



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116839330 A

(43) 申请公布日 2023. 10. 03

(21) 申请号 202310815720.2

F26B 5/14 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.05

D06B 15/02 (2006.01)

D06B 15/00 (2006.01)

(71) 申请人 泉州市川菜科技有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县净峰镇
莲峰村东内18号

(72) 发明人 何燕杰

(74) 专利代理机构 泉州企记知识产权代理事务
所(普通合伙) 35264

专利代理师 邢青青

(51) Int.Cl.

F26B 13/02 (2006.01)

F26B 13/10 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

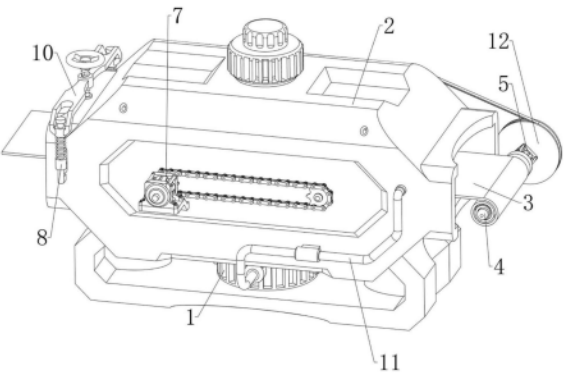
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称

一种织布用快速干燥机

(57) 摘要

本发明涉及纺织设备技术领域,尤其涉及一种织布用快速干燥机。本发明提供一种在不改变输送速度的情况下能够调节纺织布在干燥机内的长度,从而能够对不同厚度的纺织布进行快速干燥,并且不会损坏纺织布的织布用快速干燥机。一种织布用快速干燥机,包括有热风机和干燥机主体,干燥机主体内部连接有热风机;双轴电机,干燥机主体上连接有双轴电机;卷料筒,双轴电机前侧的输出轴上连接有卷料筒;支撑辊,干燥机主体内部左右两侧均转动式连接有支撑辊。本发明通过启动伺服电机,伺服电机的输出轴带动旋转架、第一传动组件和连接辊逆时针转动,使得连接辊带动纺织布匹呈现波浪形走势,如此,便可对不同厚度的纺织布匹在干燥机主体内的长度进行调节。



1. 一种织布用快速干燥机,其特征是,包括有:

热风机(1)和干燥机主体(2),干燥机主体(2)内部上下两侧均连接有热风机(1);

双轴电机(5),干燥机主体(2)右后侧连接有双轴电机(5);

卷料筒(4),双轴电机(5)前侧的输出轴上连接有助于对纺织布匹(3)进行收卷的卷料筒(4);

支撑辊(6),干燥机主体(2)内部左右两侧均转动式连接有助于支撑纺织布匹(3)的支撑辊(6);

路径调节机构(7),干燥机主体(2)上设有用于对纺织布匹(3)在干燥机主体(2)内的长度进行调节的路径调节机构(7),启动路径调节机构(7),路径调节机构(7)转动带动纺织布匹(3)呈波浪形走势,干燥机主体(2)内纺织布匹(3)的长度增加;

路径调节机构(7)包括有:

旋转架(73),干燥机主体(2)内部左右两侧均转动式连接有旋转架(73),旋转架(73)位于支撑辊(6)之间;

连接辊(74),旋转架(73)左右两侧均转动式连接有助于控制纺织布匹(3)呈波浪形走势的连接辊(74);

驱动组件,干燥机主体(2)前部左侧与旋转架(73)前侧设有驱动组件,启动驱动组件,驱动组件带动旋转架(73)和连接辊(74)逆时针旋转,旋转架(73)上左侧的连接辊(74)将纺织布匹(3)下压,旋转架(73)上右侧的连接辊(74)将纺织布匹(3)往上顶起,带动纺织布匹(3)呈波浪形走势,对纺织布匹(3)在干燥机主体(2)内的长度进行调节;

挤压机构(8),干燥机主体(2)左侧设有有助于对纺织布匹(3)进行挤压脱水的挤压机构(8),挤压机构(8)与左侧的支撑辊(6)配合将纺织布匹(3)内的水分挤出。

2. 根据权利要求1所述的一种织布用快速干燥机,其特征是,驱动组件包括有:

伺服电机(71),干燥机主体(2)前部左侧连接有伺服电机(71),伺服电机(71)的输出轴后侧与左侧的旋转架(73)前侧连接,启动伺服电机(71),伺服电机(71)的输出轴带动旋转架(73)和连接辊(74)转动,连接辊(74)带动纺织布匹(3)呈波浪形走势,对纺织布匹(3)在干燥机主体(2)内的长度进行调节;

第一传动组件(72),旋转架(73)前侧连接有第一传动组件(72)。

3. 根据权利要求1所述的一种织布用快速干燥机,其特征是,挤压机构(8)包括有:

导杆(81),干燥机主体(2)左上部前后两侧均连接有导杆(81);

滑动杆(82),导杆(81)上滑动式连接有滑动杆(82),滑动杆(82)与干燥机主体(2)滑动式连接;

挤压辊(83),滑动杆(82)上转动式连接有助于对纺织布匹(3)进行挤压脱水的挤压辊(83),挤压辊(83)位于干燥机主体(2)内部左侧;

滑套(85),导杆(81)上均滑动式连接有滑套(85);

第一弹簧(84),导杆(81)上均套有第一弹簧(84),第一弹簧(84)的两端分别与滑动杆(82)顶部和滑套(85)底部连接,挤压辊(83)往下移动与左侧的支撑辊(6)配合,对纺织布匹(3)内的水分进行挤压脱水。

4. 根据权利要求3所述的一种织布用快速干燥机,其特征是,还包括有助于对挤压辊(83)挤压纺织布匹(3)的力度进行调节的力度调节机构(10),力度调节机构(10)包括有:

连接架(101),滑套(85)上连接有连接架(101);

调节螺杆(102),连接架(101)上螺纹式连接有调节螺杆(102),调节螺杆(102)底部与干燥机主体(2)顶部左侧转动式连接。

5.根据权利要求1所述的一种织布用快速干燥机,其特征是,还包括有用于近距离对纺织布匹(3)进行干燥的穿透机构(11),穿透机构(11)包括有:

连接管(111),下侧的热风机(1)前侧连接有连接管(111),连接管(111)与干燥机主体(2)前侧连接,连接管(111)上部穿过干燥机主体(2)右上侧;

固定筒(112),连接管(111)上部连接有固定筒(112),固定筒(112)后侧与干燥机主体(2)连接,固定筒(112)下部开有出气口;

透气筒(113),固定筒(112)上转动式连接有透气筒(113),透气筒(113)上均匀开有透气孔,透气筒(113)上的透气孔转动与固定筒(112)下部的出气口相通,热气从相通的出气口和透气孔排出,近距离对纺织布匹(3)进行干燥,同时能够将纺织布匹(3)上在生产过程中造成的折痕熨平。

6.根据权利要求1所述的一种织布用快速干燥机,其特征是,还包括有用于对水汽进行刮除对的清除机构(12),清除机构(12)包括有:

转轴(125),干燥机主体(2)后上部左右两侧均转动式连接有转轴(125);

第二传动组件(121),右侧的转轴(125)后侧与双轴电机(5)后侧的输出轴连接有第二传动组件(121);

第三传动组件(122),转轴(125)前侧连接有第三传动组件(122);

第二滑块(123),第三传动组件(122)右侧连接有第二滑块(123);

清理架(124),第二滑块(123)上滑动式连接有清理架(124),清理架(124)与干燥机主体(2)内上部滑动式连接,清理架(124)为中间高两侧低的W形,清理架(124)顶部与干燥机主体(2)内顶部接触,用于对水进行刮除,干燥机主体(2)后上部左右两侧均开有排水口,第三传动组件(122)转动带动第二滑块(123)转动,第二滑块(123)带动清理架(124)左右移动对干燥机主体(2)内顶部的水珠进行刮除,清理架(124)往左移动至与干燥机主体(2)上左侧的排水口相通,清理架(124)内左侧的水通过干燥机主体(2)上左侧的排水口排出,清理架(124)往右移动至与干燥机主体(2)上右侧的排水口相通,清理架(124)内右侧的水通过干燥机主体(2)上右侧的排水口排出。

一种织布用快速干燥机

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织设备技术领域,尤其涉及一种织布用快速干燥机。

背景技术

[0002] 纺织布在生产加工过程中,会对纺织布进行染色,染色处理后的纺织布需要经过干燥机对其进行干燥,从而提高纺织布的着色度、干燥度,使布匹易于储存,不会发生霉变,保持放置布匹的使用质量,在现有技术中,在对不同厚度的无纺布进行干燥时,人们一般会通过控制水平输送的速度来达到对不同厚度的无纺布进行干燥的目的,水平输送烘干使得每次烘干布料进入烘干箱内的长度是定长的,对于较薄的布料,人们控制布料水平输送速度较快,也能完全干燥,而在无纺布较厚时,通过降低输送的速度来对无纺布进行烘干,这样相对花费的干燥时间比较长,也就是说,对于较厚的布料,需要降低输送速度来进行烘干,这无疑增加了烘干时间,会影响无纺布的干燥效率。

[0003] 综上所述,需研发一种在不改变输送速度的情况下能够调节纺织布在干燥机内的长度,从而能够对不同厚度的纺织布进行快速干燥,并且不会损坏纺织布的织布用快速干燥机。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术中,在对较厚的无纺布烘干时,需要降低输送速度来进行烘干,导致烘干时间增加的缺点,针对现有技术的不足,本发明提供一种在不改变输送速度的情况下能够调节纺织布在干燥机内的长度,从而能够对不同厚度的纺织布进行快速干燥,并且不会损坏纺织布的织布用快速干燥机。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下方案予以实现:一种织布用快速干燥机,包括有:

热风机和干燥机主体,干燥机主体内部上下两侧均连接有热风机;

双轴电机,干燥机主体右后侧连接有双轴电机;

卷料筒,双轴电机前侧的输出轴上连接有助于对纺织布匹进行收卷的卷料筒;

支撑辊,干燥机主体内部左右两侧均转动式连接有助于支撑纺织布匹的支撑辊;

路径调节机构,干燥机主体上设有有助于对纺织布匹在干燥机主体内的长度进行调节的路径调节机构,启动路径调节机构,路径调节机构转动带动纺织布匹呈波浪形走势,干燥机主体内纺织布匹的长度增加;

路径调节机构包括有:

旋转架,干燥机主体内部左右两侧均转动式连接旋转架,旋转架位于支撑辊之间;

连接辊,旋转架左右两侧均转动式连接有助于控制纺织布匹呈波浪形走势的连接辊;

驱动组件,干燥机主体前部左侧与旋转架前侧设有驱动组件,启动驱动组件,驱动

组件带动旋转架和连接辊逆时针旋转,旋转架上左侧的连接辊将纺织布匹下压,旋转架上右侧的连接辊将纺织布匹往上顶起,带动纺织布匹呈波浪形走势,对纺织布匹在干燥机主体内的长度进行调节;

挤压机构,干燥机主体左侧设有用于对纺织布匹进行挤压脱水的挤压机构,挤压机构与左侧的支撑辊配合将纺织布匹内的水分挤出。

[0006] 可选地,驱动组件包括有:

伺服电机,干燥机主体前部左侧连接有伺服电机,伺服电机的输出轴后侧与左侧的旋转架前侧连接,启动伺服电机,伺服电机的输出轴带动旋转架和连接辊转动,连接辊带动纺织布匹呈波浪形走势,对纺织布匹在干燥机主体内的长度进行调节;

第一传动组件,旋转架前侧连接有第一传动组件。

[0007] 可选地,挤压机构包括有:

导杆,干燥机主体左上部前后两侧均连接有导杆;

滑动杆,导杆上滑动式连接有滑动杆,滑动杆与干燥机主体滑动式连接;

挤压辊,滑动杆上转动式连接有用于对纺织布匹进行挤压脱水的挤压辊,挤压辊位于干燥机主体内部左侧;

滑套,导杆上均滑动式连接有滑套;

第一弹簧,导杆上均套有第一弹簧,第一弹簧的两端分别与滑动杆顶部和滑套底部连接,挤压辊往下移动与左侧的支撑辊配合,对纺织布匹内的水分进行挤压脱水。

[0008] 可选地,还包括有用于对挤压辊挤压纺织布匹的力度进行调节的力度调节机构,力度调节机构包括有:

连接架,滑套上连接有连接架;

调节螺杆,连接架上螺纹式连接有调节螺杆,调节螺杆底部与干燥机主体顶部左侧转动式连接。

[0009] 可选地,还包括有用于近距离对纺织布匹进行干燥的穿透机构,穿透机构包括有:

连接管,下侧的热风机前侧连接有连接管,连接管与干燥机主体前侧连接,连接管上部穿过干燥机主体右上侧;

固定筒,连接管上部连接有固定筒,固定筒后侧与干燥机主体连接,固定筒下部开有出气口;

透气筒,固定筒上转动式连接有透气筒,透气筒上均匀开有透气孔,透气筒上的透气孔转动与固定筒下部的出气口相通,热气从相通的出气口和透气孔排出,近距离对纺织布匹进行干燥,同时能够将纺织布匹上在生产过程中造成的折痕熨平。

[0010] 可选地,还包括有用于对水汽进行刮除对的清除机构,清除机构包括有:

转轴,干燥机主体后上部左右两侧均转动式连接有转轴;

第二传动组件,右侧的转轴后侧与双轴电机后侧的输出轴连接有第二传动组件;

第三传动组件,转轴前侧连接有第三传动组件;

第二滑块,第三传动组件右侧连接有第二滑块;

清理架,第二滑块上滑动式连接有清理架,清理架与干燥机主体内上部滑动式连接,清理架为中间高两侧低的W形,清理架顶部与干燥机主体内顶部接触,用于对水进行刮除,干燥机主体后上部左右两侧均开有排水口,第三传动组件转动带动第二滑块转动,第二

滑块带动清理架左右移动对干燥机主体内顶部的水珠进行刮除,清理架往左移动至与干燥机主体上左侧的排水口相通,清理架内左侧的水通过干燥机主体上左侧的排水口排出,清理架往右移动至与干燥机主体上右侧的排水口相通,清理架内右侧的水通过干燥机主体上右侧的排水口排出。

[0011] 本发明具有以下至少一个优点:本发明通过启动伺服电机,伺服电机的输出轴带动旋转架、第一传动组件和连接辊逆时针转动,使得连接辊带动纺织布匹呈现波浪形走势,如此,便可对不同厚度的纺织布匹在干燥机主体内的长度进行调节,从而能够对不同厚度的纺织布匹进行干燥,防止较厚的纺织布匹因干燥时间较短而无法干透,较薄的纺织布匹又因干燥时间过长而导致纺织布匹因高温损坏,增加干燥效果;手动正反转调节螺杆,使得连接架带动滑套进行上下移动给第一弹簧施压,如此,能够对第一弹簧的弹力进行调节,从而能够对挤压辊挤压纺织布匹的力度进行调节,使得纺织布匹内的水分能够最大程度被挤出,从而能够提高后续的干燥效率,增加烘干效果;纺织布匹右端穿过右侧的支撑辊和透气筒之间,下侧的热风机内的热气通过连接管进入固定筒内,再从固定筒下侧的出气口和透气筒上的透气孔流动至纺织布匹上,如此,便可对纺织布匹进行近距离烘干,增加烘干效果,并且能够将纺织布匹上在生产过程中造成的折痕熨平,使得纺织布匹干燥且平整;清理架为W形,通过第二滑块转动带动清理架左右移动,使得清理架能够对干燥机主体内顶部的水珠进行刮除收集,避免干燥机主体内顶部的水珠会凝聚成水滴滴落至纺织布匹上,从而影响布匹的干燥效果。

附图说明

[0012] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0013] 图2为本发明的剖视图。

[0014] 图3为本发明的路径调节机构第一种立体结构示意图。

[0015] 图4为本发明的路径调节机构第二种立体结构示意图。

[0016] 图5为本发明的挤压机构立体结构示意图。

[0017] 图6为本发明的力度调节机构立体结构示意图。

[0018] 图7为本发明的穿透机构的剖视图。

[0019] 图8为本发明的A处放大图。

[0020] 图9为本发明的清除机构第一视角立体结构示意图。

[0021] 图10为本发明的B处放大图。

[0022] 图11为本发明的清除机构第二视角立体结构示意图。

[0023] 图12为本发明的C处放大图。

[0024] 附图中各零部件的标记如下:1:热风机,2:干燥机主体,3:纺织布匹,4:卷料筒,5:双轴电机,6:支撑辊,7:路径调节机构,71:伺服电机,72:第一传动组件,73:旋转架,74:连接辊,8:挤压机构,81:导杆,82:滑动杆,83:挤压辊,84:第一弹簧,85:滑套,10:力度调节机构,101:连接架,102:调节螺杆,11:穿透机构,111:连接管,112:固定筒,113:透气筒,12:清除机构,121:第二传动组件,122:第三传动组件,123:第二滑块,124:清理架,125:转轴。

具体实施方式

[0025] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本发明做进一步描述:

实施例1

一种织布用快速干燥机,如图1-图5所示,包括有热风机1、干燥机主体2、卷料筒4、双轴电机5、支撑辊6、路径调节机构7和挤压机构8,干燥机主体2内部上下两侧均连接有热风机1,干燥机主体2右后侧通过螺栓固接有双轴电机5,双轴电机5前侧的输出轴上通过联轴器连接有卷料筒4,卷料筒4用于对纺织布匹3进行收卷,干燥机主体2内部左右两侧均转动式连接有支撑辊6,支撑辊6用于支撑纺织布匹3,干燥机主体2上设有路径调节机构7,路径调节机构7用于对纺织布匹3在干燥机主体2内的长度进行调节,干燥机主体2左侧设有挤压机构8,挤压机构8用于对纺织布匹3进行挤压脱水,路径调节机构7包括有旋转架73、连接辊74和驱动组件,干燥机主体2内部左右两侧均转动式连接有旋转架73,两个旋转架73位于两个支撑辊6之间,两个旋转架73左右两侧均转动式连接有连接辊74,连接辊74用于控制纺织布匹3呈波浪形走势,干燥机主体2前部左侧与旋转架73前侧设有驱动组件,驱动组件包括有伺服电机71和第一传动组件72,干燥机主体2前部左侧通过螺栓固接有伺服电机71,伺服电机71的输出轴后侧与左侧的旋转架73前侧通过联轴器连接,两个旋转架73前侧连接有第一传动组件72,第一传动组件72由两个行星齿和一根链条组成,两个行星齿分别连接在两个旋转架73前侧,链条与两个行星齿啮合,挤压机构8包括有导杆81、滑动杆82、挤压辊83、第一弹簧84和滑套85,干燥机主体2左上部前后两侧均焊接有导杆81,两个导杆81上滑动式连接有滑动杆82,滑动杆82与干燥机主体2滑动式连接,滑动杆82上转动式连接有挤压辊83,挤压辊83用于对纺织布匹3进行挤压脱水,挤压辊83与左侧的支撑辊6接触,两个导杆81上均滑动式连接有滑套85,两个导杆81上均套有第一弹簧84,第一弹簧84的两端分别与滑动杆82顶部和滑套85底部连接。

[0026] 使用时,启动热风机1,使得热风机1制造热气喷至干燥机主体2内,随后将染色后待干燥的纺织布匹3穿过左侧的支撑辊6和挤压辊83之间,挤压辊83在第一弹簧84的作用下往下移动与纺织布匹3紧贴,从而使得挤压辊83能够与左侧的支撑辊6配合将纺织布匹3内大部分的染色水挤出,便于后续对纺织布匹3进行烘干,提高烘干效率,随后再将纺织布匹3穿过两个旋转架73,将纺织布匹3右端缠绕在卷料筒4上,纺织布匹3位于右侧的支撑辊6顶部,随后工作人员可以根据纺织布匹3所需烘干的时间对旋转架73的转动角度进行调节,较厚的纺织布匹3就可启动伺服电机71,通过伺服电机71的输出轴带动左侧的旋转架73逆时针转动90度,左侧的旋转架73通过第一传动组件72带动右侧的旋转架73逆时针转动90度,从而带动连接辊74转动,使得旋转架73上左侧的连接辊74将纺织布匹3往下压,旋转架73上右侧的连接辊74将纺织布匹3往上顶起,使得纺织布匹3呈现较陡峭的波浪形走势,如此,可以调节纺织布匹3在干燥机主体2内的长度,从而调节纺织布匹3在干燥机主体2内的长度,进而增加对较厚的纺织布匹3的干燥时间,增加干燥效果,若是厚度适中的纺织布匹3,则可控制伺服电机71的输出轴逆时针转动60度,使得纺织布匹3呈现较平缓的波浪形走势,若是较薄的纺织布匹3,则可控制伺服电机71的输出轴逆时针转动30度,使得纺织布匹3呈现更为平缓的波浪形走势,如此,便可对不同厚度的纺织布匹3在干燥机主体2内的长度进行调节,从而能够对不同厚度的纺织布匹3进行干燥,防止较厚的纺织布匹3因干燥时间较短而无法干透,较薄的纺织布匹3又因干燥时间过长而导致纺织布匹3因高温损坏,增加干燥效

果,随后启动双轴电机5,使得双轴电机5前侧的输出轴带动卷料筒4顺时针转动对干燥后的纺织布匹3进行收卷,干燥完毕后,控制伺服电机71的输出轴顺时针转动复位,带动左侧的旋转架73顺时针转动复位,从而通过第一传动组件72带动右侧的旋转架73顺时针转动复位,旋转架73带动连接辊74顺时针转动复位,卷料筒4将纺织布匹3收卷完毕后,关闭双轴电机5,随后将卷料筒4上的纺织布匹3取下即可。

[0027] 实施例2

在实施例1的基础之上,如图1、图2和图6所示,还包括有力度调节机构10,力度调节机构10用于对挤压辊83挤压纺织布匹3的力度进行调节,力度调节机构10包括有连接架101和调节螺杆102,两个滑套85上焊接有连接架101,连接架101上螺纹式连接有调节螺杆102,调节螺杆102底部与干燥机主体2顶部左侧转动式连接。工作人员可以根据纺织布匹3的材质和厚薄程度对挤压辊83的挤压力度进行调节,手动正反转调节螺杆102,使得连接架101带动滑套85进行上下移动,第一弹簧84被压缩,给第一弹簧84施加的压力越大,第一弹簧84的弹力就会越大,如此,能够对第一弹簧84的弹力进行调节,从而能够对挤压辊83挤压纺织布匹3的力度进行调节,进而能够更好的对纺织布匹3进行挤压,使得纺织布匹3内的水分能够最大程度被挤出,从而能够提高后续的干燥效率,增加烘干效果。

[0028] 如图1、图2、图7和图8所示,还包括有穿透机构11,穿透机构11用于近距离对纺织布匹3进行干燥,穿透机构11包括有连接管111、固定筒112和透气筒113,下侧的热风机1前侧连接有连接管111,连接管111与干燥机主体2前侧连接,连接管111上部穿过干燥机主体2右上侧,连接管111上部连接有固定筒112,固定筒112后侧与干燥机主体2连接,固定筒112下部开有出气口,固定筒112上转动式连接有透气筒113,透气筒113上均匀开有透气孔,透气筒113上的透气孔转动与固定筒112下部的出气口相通。纺织布匹3右端穿过右侧的支撑辊6和透气筒113之间,透气筒113上均匀开有透气孔,纺织布匹3往右移动时,带动透气筒113转动,使得透气筒113上的透气孔与固定筒112下侧的出气口相通,下侧的热风机1内的热气通过连接管111进入固定筒112内,再从固定筒112下侧的出气口和透气筒113上的透气孔流动至纺织布匹3上,如此,便可对纺织布匹3进行近距离烘干,增加烘干效果,并且在右侧的支撑辊6的支撑作用下,透气筒113能够将纺织布匹3上在生产过程中造成的折痕熨平,使得纺织布匹3干燥且平整。

[0029] 如图1、图2、图9、图10、图11和图12所示,还包括有清除机构12,清除机构12用于对水汽进行刮除,清除机构12包括有第二传动组件121、第三传动组件122、第二滑块123、清理架124和转轴125,干燥机主体2后上部左右两侧均转动式连接有转轴125,右侧的转轴125后侧与双轴电机5后侧的输出轴连接有第二传动组件121,第二传动组件121由一个大传动轮、一个小传动轮和一根传动带组成,大传动轮与双轴电机5后侧的输出轴连接,小传动轮与右侧的转轴125后侧连接,传动带绕接在大传动轮和小传动轮上,两个转轴125前侧连接有第三传动组件122,第三传动组件122由两个皮带轮和一根平皮带组成,两个皮带轮分别连接在两个转轴125前侧,平皮带绕接在两个皮带轮上,第三传动组件122右侧连接第二滑块123,第二滑块123上滑动式连接有清理架124,清理架124与干燥机主体2内上部滑动式连接,清理架124为中间高两侧低的W形,清理架124顶部与干燥机主体2内顶部接触,用于对水进行刮除,干燥机主体2后上部左右两侧均开有排水口。热气在对纺织布匹3进行烘干时,水遇热会产生水蒸气,水蒸气往上流动至与干燥机主体2内顶部接触,从而能够凝结成水珠,

双轴电机5前侧的输出轴带动卷料筒4顺时针对纺织布匹3进行收卷时,双轴电机5后侧的输出轴带动第二传动组件121转动,第二传动组件121带动右侧的转轴125转动,从而带动第三传动组件122和左侧的转轴125转动,第三传动组件122带动第二滑块123转动,由于清理架124与干燥机主体2内上部滑动式连接,因此第二滑块123能够带动清理架124进行左右移动,由于清理架124为中间高两侧低的W形,因此清理架124在左右移动时,能够将干燥机主体2内顶部的水珠刮至清理架124内进行收集,避免水珠凝聚成水滴重新滴落至纺织布匹3上,影响纺织布匹3的干燥效率,清理架124往左移动至清理架124的左侧与左侧的排水口相通时,清理架124内部左侧收集的水通过左侧的排水口排出,清理架124往右移动至清理架124的右侧与右侧的排水口相通时,清理架124内部右侧收集的水通过右侧的排水口排出,如此,能够防止清理架124内部的水满溢出。

[0030] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本发明权利要求的保护范围之内。

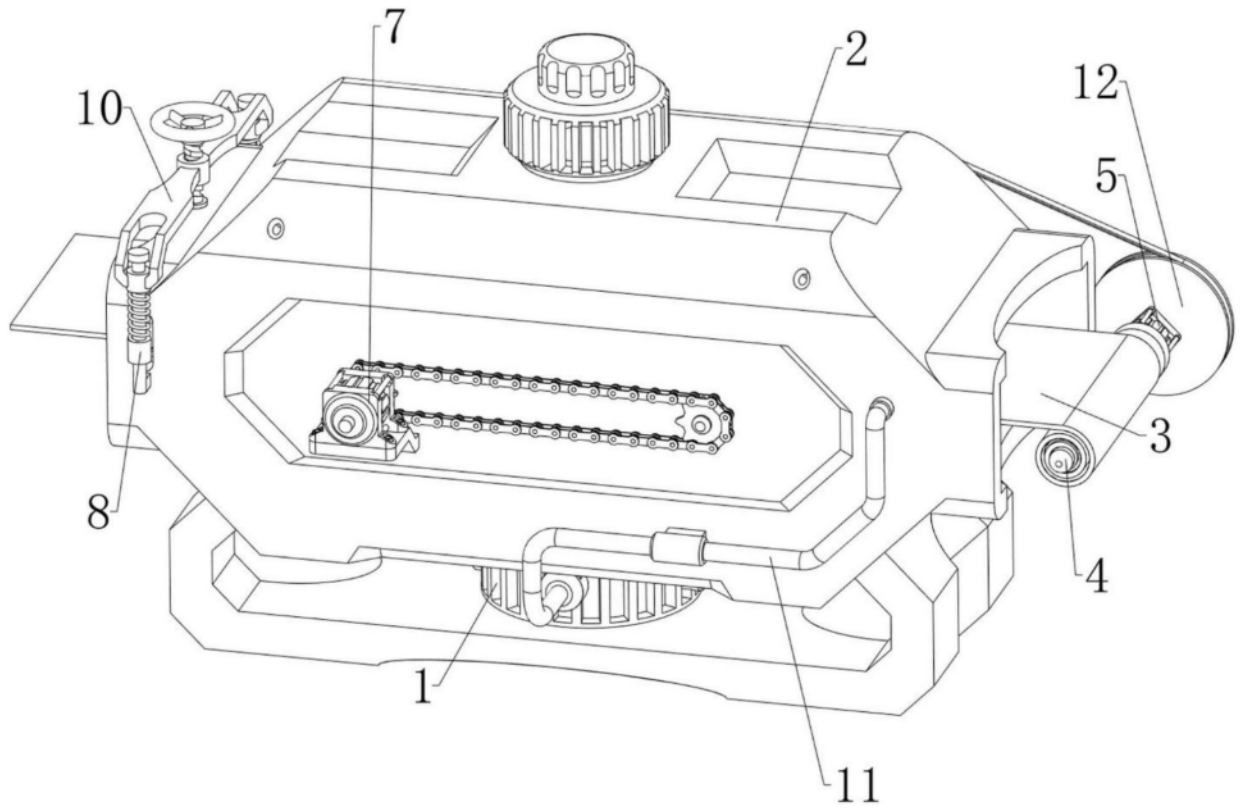


图1

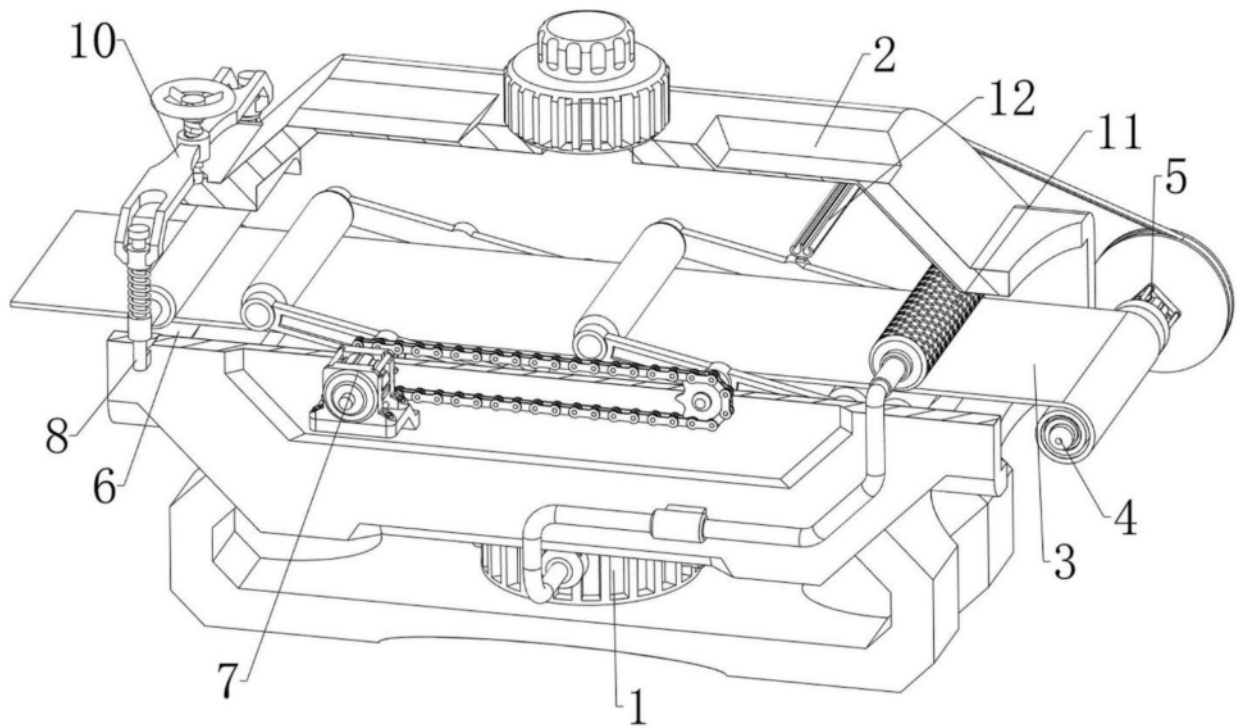


图2

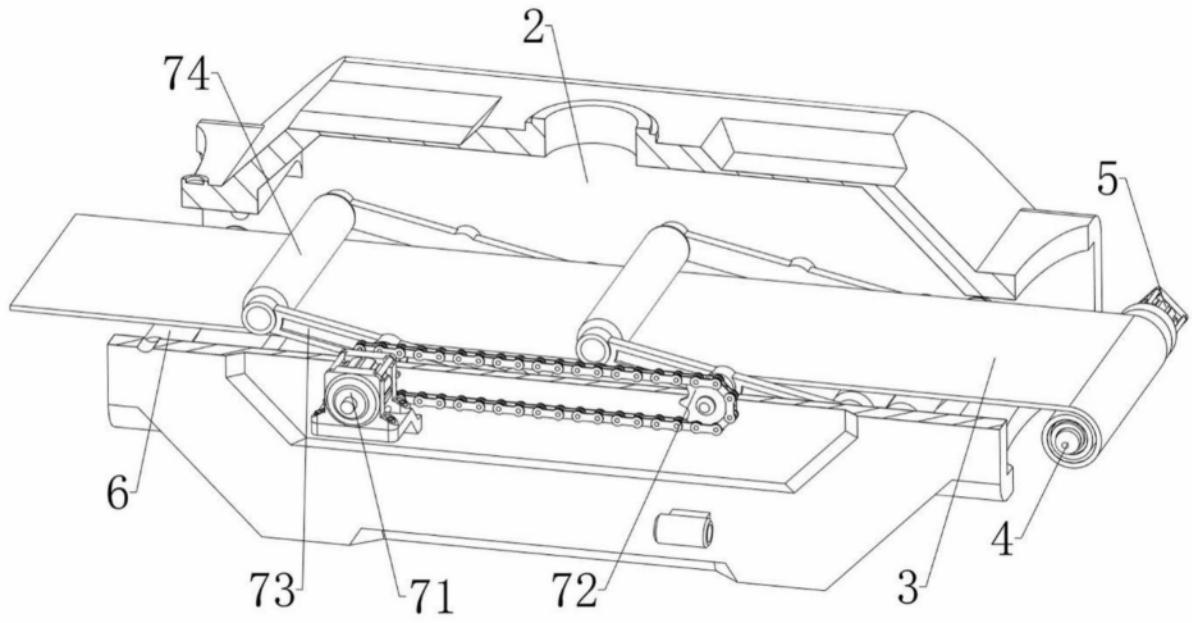


图3

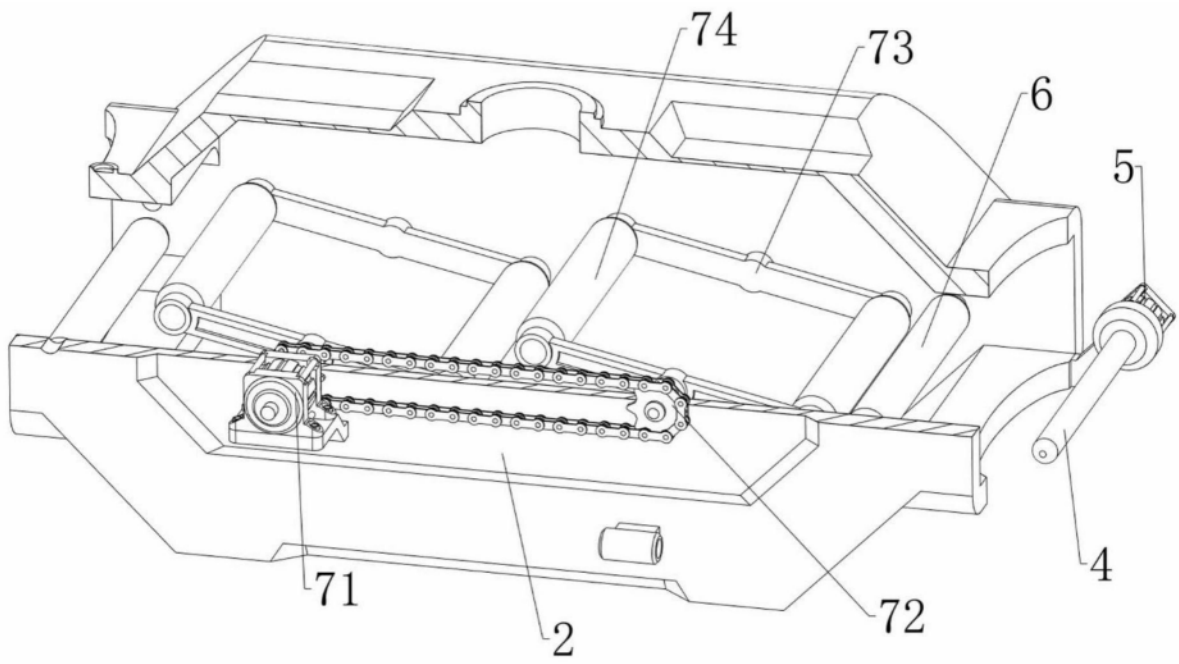


图4

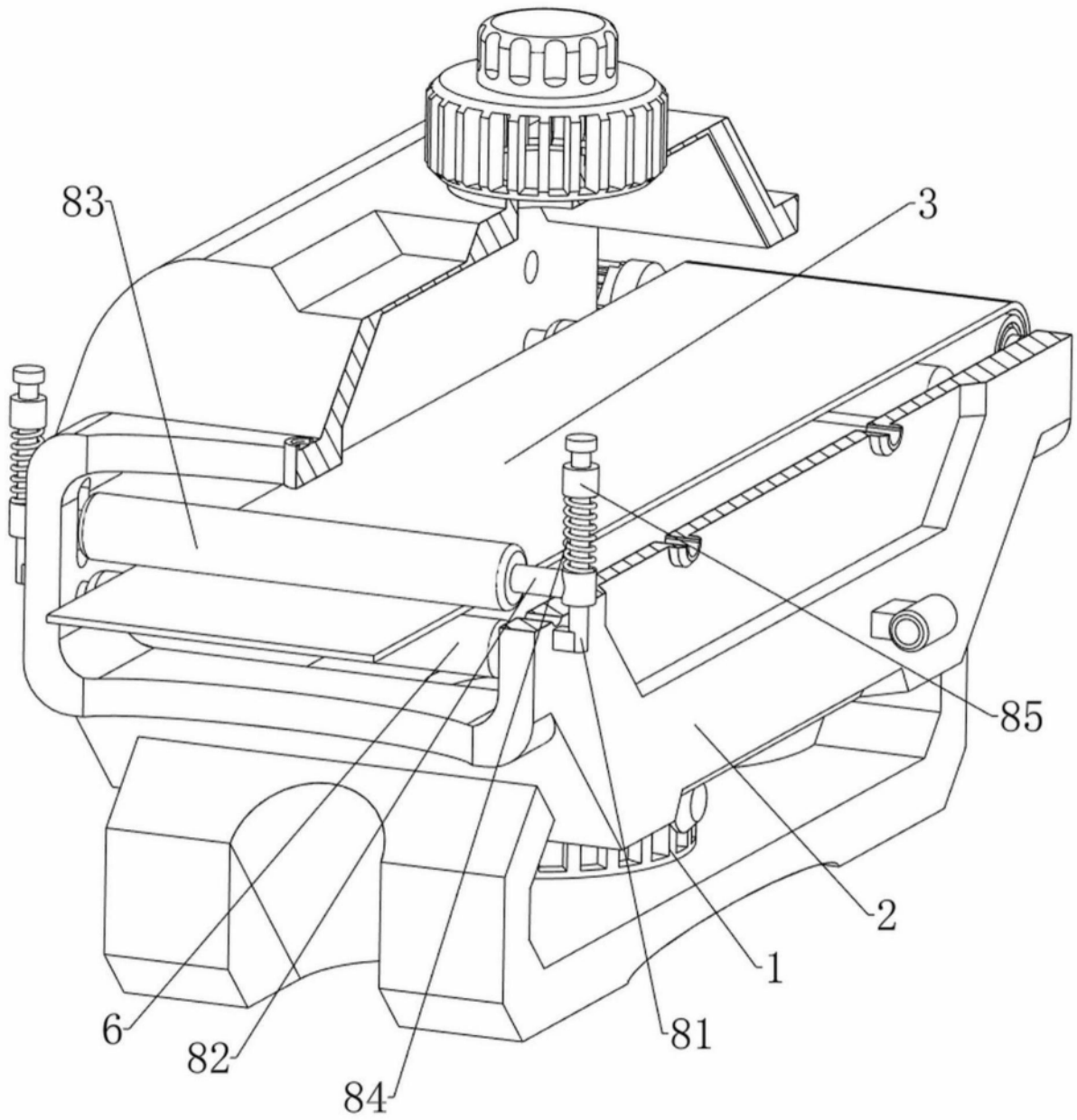


图5

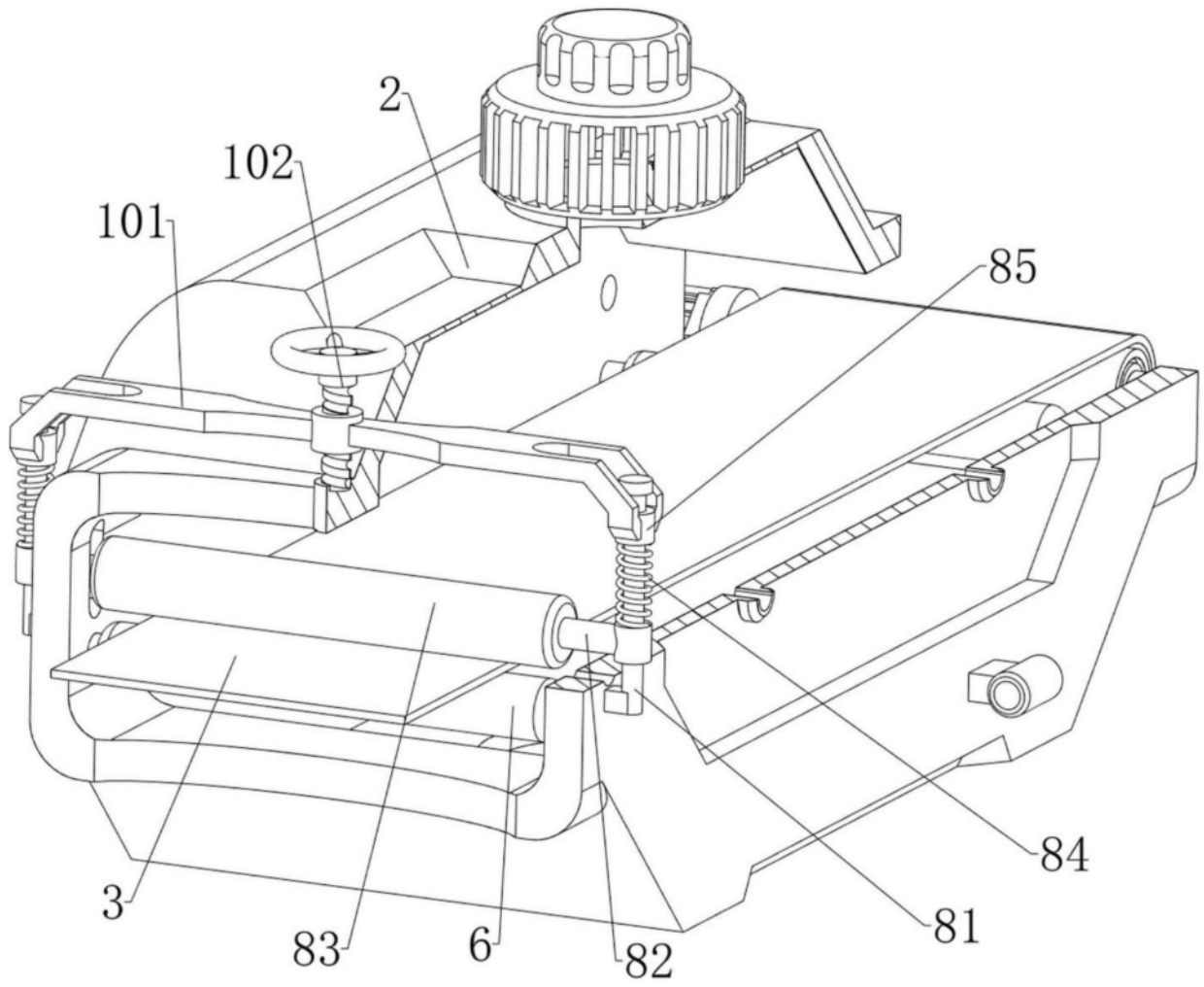


图6

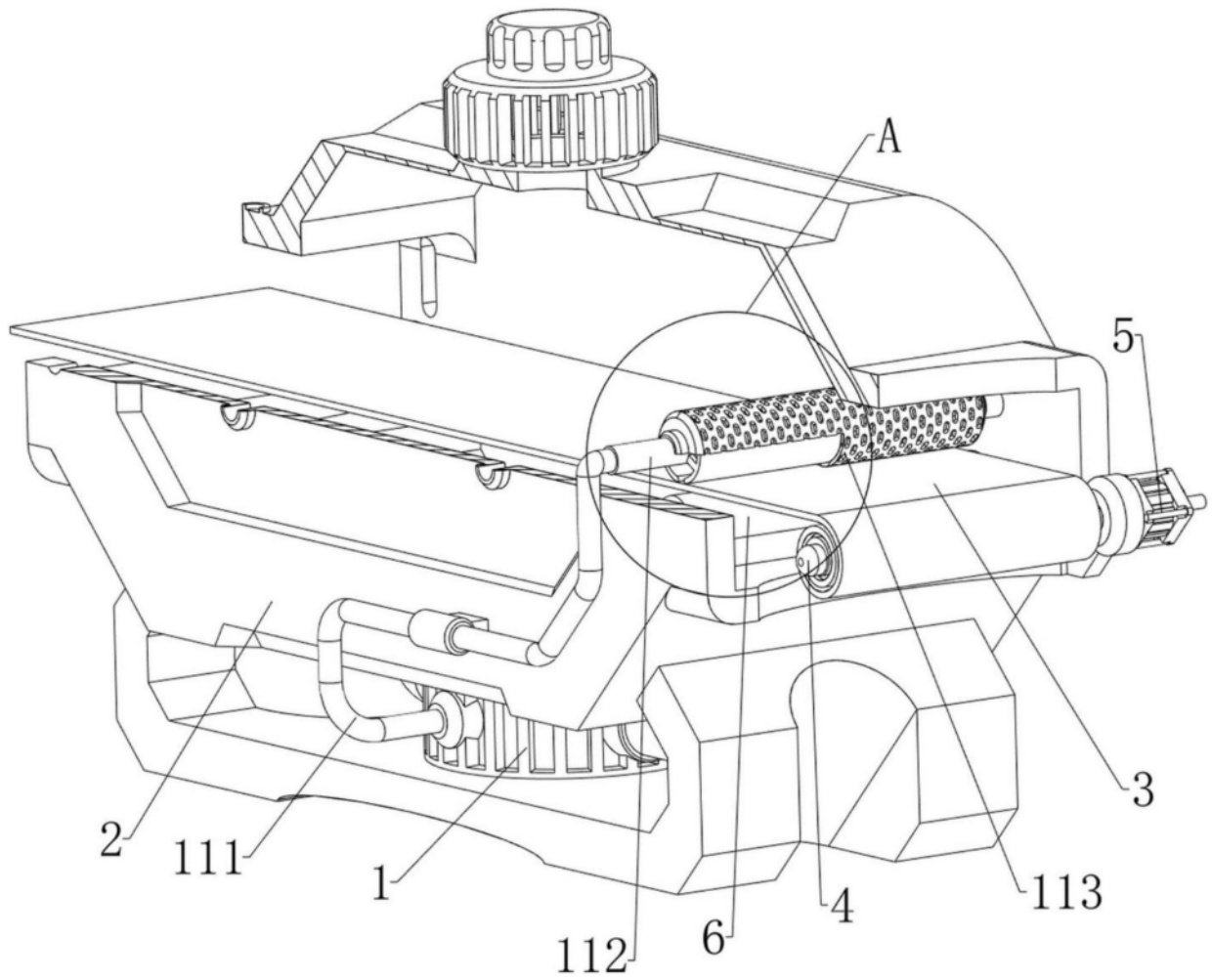


图7

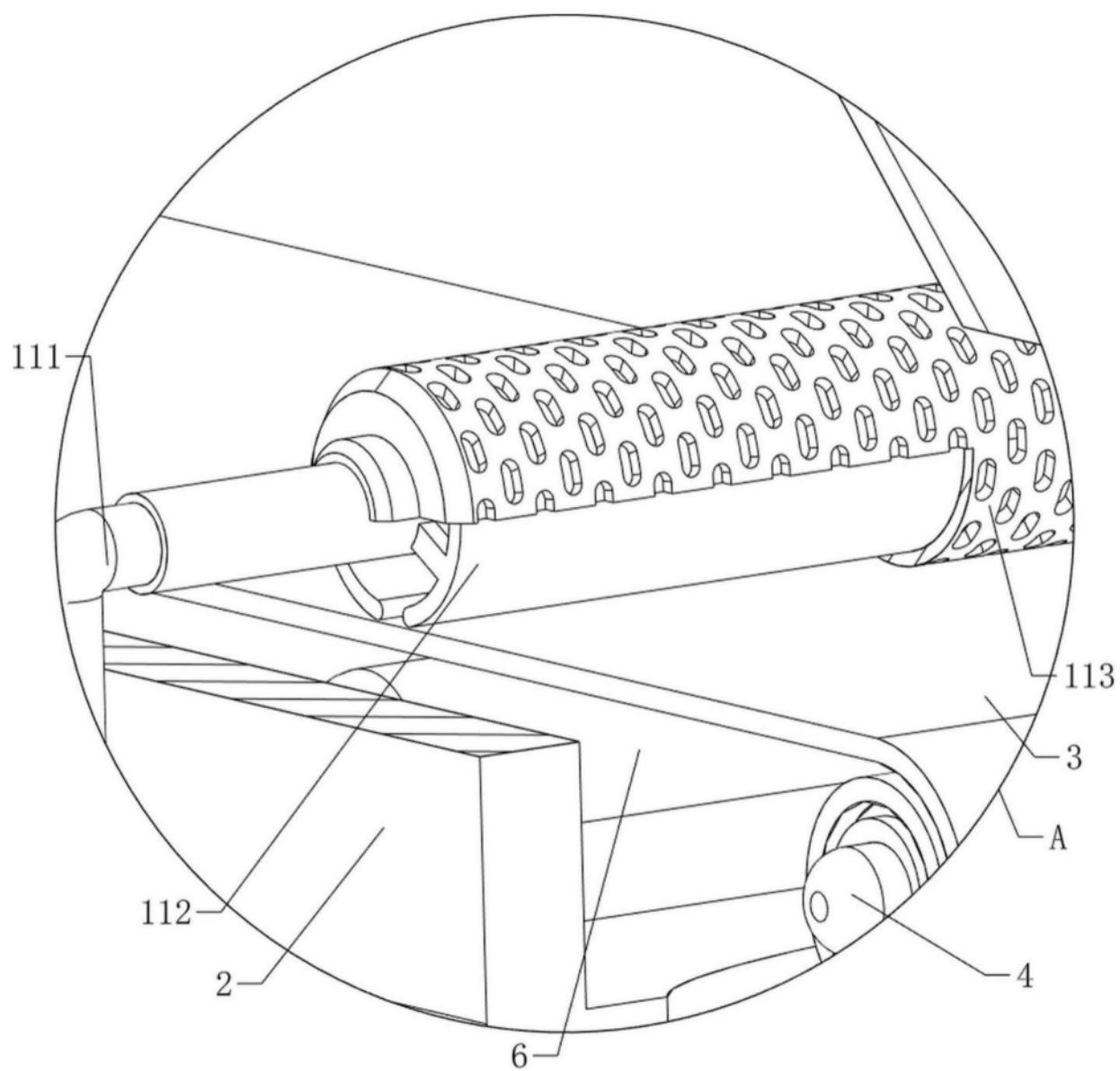


图8

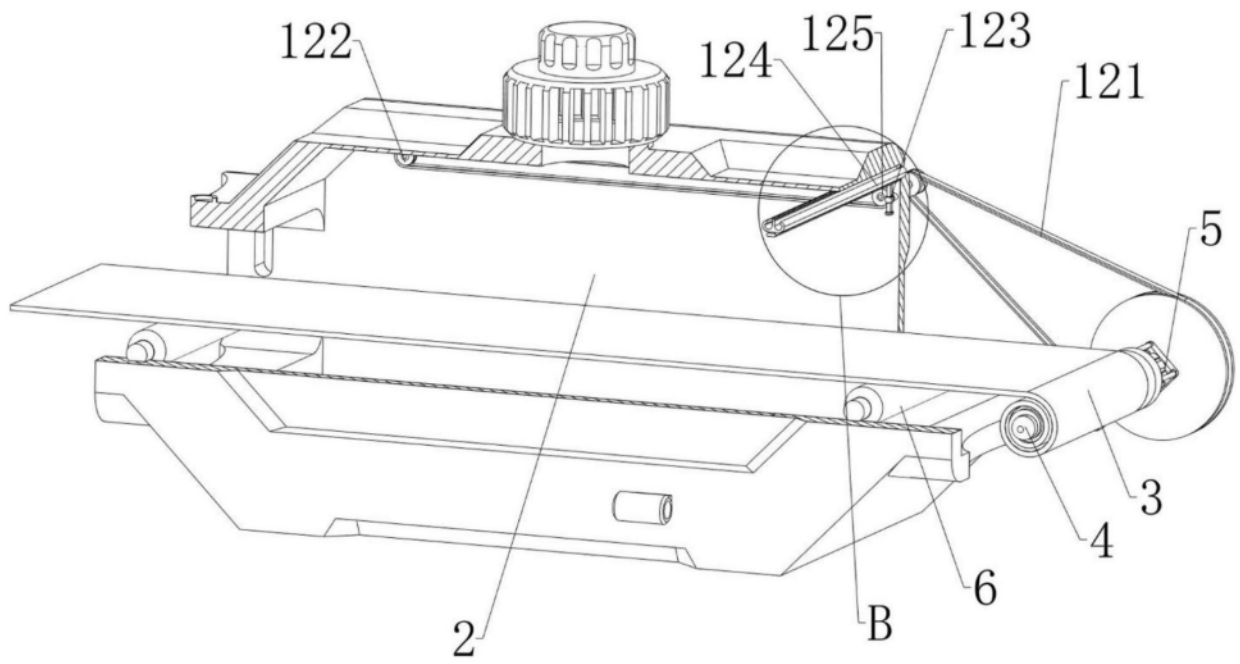


图9

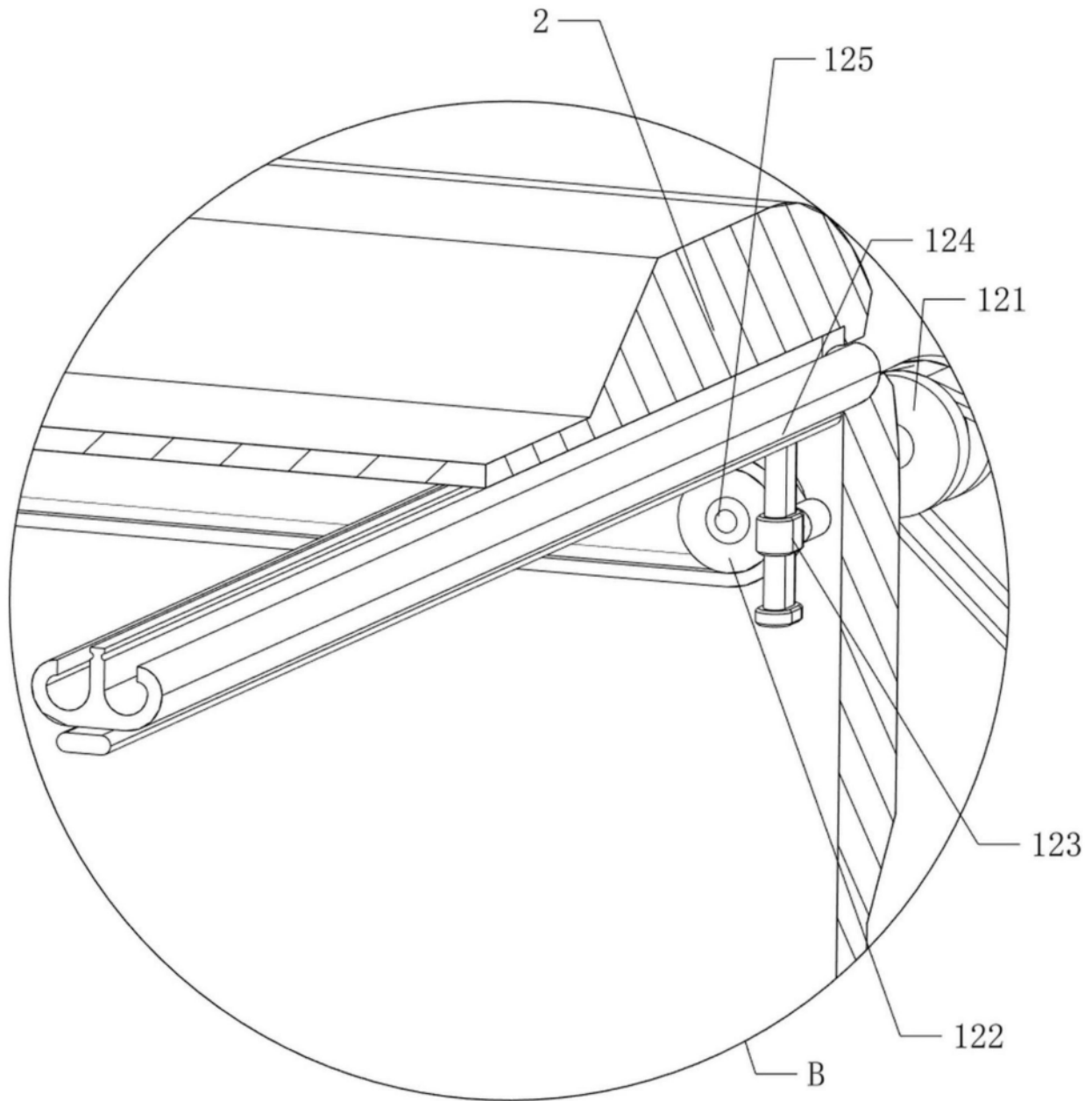


图10

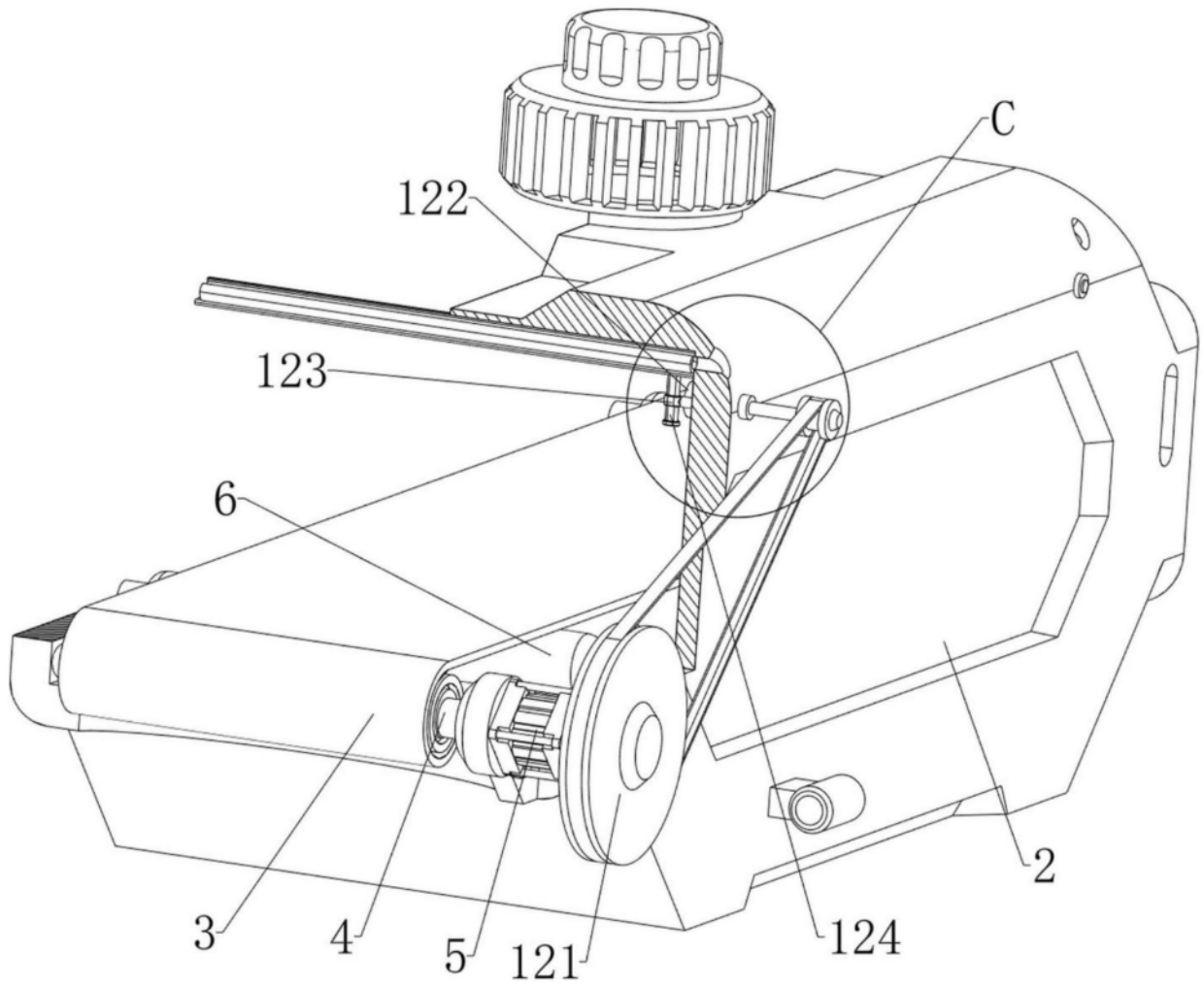


图11

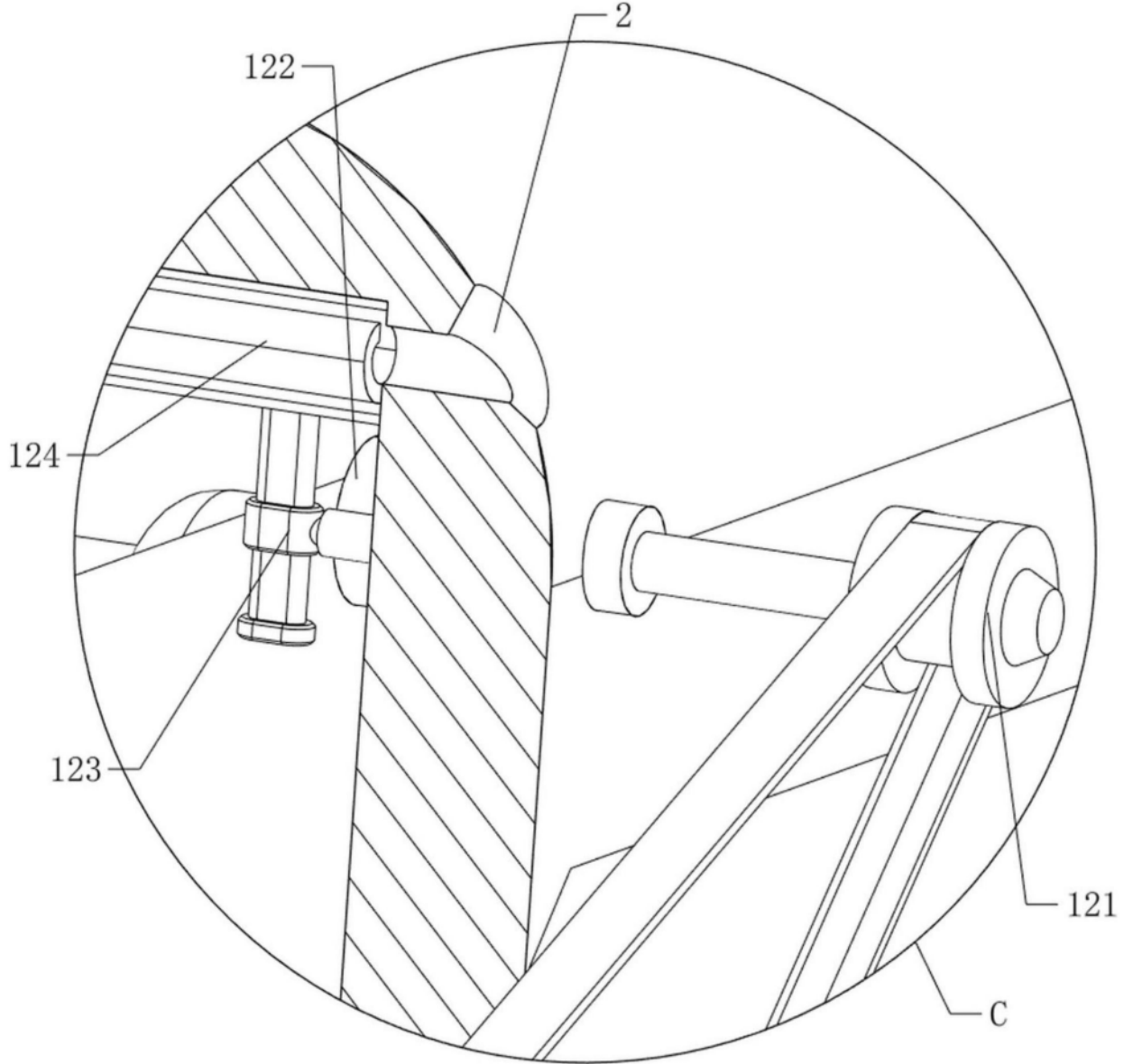


图12