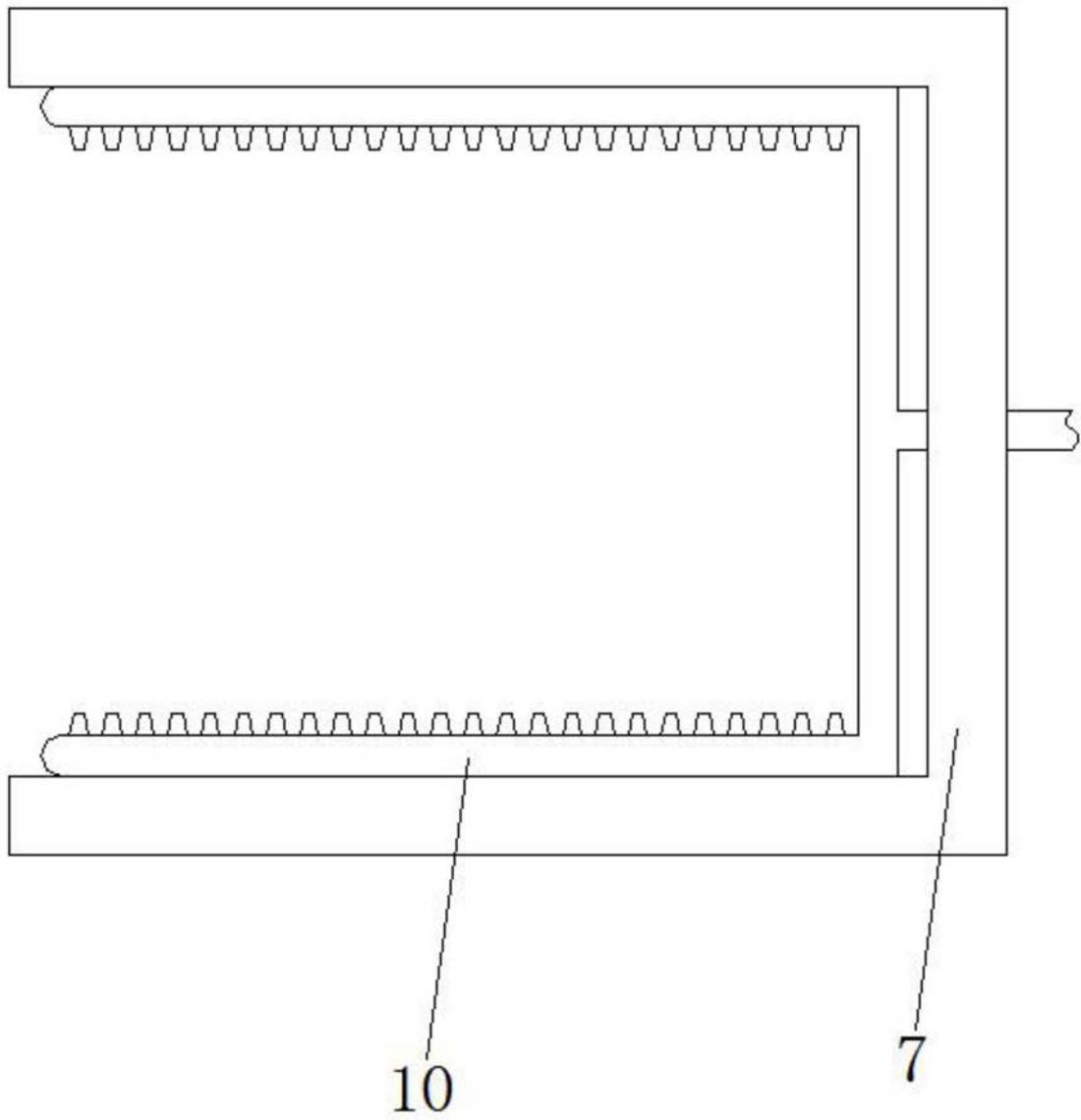


图2

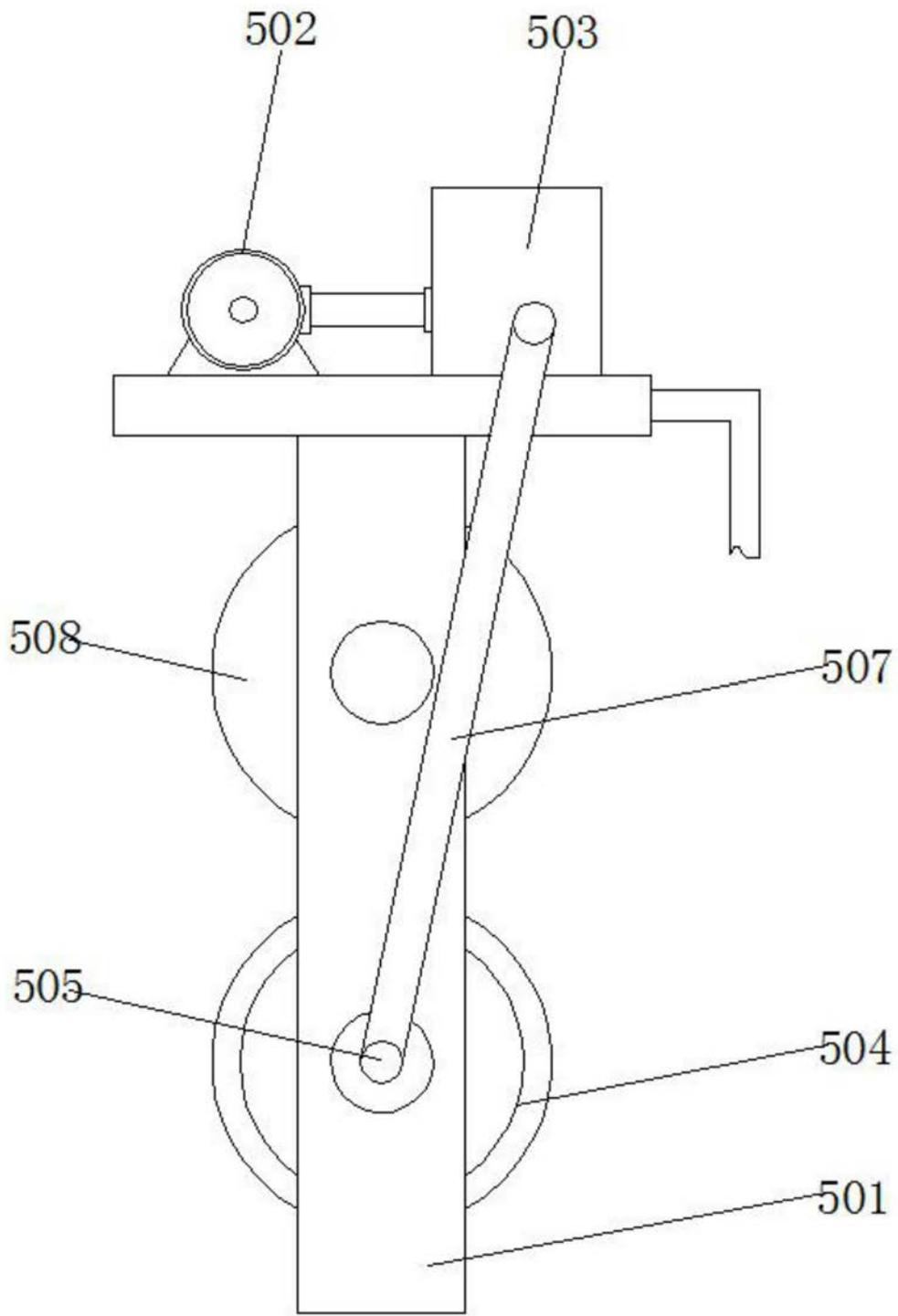


图3

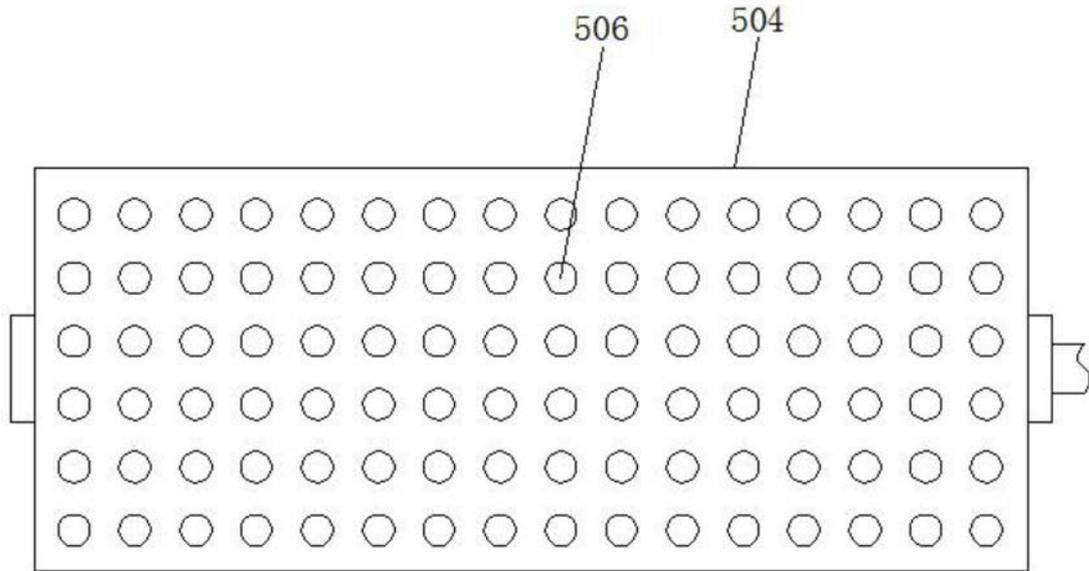


图4

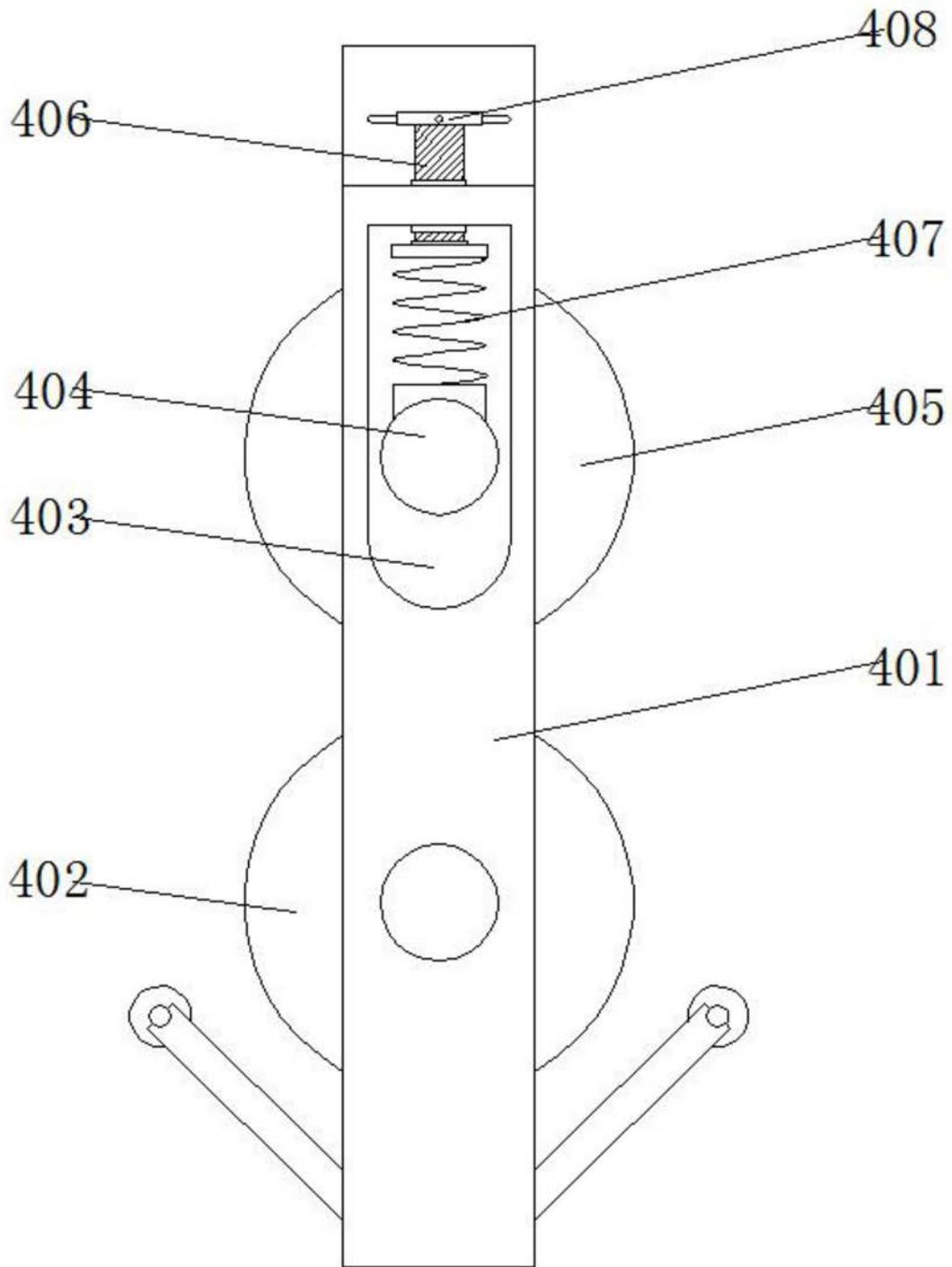


图5