



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221335067 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202323270326.X

(22) 申请日 2023.12.01

(73) 专利权人 游晟纺织科技(深圳)有限公司  
地址 518100 广东省深圳市宝安区沙井街  
道新发三路3号

(72) 发明人 易亮 吴依茜

(74) 专利代理机构 广州博联知识产权代理有限  
公司 44663  
专利代理师 万松 余文洋

(51) Int. Cl.

B05C 9/10 (2006.01)

B05C 1/08 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

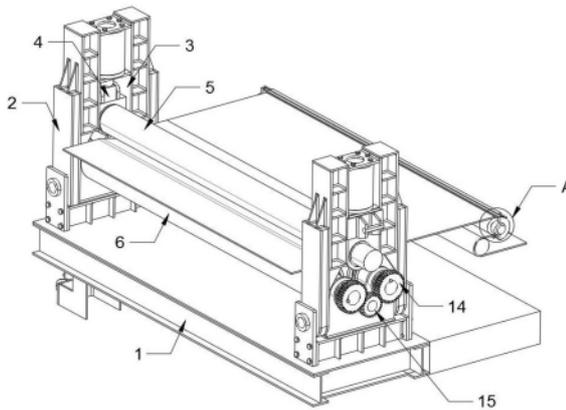
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

纺织品上胶涂覆装置

(57) 摘要

本实用新型公开了纺织品上胶涂覆装置,包括底板,所述底板上端设置有用于涂胶的涂胶机构,所述涂胶包括侧板、滑槽、滑块、涂胶辊、主动辊,所述底板上端两侧均固定设置有侧板,所述侧板上端外侧表面开设有滑槽,所述滑槽内部活动卡合设置有滑块,所述滑块之间通过轴承活动设置有涂胶辊,所述侧板之间在涂胶辊下端通过转轴活动设置有主动辊,所述主动辊设置有两个,且对称分布在涂胶辊下端,所述底板上端在涂胶机构一侧设置有清理绒毛的清洁机构。本实用新型使用效果好,利用在涂胶机构前端的前置清洁机构,可以在涂胶前对纺织品进行预处理,以清理纺织品表面的毛絮、灰尘等杂物,从而可以提高后续的涂胶效果。



1. 纺织品上胶涂覆装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上端设置有用于涂胶的涂胶机构,所述涂胶包括侧板(2)、滑槽(3)、滑块(4)、涂胶辊(5)、主动辊(6),所述底板(1)上端两侧均固定设置有侧板(2),所述侧板(2)上端外侧表面开设有滑槽(3),所述滑槽(3)内部活动卡合设置有滑块(4),所述滑块(4)之间通过轴承活动设置有涂胶辊(5),所述侧板(2)之间在涂胶辊(5)下端通过转轴活动设置有主动辊(6),所述主动辊(6)设置有两个,且对称分布在涂胶辊(5)下端,所述底板(1)上端在涂胶机构一侧设置有清理绒毛的清洁机构,所述清洁机构包括功能仓(7)、引导辊(8)、吹风口(9)、吸风口(10),所述底板(1)上端在涂胶机构一侧固定设置有功能仓(7),所述功能仓(7)内部中部通过轴承活动设置有引导辊(8),所述功能仓(7)表面一侧下端固定设置有出风口,所述功能仓(7)一侧上端固定设置有吸风口(10)。

2. 根据权利要求1所述的纺织品上胶涂覆装置,其特征在于:所述吹风口(9)与吸风口(10)表面两端均固定设置有连接软管(11)。

3. 根据权利要求1所述的纺织品上胶涂覆装置,其特征在于:所述功能仓(7)表面一侧通过轴承活动设置有密封辊(12)。

4. 根据权利要求1所述的纺织品上胶涂覆装置,其特征在于:所述功能仓(7)外侧表面为弧形。

5. 根据权利要求1所述的纺织品上胶涂覆装置,其特征在于:所述侧板(2)一侧通过转轴活动设置有电动推杆(13),所述电动推杆(13)的活动端通过转轴与一侧滑块(4)之间活动连接。

6. 根据权利要求1所述的纺织品上胶涂覆装置,其特征在于:所述主动辊(6)一端固定设置有第一齿轮(14),所述侧板(2)外侧表面通过转轴活动设置有第二齿轮(15)。

## 纺织品上胶涂覆装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及上胶装置技术领域,具体为纺织品上胶涂覆装置。

### 背景技术

[0002] 纺织品用涂覆装置是通过涂胶装置把胶浆涂在纺织品表面上,并通过辅助的干燥装置进行干燥以赋予纺织品不同性能的一种机械装置,又被称作涂胶机、辊涂机、刮涂机等,涂胶机工作时胶刀和工作辊把胶桶里面的胶浆涂到纺织品上,过量的胶浆被胶刀或者压紧辊去除,再通过加热平台加热干燥,使胶浆内干燥紧固而得到胶层,完成涂胶工作。

[0003] 而在现有技术中的辊涂机在使用时,对于一些容易脱落绒毛、短绒的纺织品,在使用时绒毛很容易附着在涂胶辊表面或者刮刀表面,而在面对一些耐水压面料时,如聚氨酯面料、尼龙面料,其表面又容易吸附有灰尘,如此长时间绒毛、灰尘进入到胶体中,容易污染胶体,并且随着装置的使用绒毛聚集的越来越多还容易影响装置的涂胶质量,因此针对这一问题需要一种纺织品上胶涂覆装置进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供纺织品上胶涂覆装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:纺织品上胶涂覆装置,包括底板,所述底板上端设置有用于涂胶的涂胶机构,所述涂胶包括侧板、滑槽、滑块、涂胶辊、主动辊,所述底板上端两侧均固定设置有侧板,所述侧板上端外侧表面开设有滑槽,所述滑槽内部活动卡合设置有滑块,所述滑块之间通过轴承活动设置有涂胶辊,所述侧板之间在涂胶辊下端通过转轴活动设置有主动辊,所述主动辊设置有两个,且对称分布在涂胶辊下端,所述底板上端在涂胶机构一侧设置有清理绒毛的清洁机构,所述清洁机构包括功能仓、引导辊、吹风口、吸风口,所述底板上端在涂胶机构一侧固定设置有功能仓,所述功能仓内部中部通过轴承活动设置有引导辊,所述功能仓表面一侧下端固定设置有出风口,所述功能仓一侧上端固定设置有吸风口(功能仓通过立柱或者支架固定在底板上端,图中并未画出)。

[0006] 优选的,所述吹风口与吸风口表面两端均固定设置有连接软管,通过连接软管可以方便将吹风口、吸风口连接泵体,需要注意的是吹风口引导连接高压气泵使其吹风,而吸风口连接负压风机进行抽风,如此在布料运行时,利用吹风口可以将布料表面的毛絮吹起,随后在吸风口的吸风作用下可以将毛絮吸走,从而可以清理纺织品表面的毛絮、灰尘等杂物,从而可以提高后续的涂胶效果。

[0007] 优选的,所述功能仓表面一侧通过轴承活动设置有密封辊,通过密封辊可以保证功能仓与布料之间的密封性,安装装置时密封辊应当与布料的外侧表面贴合,如此使得吹风口吹出的气流大部分只能向吸风口方向流动,从而可以方便吸风口将吹风口吹起的毛絮吸走。

[0008] 优选的,所述功能仓外侧表面为弧形,通过弧形的功能仓可以方便更好的贴合引导辊外侧的弧度,从而可以贴合布料表面。

[0009] 优选的,所述侧板一侧通过转轴活动设置有电动推杆,所述电动推杆的活动端通过转轴与一侧滑块之间活动连接,通过电动推杆的伸长和缩短可以方便带动滑块在滑槽内部上下移动,从而可以改变涂胶辊的下压程度。

[0010] 优选的,所述主动辊一端固定设置有第一齿轮,所述侧板外侧表面通过转轴活动设置有第二齿轮,通过所述第一齿轮与第二齿轮相互啮合,通过第一齿轮、第二齿轮可以将两个主动辊联动在一起,并使得两个主动辊可以保证同一转动方向。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型在涂胶前布料会先通过清洁机构,此时弧形的功能仓会贴合在布料外侧表面,后续在布料运行时,利用吹风口可以将布料表面的毛絮、灰尘吹起,高速的气流冲击在布料表面使得毛絮扬起,随后在吸风口的吸风作用下可以将毛絮吸走,此时吸力不用很大只需起到引导气流的作用即可,从而可以清理纺织品表面的毛絮、灰尘等杂物,从而提高后续的涂胶效果。

[0013] 本实用新型使用时通过密封辊可以保证功能仓与布料之间的密封性,安装装置时密封辊应当与布料的外侧表面贴合,如此使得吹风口吹出的气流大部分只能向吸风口方向流动,从而可以方便吸风口将吹风口吹起的毛絮、灰尘吸走,从而提高装置的使用效果。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型纺织品上胶涂覆装置整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型纺织品上胶涂覆装置侧视图;

[0016] 图3为本实用新型纺织品上胶涂覆装置中功能仓的内部结构视图;

[0017] 图4为本实用新型纺织品上胶涂覆装置延伸仓与储存仓的分离视图;

[0018] 图5为本实用新型纺织品上胶涂覆装置的涂胶原理图。

[0019] 图中:1、底板;2、侧板;3、滑槽;4、滑块;5、涂胶辊;6、主动辊;7、功能仓;8、引导辊;9、吹风口;10、吸风口;11、连接软管;12、密封辊;13、电动推杆;14、第一齿轮;15、第二齿轮。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:纺织品上胶涂覆装置,包括底板1,所述底板1上端设置有用于涂胶的涂胶机构,所述涂胶包括侧板2、滑槽3、滑块4、涂胶辊5、主动辊6,所述底板1上端两侧均固定设置有侧板2,所述侧板2上端外侧表面开设有滑槽3,所述滑槽3内部活动卡合设置有滑块4,所述滑块4之间通过轴承活动设置有涂胶辊5,所述侧板2之间在涂胶辊5下端通过转轴活动设置有主动辊6,所述主动辊6设置有两个,且对称分布在涂胶辊5下端,所述底板1上端在涂胶机构一侧设置有清理绒毛的清洁机构,所述清

洁机构包括功能仓7、引导辊8、吹风口9、吸风口10,所述底板1上端在涂胶机构一侧固定设置有功能仓7,所述功能仓7内部中部通过轴承活动设置有引导辊8,所述功能仓7表面一侧下端固定设置有出风口,所述功能仓7一侧上端固定设置有吸风口10(功能仓7通过立柱或者支架固定在底板1上端,图中并未画出)。

[0022] 所述吹风口9与吸风口10表面两端均固定设置有连接软管11,通过连接软管11可以方便将吹风口9、吸风口10连接泵体,需要注意的是吹风口9引导连接高压气泵使其吹风,而吸风口10连接负压风机进行抽风,如此在布料运行时,利用吹风口9可以将布料表面的毛絮吹起,随后在吸风口10的吸风作用下可以将毛絮吸走,从而可以清理纺织品表面的毛絮、灰尘等杂物,从而可以提高后续的涂胶效果;

[0023] 所述功能仓7表面一侧通过轴承活动设置有密封辊12,通过密封辊12可以保证功能仓7与布料之间的密封性,安装装置时密封辊12应当与布料的外侧表面贴合,如此使得吹风口9吹出的气流大部分只能向吸风口10方向流动,从而可以方便吸风口10将吹风口9吹起的毛絮吸走;

[0024] 所述功能仓7外侧表面为弧形,通过弧形的功能仓7可以方便更好的贴合引导辊8外侧的弧度,从而可以贴合布料表面;

[0025] 所述侧板2一侧通过转轴活动设置有电动推杆13,所述电动推杆13的活动端通过转轴与一侧滑块4之间活动连接,通过电动推杆13的伸长和缩短可以方便带动滑块4在滑槽3内部上下移动,从而可以改变涂胶辊5的下压程度;

[0026] 所述主动辊6一端固定设置有第一齿轮14,所述侧板2外侧表面通过转轴活动设置有第二齿轮15,通过所述第一齿轮14与第二齿轮15相互啮合,通过第一齿轮14、第二齿轮15可以将两个主动辊6联动在一起,并使得两个主动辊6可以保证同一转动方向。

[0027] 使用装置时装置的存胶区域可以如图5所示的状态,将胶水储存在此处,随后随着布料向左移动,并在涂胶辊5的挤压限位作用下,使得布料表面涂有一层薄薄的胶层,此处为本装置的涂胶工作,本装置可以很好的适应绒毛面料以及耐水压面料的涂胶前置处理工作;

[0028] 而在涂胶前布料会先通过清洁机构,此时弧形的功能仓7会贴合在布料外侧表面,后续在布料运行时,利用吹风口9可以将布料表面的毛絮、灰尘吹起,高速的气流冲击在布料表面使得毛絮扬起,随后在吸风口10的吸风作用下可以将毛絮吸走,此时吸力不用很大只需起到引导气流的作用即可,从而可以清理纺织品表面的毛絮、灰尘等杂物,从而可以提高后续的涂胶效果;

[0029] 并且装置使用时通过密封辊12可以保证功能仓7与布料之间的密封性,安装装置时密封辊12应当与布料的外侧表面贴合,如此使得吹风口9吹出的气流大部分只能向吸风口10方向流动,从而可以方便吸风口10将吹风口9吹起的毛絮、灰尘吸走,从而可以提高装置的使用效果。

[0030] 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。

[0031] 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。

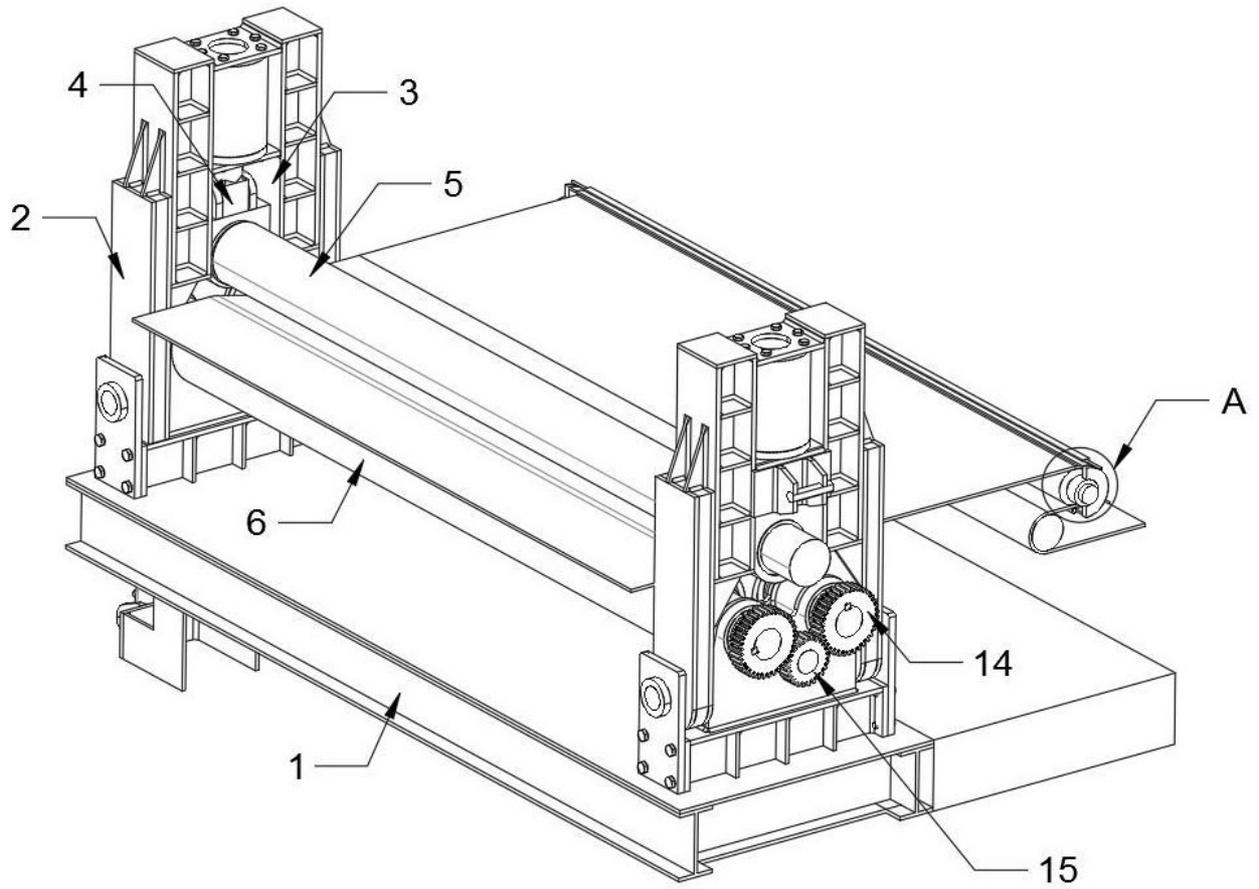


图 1

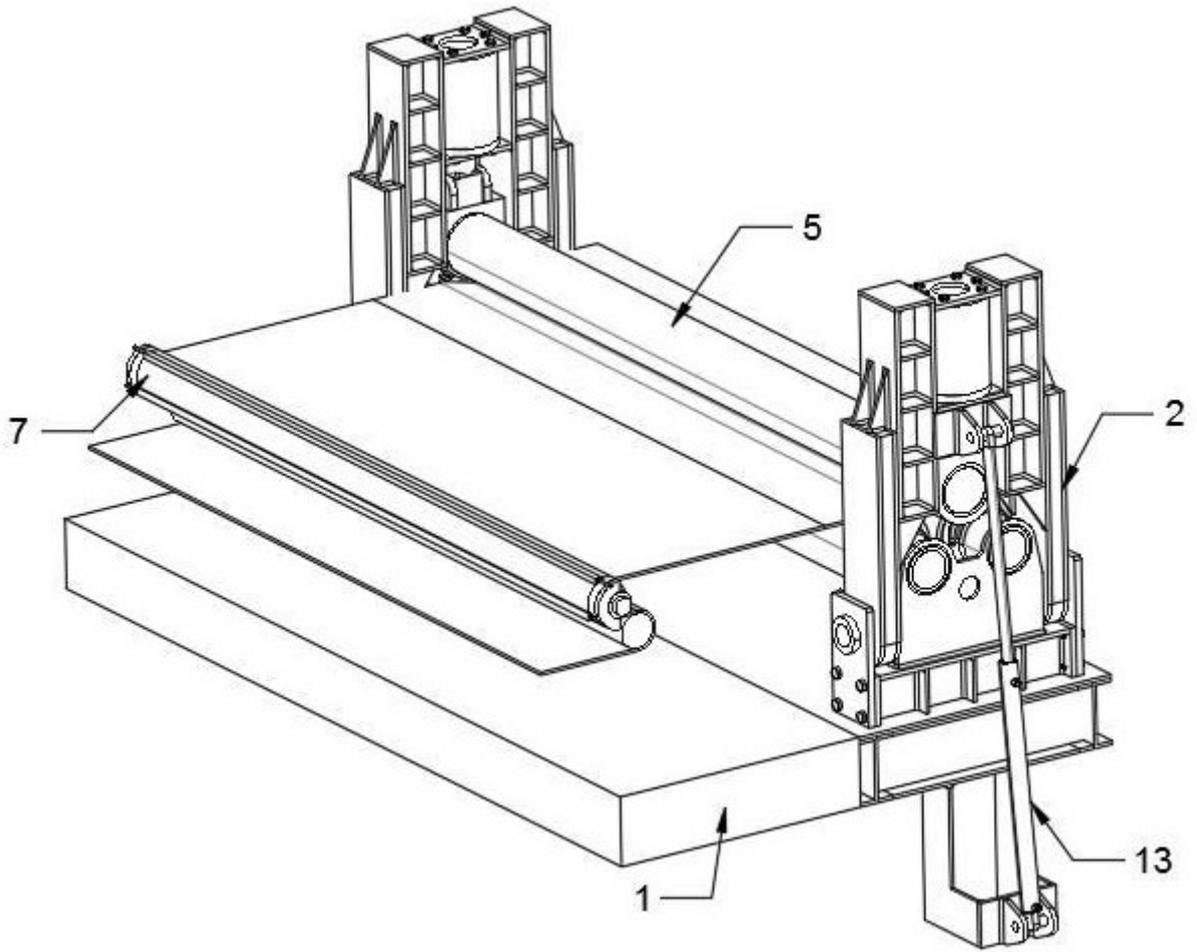


图 2

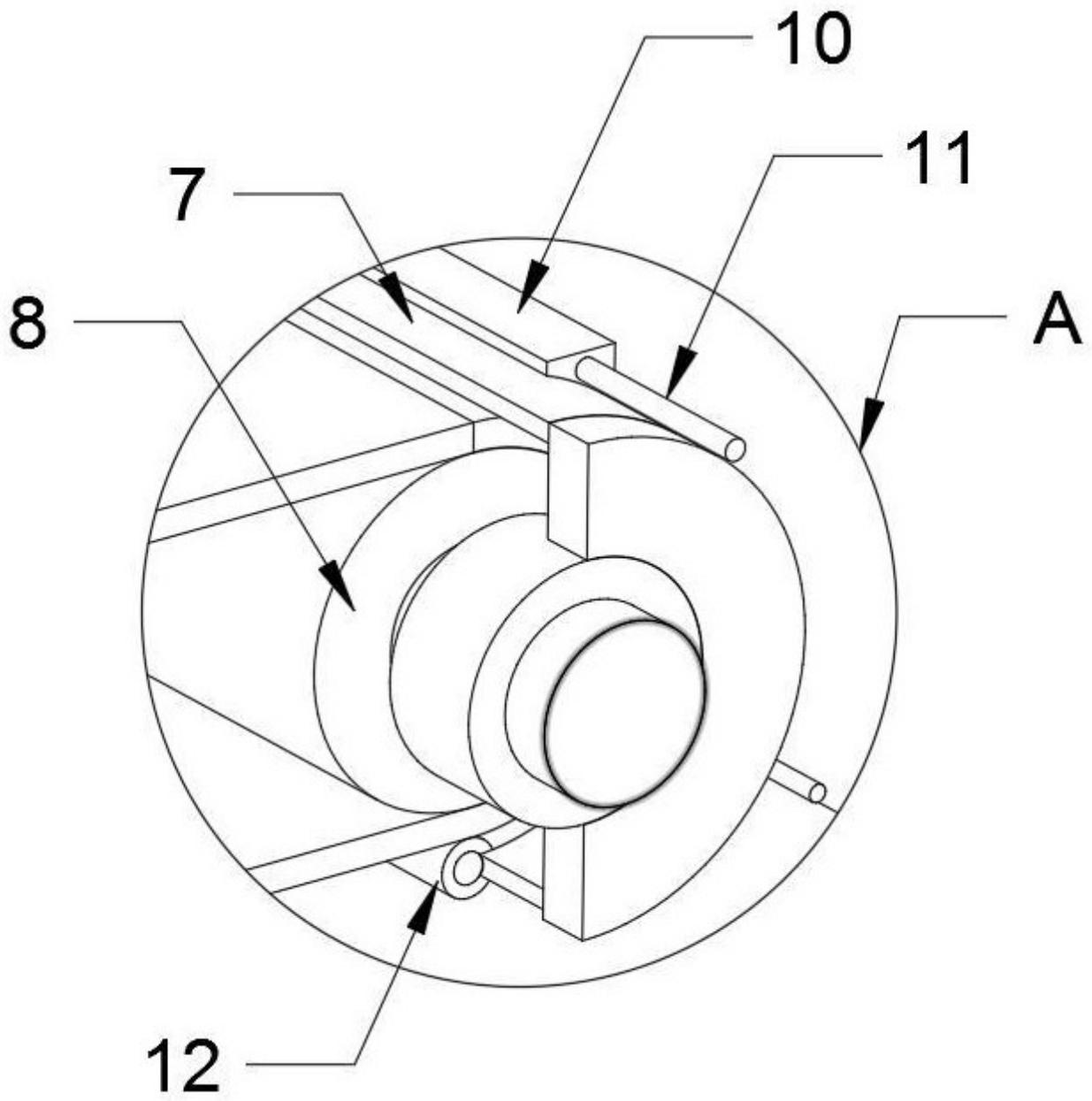


图 3

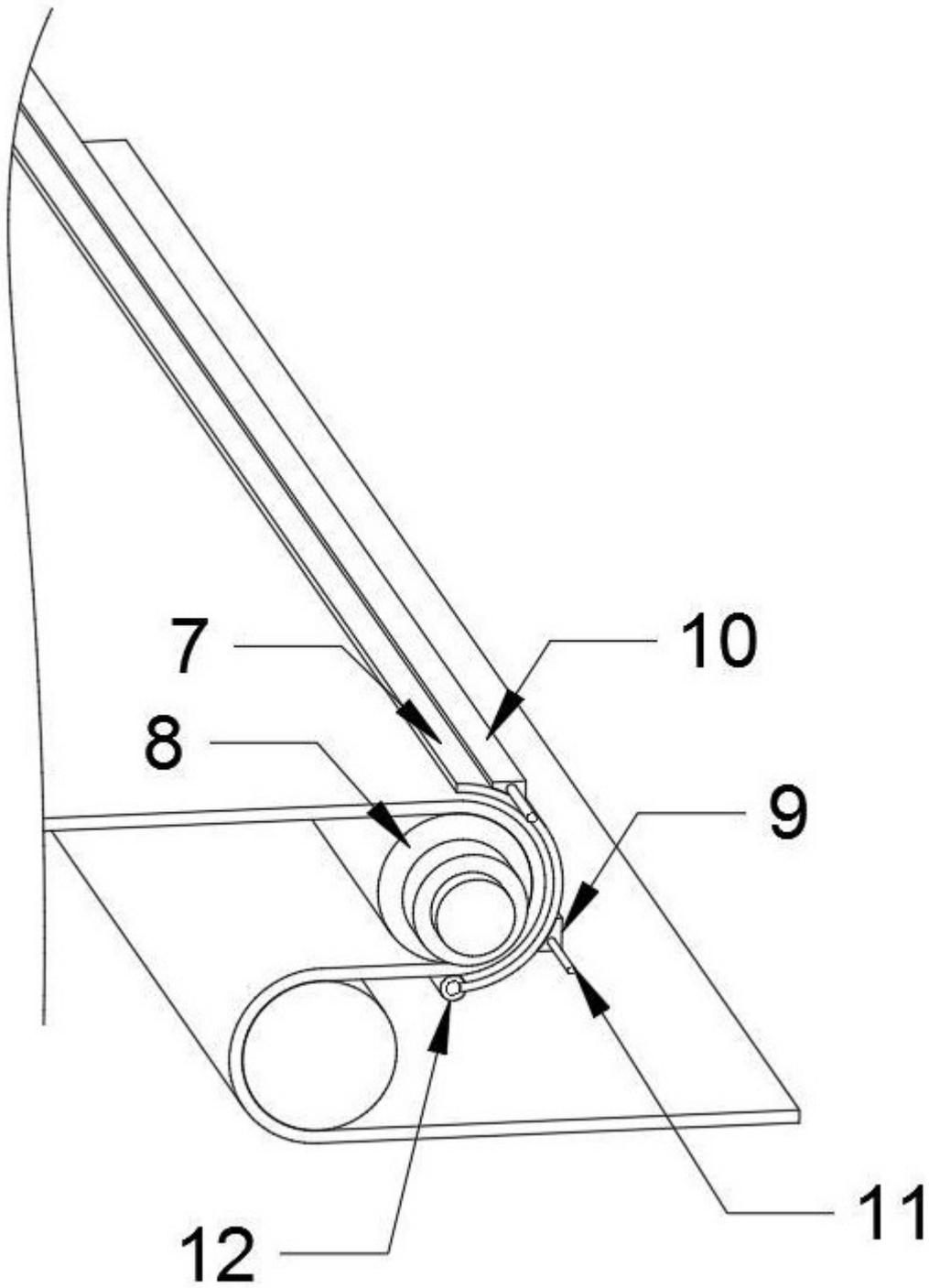


图 4

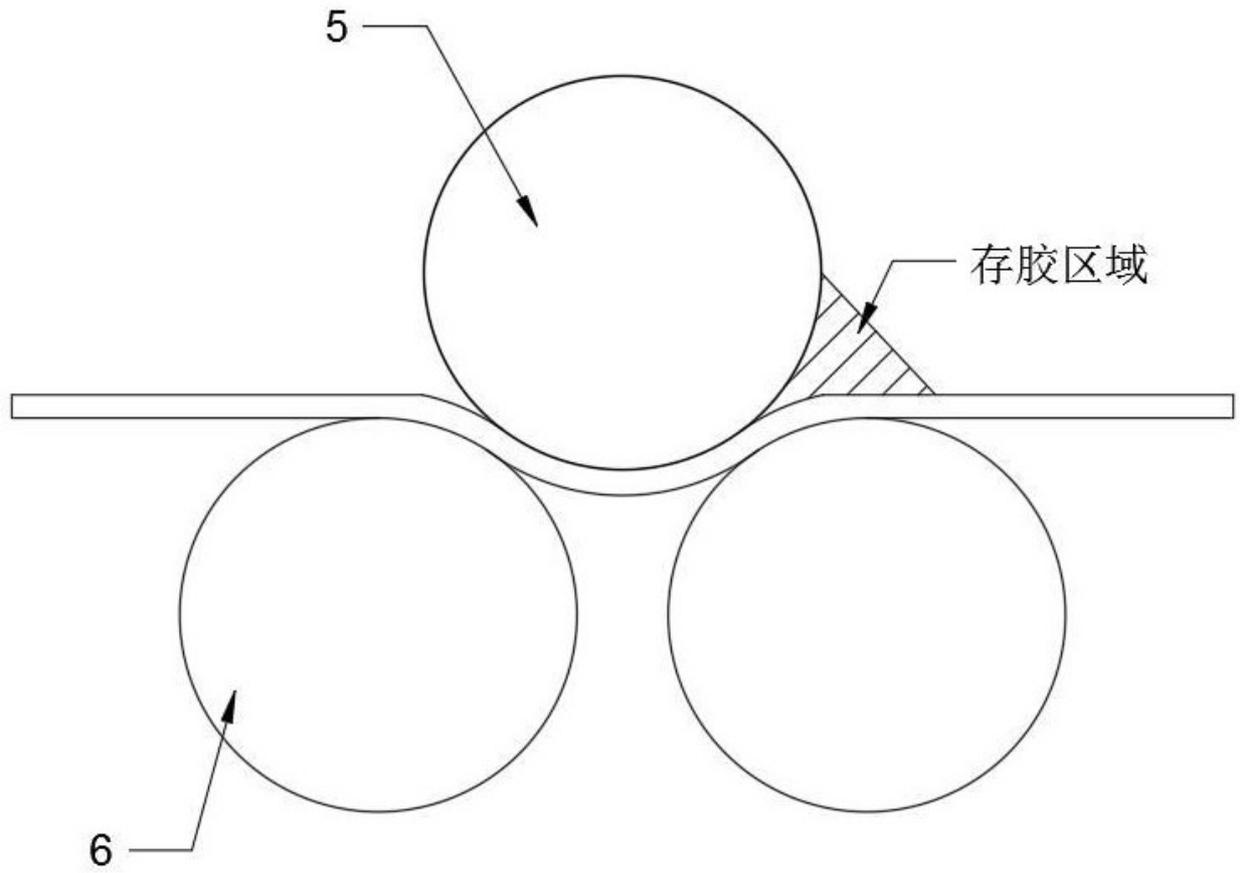


图 5