(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221965852 U
(45)授权公告日 2024.11.08

(21)申请号 202420339143.4
(22)申请日 2024.02.23
(73)专利权人 合肥市美嘉隆家居用品有限公司
地址 230000 安徽省合肥市瑶海区明光路48号北C141号
(72)发明人 钱勇
(74)专利代理机构 北京振邦京华专利代理事务所(普通合伙) 50243
专利代理师 范志远
(51)Int.Cl.
*B05C 3/132*(2006.01)
*B05C 3/00*(2006.01)
*B05C 9/14*(2006.01)
*B05C 13/02*(2006.01)
*B05D 3/02*(2006.01)
*B05D 3/04*(2006.01)

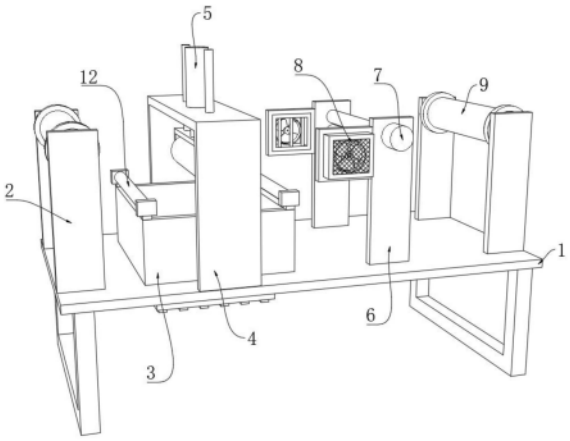
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种高效的针纺织品上蜡装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效的针纺织品上蜡装置,包括定位基板,定位基板的上表面一侧设置有放料组件,定位基板位于放料组件的一侧固定安装有上蜡箱,定位基板的顶部固定安装有匚型架,匚型架的顶部设置有用于将针纺织品进行下压的动力组件,定位基板位于上蜡箱的一侧呈对称固定安装有两组立板,两组立板的相对一侧设置有用于将上蜡后的针纺织品进行导向的限位组件,通过设置放料组件、放料组件、动力组件和收纳组件的配合使用,可将针纺织品进行上蜡处理,通过设置干燥组件,可将进行上蜡处理后的针纺织品进行烘干处理,避免将针纺织品进行收卷时,对针纺织品表面上好的蜡造成破坏,有利于提高针纺织品的上蜡品质。




CN 221965852 U

1.一种高效的针纺织品上蜡装置,包括定位基板(1),其特征在于:所述定位基板(1)的上表面一侧设置有放料组件(2),所述定位基板(1)位于放料组件(2)的一侧固定安装有上蜡箱(3),所述定位基板(1)的顶部固定安装有匚型架(4),所述匚型架(4)的顶部设置有用于将针纺织品进行下压的动力组件(5),所述定位基板(1)位于上蜡箱(3)的一侧呈对称固定安装有两组立板(6),两组所述立板(6)的相对一侧设置有用于将上蜡后的针纺织品进行导向的限位组件(7),两组所述立板(6)的一侧侧壁上分别设置有用于将上蜡后的针纺织品进行烘干的干燥组件(8),所述定位基板(1)位于两组立板(6)的一侧设置有用于将上蜡后的针纺织品进行收卷的收纳组件(9)。

2.根据权利要求1所述的一种高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于:所述放料组件(2)包括两组支撑板(201),两组所述支撑板(201)均固定安装于定位基板(1)的顶部,两组所述支撑板(201)的相对一侧侧壁上转动安装有放料辊(202)。

3.根据权利要求1所述的一种高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于:所述动力组件(5)包括电动推杆(501),所述电动推杆(501)固定安装于匚型架(4)的顶部,所述电动推杆(501)的伸缩端一端贯穿匚型架(4)固定连接有凹型板(502),所述凹型板(502)的两侧内壁上转动安装有压辊(503)。

4.根据权利要求3所述的一种高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于:还包括两组导向杆(10),两组导向杆(10)的底端均固定连接于凹型板(502)的顶部,两组所述导向杆(10)的顶端均贯穿匚型架(4),且两组所述导向杆(10)均与匚型架(4)滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于:所述干燥组件(8)包括定位框(801),所述定位框(801)固定安装于立板(6)的一侧侧壁上,所述定位框(801)的内部固定安装有风机(802),所述定位框(801)位于风机(802)的一侧固定安装有三组加热杆(803)。

6.根据权利要求1所述的一种高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于:所述限位组件(7)包括两组导向辊(701),两组所述导向辊(701)的两端分别转动安装于两组立板(6)的相对一侧侧壁上,两组所述导向辊(701)的一端均贯穿其中一组立板(6)固定套接有同步轮(702),两组所述同步轮(702)的外壁上套设有同步带(703),其中一组所述导向辊(701)的一端贯穿另一组立板(6)连接有驱动电机(704)。

7.根据权利要求1所述的一种高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于:所述收纳组件(9)包括两组安装板(901),两组所述安装板(901)均固定安装于定位基板(1)的顶部,两组所述安装板(901)的相对一侧侧壁上转动安装有收卷辊(902)。

8.根据权利要求1所述的一种高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于:所述定位基板(1)位于上蜡箱(3)底部开设有通槽,所述通槽的内部固定嵌装有加热装置本体(11),所述上蜡箱(3)的顶部呈对称设置有两组滚动组件(12),所述滚动组件(12)包括两组定位块(1201),两组所述定位块(1201)均固定安装于上蜡箱(3)的顶部,两组所述定位块(1201)的相对一侧侧壁上转动连接有转动辊(1202)。

# 一种高效的针纺织品上蜡装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及针纺织品技术领域,具体为一种高效的针纺织品上蜡装置。

## 背景技术

[0002] 针织品经过加工织造而成的产品称之为纺织品,按用途可分为衣着用纺织品、装饰用纺织品、工业用品三大类:一、衣着用纺织品包括制作服装的各种纺织面料以及缝纫线、松紧带、领衬、里衬等种纺织辅料和针织成衣、手套、袜子等;二、装饰用纺织品可分为室内用品、床上用品和户外用品,包括家居布和餐厅浴洗室用品,如:地毯、沙发套、椅子、壁毯、贴布、像罩、纺品、窗帘、毛巾、茶巾、台布、手帕等;床上用品包括床罩、床单、被面、被套、毛毯、毛巾被、枕芯、被芯、枕套等。户外用品包括人造草坪等;三、工业用纺织品使用范围广,针织品批发的品种很多,常见的有蓬盖布、枪炮衣、过滤布、筛网、路基布等。

[0003] 针纺织品在加工的过程中需要对其进行上蜡操作,由于人工上蜡效率较慢,因此大多数采用上蜡装置进行上蜡,但是现有的上蜡装置通常只能对针织品的单面进行上蜡,然后进行翻面后继续进行上蜡,不仅浪费时间,而且加大了工人的劳动量,因此我们需要提出一种高效的针纺织品上蜡装置。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效的针纺织品上蜡装置,旨在解决现有技术中通常只能对针织品的单面进行上蜡,然后进行翻面后继续进行上蜡,不仅浪费时间,而且加大了工人的劳动量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种高效的针纺织品上蜡装置,包括定位基板,所述定位基板的上表面一侧设置有放料组件,所述定位基板位于放料组件的一侧固定安装有上蜡箱,所述定位基板的顶部固定安装有匚型架,所述匚型架的顶部设置有用于将针纺织品进行下压的动力组件,所述定位基板位于上蜡箱的一侧呈对称固定安装有两组立板,两组所述立板的相对一侧设置有用于将上蜡后的针纺织品进行导向的限位组件,两组所述立板的一侧侧壁上分别设置有用于将上蜡后的针纺织品进行烘干的干燥组件,所述定位基板位于两组立板的一侧设置有用于将上蜡后的针纺织品进行收卷的收纳组件。

[0007] 优选的,所述放料组件包括两组支撑板,两组所述支撑板均固定安装于定位基板的顶部,两组所述支撑板的相对一侧侧壁上转动安装有放料辊。

[0008] 优选的,所述动力组件包括电动推杆,所述电动推杆固定安装于匚型架的顶部,所述电动推杆的伸缩端一端贯穿匚型架固定连接有凹型板,所述凹型板的两侧内壁上转动安装有压辊。

[0009] 优选的,还包括两组导向杆,两组导向杆的底端均固定连接于凹型板的顶部,两组所述导向杆的顶端均贯穿匚型架,且两组所述导向杆均与匚型架滑动连接。

[0010] 优选的,所述干燥组件包括定位框,所述定位框固定安装于立板的一侧侧壁上,所

述定位框的内部固定安装有风机,所述定位框位于风机的一侧固定安装有三组加热杆。

[0011] 优选的,所述限位组件包括两组导向辊,两组所述导向辊的两端分别转动安装于两组立板的相对一侧侧壁上,两组所述导向辊的一端均贯穿其中一组立板固定套接有同步轮,两组所述同步轮的外壁上套设有同步带,其中一组所述导向辊的一端贯穿另一组立板连接有驱动电机。

[0012] 优选的,所述收纳组件包括两组安装板,两组所述安装板均固定安装于定位基板的顶部,两组所述安装板的相对一侧侧壁上转动安装有收卷辊。

[0013] 优选的,所述定位基板位于上蜡箱底部开设有通槽,所述通槽的内部固定嵌装有加热装置本体,所述上蜡箱的顶部呈对称设置有两组滚动组件,所述滚动组件包括两组定位块,两组所述定位块均固定安装于上蜡箱的顶部,两组所述定位块的相对一侧侧壁上转动连接有转动辊。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过设置放料组件、放料组件、动力组件和收纳组件的配合使用,可将针纺织品进行上蜡处理,通过设置干燥组件,可将进行上蜡处理后的针纺织品进行烘干处理,避免将针纺织品进行收卷时,对针纺织品表面上好的蜡造成破坏,有利于提高针纺织品的上蜡品质。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型轴侧的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型动力组件的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型限位组件和干燥组件的结构示意图。

[0020] 图中:1、定位基板;2、放料组件;201、支撑板;202、放料辊;3、上蜡箱;4、匚型架;5、动力组件;501、电动推杆;502、凹型板;503、压辊;6、立板;7、限位组件;701、导向辊;702、同步轮;703、同步带;704、驱动电机;8、干燥组件;801、定位框;802、风机;803、加热杆;9、收纳组件;901、安装板;902、收卷辊;10、导向杆;11、加热装置本体;12、滚动组件;1201、定位块;1202、转动辊。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种高效的针纺织品上蜡装置,包括定位基板1,定位基板1的上表面一侧设置有放料组件2,定位基板1位于放料组件2的一侧固定安装有上蜡箱3,定位基板1的顶部固定安装有匚型架4,匚型架4的顶部设置有用于将针纺织品进行下压的动力组件5,定位基板1位于上蜡箱3的一侧呈对称固定安装有两组立板6,两组立板6的相对一侧设置有用于将上蜡后的针纺织品进行导向的限位组件7,两组立板6的一侧侧壁上分别设置有用于将上蜡后的

针纺织品进行烘干的干燥组件8,定位基板1位于两组立板6的一侧设置有用于将上蜡后的针纺织品进行收卷的收纳组件9,本实用新型可快速将针纺织品进行上蜡处理,同时可快速将上蜡处理后的针纺织品进行干燥处理,避免将针纺织品进行收卷时,对针纺织品表面上好的蜡造成破坏,有利于提高针纺织品的上蜡品质;

[0024] 放料组件2包括两组支撑板201,两组支撑板201均固定安装于定位基板1的顶部,两组支撑板201的相对一侧侧壁上转动安装有放料辊202;

[0025] 动力组件5包括电动推杆501,电动推杆501固定安装于匚型架4的顶部,电动推杆501的伸缩端一端贯穿匚型架4固定连接有凹型板502,凹型板502的两侧内壁上转动安装有压辊503;

[0026] 还包括两组导向杆10,两组导向杆10的底端均固定连接于凹型板502的顶部,两组导向杆10的顶端均贯穿匚型架4,且两组导向杆10均与匚型架4滑动连接,通过设置导向杆10,起到了对凹型板502进行限位的作用,使得凹型板502运行过程中更加稳定;

[0027] 干燥组件8包括定位框801,定位框801固定安装于立板6的一侧侧壁上,定位框801的内部固定安装有风机802,定位框801位于风机802的一侧固定安装有三组加热杆803;

[0028] 限位组件7包括两组导向辊701,两组导向辊701的两端分别转动安装于两组立板6的相对一侧侧壁上,两组导向辊701的一端均贯穿其中一组立板6固定套接有同步轮702,两组同步轮702的外壁上套设有同步带703,其中一组导向辊701的一端贯穿另一组立板6连接有驱动电机704;

[0029] 收纳组件9包括两组安装板901,两组安装板901均固定安装于定位基板1的顶部,两组安装板901的相对一侧侧壁上转动安装有收卷辊902;

[0030] 定位基板1位于上蜡箱3底部开设有通槽,通槽的内部固定嵌装有加热装置本体11,上蜡箱3的顶部呈对称设置有两组滚动组件12,滚动组件12包括两组定位块1201,两组定位块1201均固定安装于上蜡箱3的顶部,两组定位块1201的相对一侧侧壁上转动连接有转动辊1202,通过设置定位块1201和转动辊1202的配合使用,可避免针纺织品的底部与上蜡箱3的边缘直接接触。

[0031] 工作原理:本实用新型使用时提前开启加热装置本体11,将上蜡箱3内部的蜡块进行融化,将放料辊202上的针纺织品抽出,将其一端穿过两组导向辊701之间后与收卷辊902的外壁连接,随后通过电动推杆501的伸缩端带动凹型板502和压辊503向下推进,从而可将针纺织品下压入上蜡箱3的内部进行上蜡处理,同时启动风机802和加热杆803,可通过风机802将加热杆803产生的热量吹向上蜡处理后的针纺织品,以此实现对其进行干燥处理,避免对针纺织品进行收卷时,对针纺织品表面上好的蜡造成破坏,有利于提高针纺织品的上蜡品质。

[0032] 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。

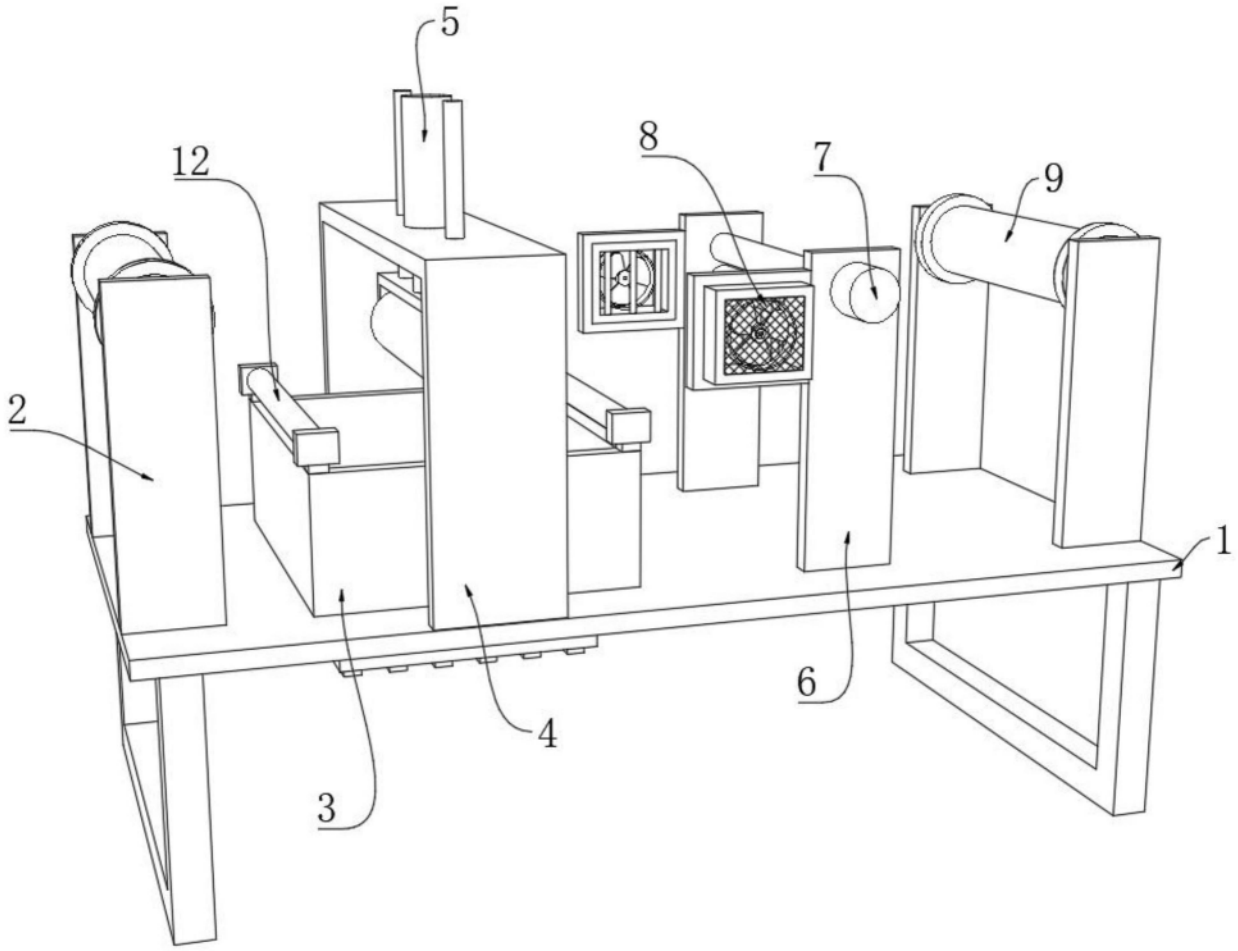



图1

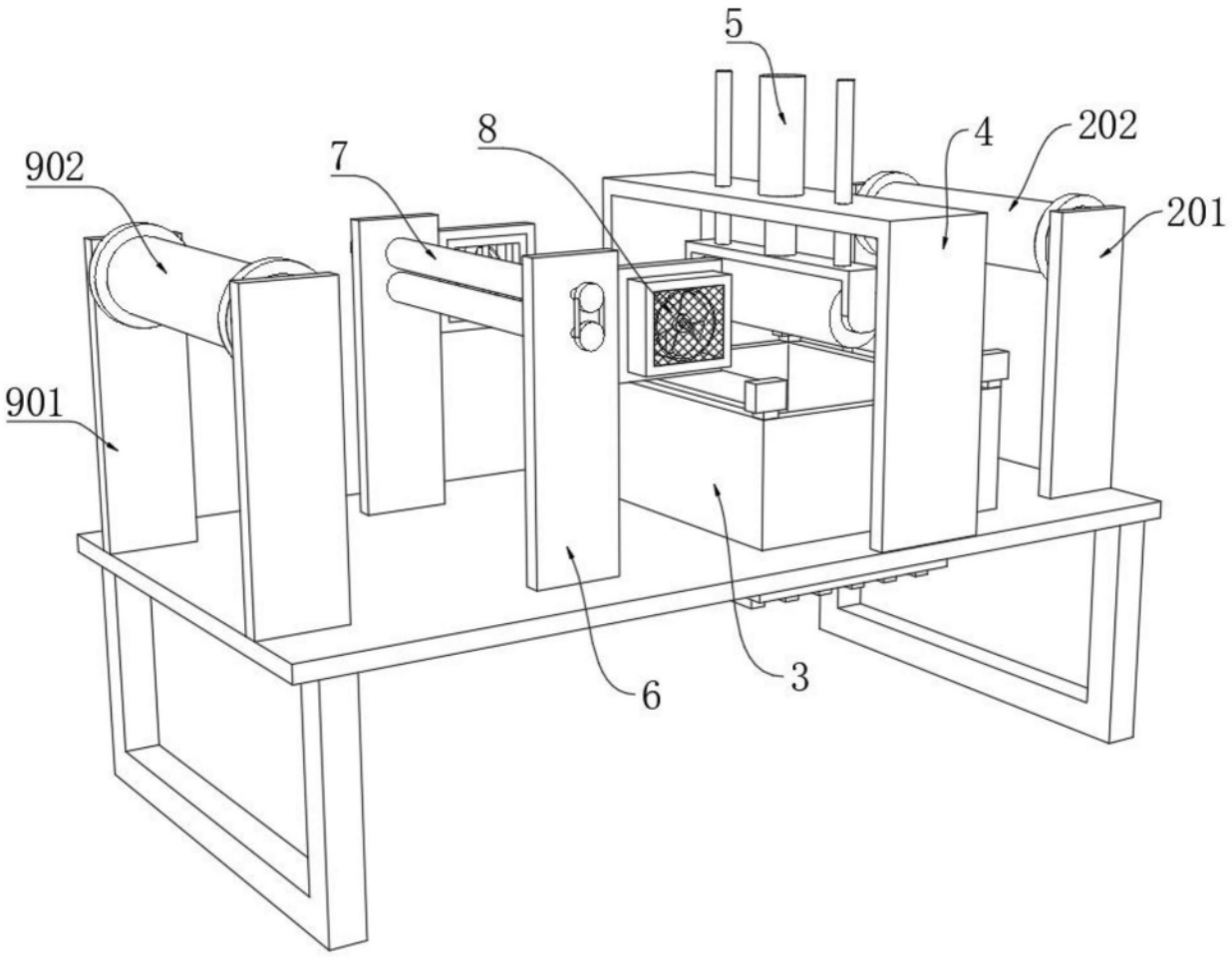



图2

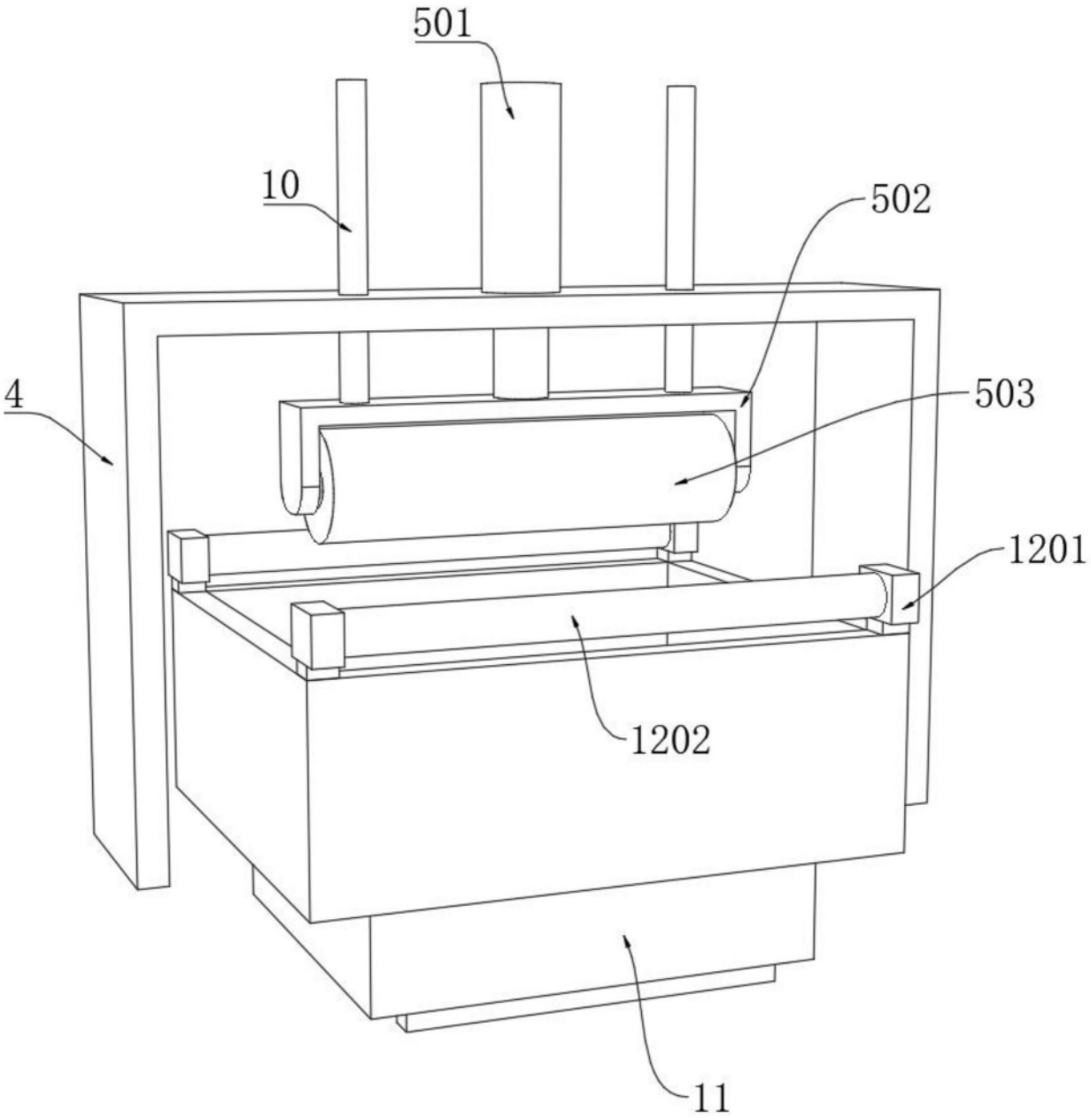



图3

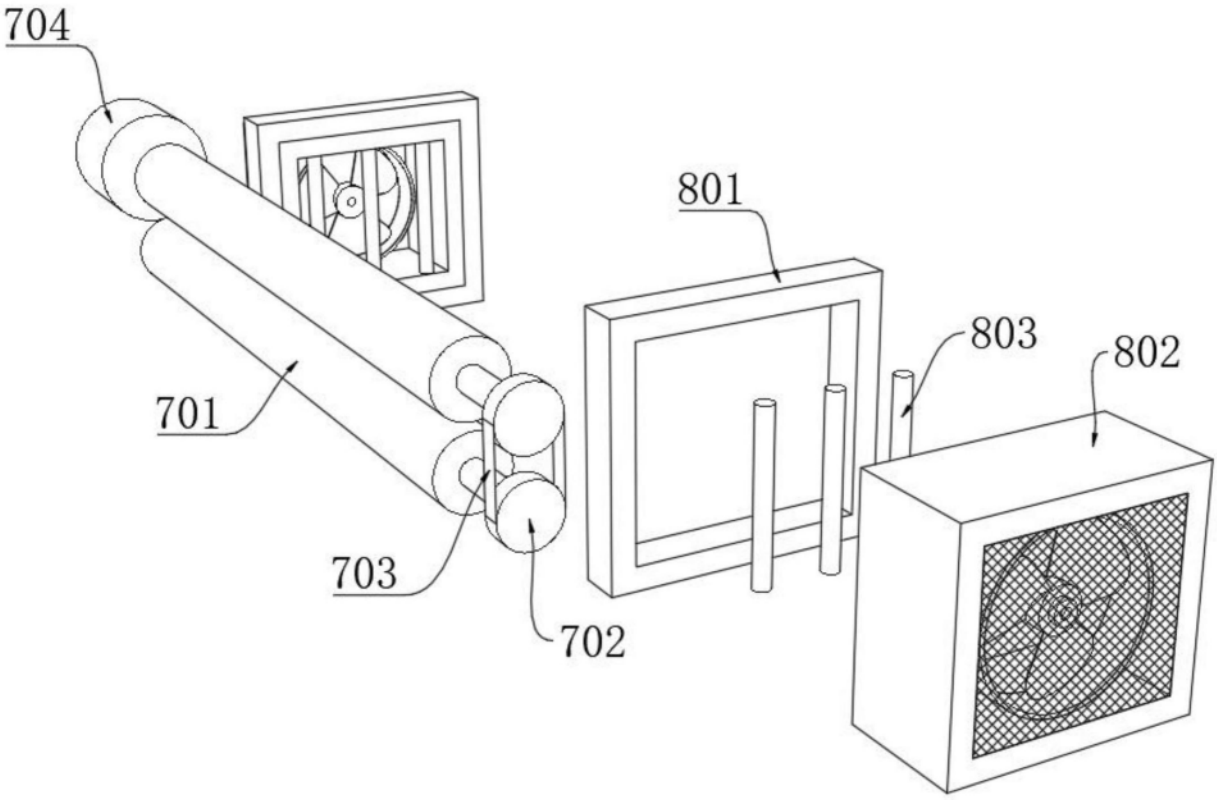



图4