



(21) 申请号 202222186893.6

(22) 申请日 2022.08.19

(73) 专利权人 广东非特精细化工有限公司

地址 512000 广东省韶关市南雄市东莞大
岭山(南雄)产业转移工业园发展大道
北8号

(72) 发明人 詹伏华 詹五洲

(74) 专利代理机构 中山市兴华粤专利代理有限
公司 44345

专利代理师 吴剑锋

(51) Int.Cl.

F26B 15/12 (2006.01)

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 5/16 (2006.01)

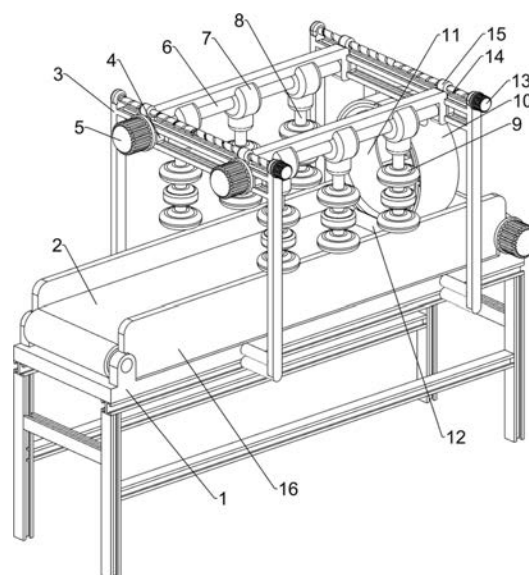
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种擦拭机构,尤其涉及一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构。本实用新型的目的是提供一种省时省力的水浴烘干设备的辅助擦拭机构。本实用新型提供了这样一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构,包括有桌子、输送带组件、支撑架、固定套和海绵块,桌子上部的左右两侧之间设置有用于将罐体往右进行输送的输送带组件,桌子上部的前后两侧之间左右对称连接有支撑架,右侧的支撑架上部连接有固定套,固定套内安装有用于对罐体表面进行擦拭的海绵块。本实用新型通过输送带组件能够将烘干后的罐体往右进行输送,使得罐体能够穿过固定套,当罐体与海绵块接触时,海绵块能够对罐体的表面进行擦拭,操作简单,省时省力。



1. 一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构,其特征是,包括有桌子(1)、输送带组件(2)、支撑架(3)、固定套(10)和海绵块(11),桌子(1)上部的左右两侧之间设置有用于将罐体往右进行输送的输送带组件(2),桌子(1)上部的前后两侧之间左右对称连接有支撑架(3),右侧的支撑架(3)上部连接有固定套(10),固定套(10)内安装有用于对罐体表面进行擦拭的海绵块(11)。

2. 按照权利要求1所述的一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构,其特征是,还包括有固定板(4)、第一电机(5)、第一转轴(6)、锥齿轮箱(7)、第二转轴(8)和滑轮(9),两个支撑架(3)的上部之间前后对称滑动式连接有固定板(4),固定板(4)的左侧均连接有第一电机(5),第一电机(5)的输出轴上均连接有第一转轴(6),第一转轴(6)与固定板(4)转动式连接,固定板(4)上均间隔连接有三个锥齿轮箱(7),后侧的第一转轴(6)转动式贯穿后侧的三个锥齿轮箱(7),前侧的第一转轴(6)转动式贯穿前侧的三个锥齿轮箱(7),锥齿轮箱(7)的输出轴上均连接有第二转轴(8),第二转轴(8)上均间隔连接有三个用于辅助带动罐体往右运动的滑轮(9)。

3. 按照权利要求2所述的一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构,其特征是,还包括有铲板(12),固定套(10)的左侧下部连接有助于将罐体铲起的铲板(12),铲板(12)与输送带组件(2)接触。

4. 按照权利要求3所述的一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构,其特征是,还包括有第二电机(13)、丝杆(14)和连接环(15),支撑架(3)的前侧上部均连接有第二电机(13),第二电机(13)的输出轴上均连接有丝杆(14),丝杆(14)与支撑架(3)上部转动式连接,固定板(4)上部的左右两侧均连接有连接环(15),左侧的两个连接环(15)与左侧的丝杆(14)螺纹式连接,右侧的两个连接环(15)与右侧的丝杆(14)螺纹式连接。

5. 按照权利要求4所述的一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构,其特征是,还包括有挡板(16),桌子(1)顶部的前后两侧均连接有助于对罐体进行限位的挡板(16),挡板(16)挡住输送带组件(2)的前后两侧。

6. 按照权利要求5所述的一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构,其特征是,丝杆(14)上的螺纹是双向螺纹。

一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种擦拭机构,尤其涉及一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构。

背景技术

[0002] 罐体在生产的过程中,主要需要经过卷料输送、卷料润滑、落料拉伸、罐体成形、修边和清洗烘干等步骤。

[0003] 但是,现有的水浴烘干设备在利用热风对罐体进行烘干时,会在罐体表面留下干燥后的水渍印记,此时需要人工依次对每个罐体进行擦拭,从而将罐体上的水渍印记擦除,操作较为麻烦,耗时费力。

[0004] 综上所述,故现在迫切需要一种省时省力的水浴烘干设备的辅助擦拭机构,用来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了克服人工对每个罐体进行擦拭的操作较为麻烦,耗时费力的缺点,本实用新型的目的是提供一种省时省力的水浴烘干设备的辅助擦拭机构。

[0006] 本实用新型通过以下技术途径实现:

[0007] 一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构,包括有桌子、输送带组件、支撑架、固定套和海绵块,桌子上部的左右两侧之间设置有用将罐体往右进行输送的输送带组件,桌子上部的前后两侧之间左右对称连接支撑架,右侧的支撑架上部连接固定套,固定套内安装有用于对罐体表面进行擦拭的海绵块。

[0008] 可选地,还包括有固定板、第一电机、第一转轴、锥齿轮箱、第二转轴和滑轮,两个支撑架的上部之间前后对称滑动式连接固定板,固定板的左侧均连接第一电机,第一电机的输出轴上均连接第一转轴,第一转轴与固定板转动式连接,固定板上均间隔连接三个锥齿轮箱,后侧的第一转轴转动式贯穿后侧的三个锥齿轮箱,前侧的第一转轴转动式贯穿前侧的三个锥齿轮箱,锥齿轮箱的输出轴上均连接第二转轴,第二转轴上均间隔连接三个用于辅助带动罐体往右运动的滑轮。

[0009] 可选地,还包括有铲板,固定套的左侧下部连接有用将罐体铲起的铲板,铲板与输送带组件接触。

[0010] 可选地,还包括有第二电机、丝杆和连接环,支撑架的前侧上部均连接第二电机,第二电机的输出轴上均连接丝杆,丝杆与支撑架上部转动式连接,固定板上部的左右两侧均连接连接环,左侧的两个连接环与左侧的丝杆螺纹式连接,右侧的两个连接环与右侧的丝杆螺纹式连接。

[0011] 可选地,还包括有挡板,桌子顶部的前后两侧均连接有用对罐体进行限位的挡板,挡板挡住输送带组件的前后两侧。

[0012] 可选地,丝杆上的螺纹是双向螺纹。

[0013] 本实用新型对比现有技术来讲,具备以下优点:

[0014] 1、本实用新型通过输送带组件能够将烘干后的罐体往右进行输送,使得罐体能够穿过固定套,当罐体与海绵块接触时,海绵块能够对罐体的表面进行擦拭,操作简单,省时省力。

[0015] 2、本实用新型通过前后两侧的滑轮正反转,能够辅助带动罐体往右运动,避免罐体停留在输送带组件上静止不动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的第一种部分立体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的部分立体结构剖面示意图。

[0019] 图4为本实用新型的第二种部分立体结构示意图。

[0020] 图中标号名称:1-桌子,2-输送带组件,3-支撑架,4-固定板,5-第一电机,6-第一转轴,7-锥齿轮箱,8-第二转轴,9-滑轮,10-固定套,11-海绵块,12-铲板,13-第二电机,14-丝杆,15-连接环,16-挡板。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施例对技术方案做进一步的说明,需要注意的是:本文中所说的上、下、左、右等指示方位的字词仅是针对所示结构在对应附图中位置而言。本文中为零部件所编序号本身,例如:第一、第二等,仅用于区分所描述的对象,不具有任何顺序或技术含义。而本申请所说如:连接、联接,如无特别说明,均包括直接和间接连接(联接)。

[0022] 实施例1

[0023] 一种水浴烘干设备的辅助擦拭机构,参照图1-图3,包括有桌子1、输送带组件2、支撑架3、固定套10和海绵块11,桌子1上部的左右两侧之间设置有输送带组件2,桌子1上部的前后两侧之间左右对称焊接有支撑架3,右侧的支撑架3上部连接有固定套10,固定套10内安装有海绵块11,启动输送带组件2,输送带组件2能够将罐体往右传输,海绵块11能够对罐体的表面进行擦拭。

[0024] 当人们需要使用该装置时,首先将该装置放置在水浴烘干设备的一侧,使得水浴烘干设备的出料口对准输送带组件2的左侧,然后启动输送带组件2,当罐体烘干之后,会被传输至输送带组件2的顶部左侧,输送带组件2能够将罐体往右进行输送,使得罐体能够穿过固定套10,当罐体与海绵块11接触时,海绵块11能够对罐体的表面进行擦拭,从而能够去除罐体表面的水渍印记,然后人工将擦拭之后的罐体取走,当人们不需要使用该装置时,关闭输送带组件2即可。

[0025] 实施例2

[0026] 在实施例1的基础之上,参照图1,还包括有固定板4、第一电机5、第一转轴6、锥齿轮箱7、第二转轴8和滑轮9,两个支撑架3的上部之间前后对称滑动式连接有固定板4,固定板4的左侧均栓接有第一电机5,第一电机5的输出轴上均连接有第一转轴6,第一转轴6与固定板4转动式连接,固定板4上均间隔连接有三个锥齿轮箱7,后侧的第一转轴6转动式贯穿后侧的三个锥齿轮箱7,前侧的第一转轴6转动式贯穿前侧的三个锥齿轮箱7,锥齿轮箱7的输出轴上均连接有第二转轴8,第二转轴8上均间隔连接有三个滑轮9,滑轮9转动能够辅助

带动罐体往右运动。

[0027] 当人们需要使用该装置时,可以启动第一电机5,控制后侧的第一电机5输出轴正转,从而带动后侧的第一转轴6正转,后侧的第一转轴6通过后侧的锥齿轮箱7带动后侧的第二转轴8正转,从而带动后侧的滑轮9正转,同时,控制前侧的第一电机5输出轴反转,从而带动前侧的第一转轴6反转,前侧的第一转轴6通过前侧的锥齿轮箱7带动前侧的第二转轴8反转,从而带动前侧的滑轮9反转,当输送带组件2将罐体往右进行输送时,滑轮9都与罐体接触,从而能够辅助带动罐体往右运动,避免罐体停留在输送带组件2上静止不动,当人们不需要使用该装置时,关闭第一电机5即可,当人们需要对不同大小的罐体进行擦拭时,可以先将海绵块11更换成合适的尺寸,然后将固定板4往内侧推动或者往外侧推动,即可带动滑轮9往内侧运动或者往外侧运动,从而达到调整前后两侧滑轮9之间的间距的目的,使得滑轮9能够辅助带动不同大小的罐体往右运动,方便人们的使用。

[0028] 参照图3,还包括有铲板12,固定套10的左侧下部焊接有铲板12,铲板12与输送带组件2接触,当输送带组件2将罐体往右进行输送时,铲板12能够将罐体铲起。

[0029] 当输送带组件2将罐体往右进行输送时,铲板12能够将罐体铲起,使得罐体能够更准确的穿过固定套10,避免罐体被固定套10挡住。

[0030] 参照图4,还包括有第二电机13、丝杆14和连接环15,支撑架3的前侧上部均栓接有第二电机13,第二电机13的输出轴上均连接有丝杆14,丝杆14与支撑架3上部转动式连接,丝杆14上的螺纹是双向螺纹,固定板4上部的左右两侧均焊接有连接环15,左侧的两个连接环15与左侧的丝杆14螺纹式连接,右侧的两个连接环15与右侧的丝杆14螺纹式连接。

[0031] 当人们需要调整前后两侧滑轮9之间的间距时,可以启动第二电机13,控制第二电机13的输出轴正反转,即可带动丝杆14正反转,从而能够带动连接环15往内侧运动或者往外侧运动,进而能够带动滑轮9往内侧运动或者往外侧运动,从而达到调整前后两侧滑轮9之间的间距的目的,调整好之后,关闭第二电机13,在丝杆14的作用下,能够避免连接环15随意的发生移动,从而能够对滑轮9进行限位。

[0032] 参照图1,还包括有挡板16,桌子1顶部的前后两侧均焊接有挡板16,挡板16挡住输送带组件2的前后两侧,从而能够避免罐体掉落至地面。

[0033] 当输送带组件2将罐体往右进行输送时,挡板16能够挡住罐体的前后两侧,避免罐体掉落至地面。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

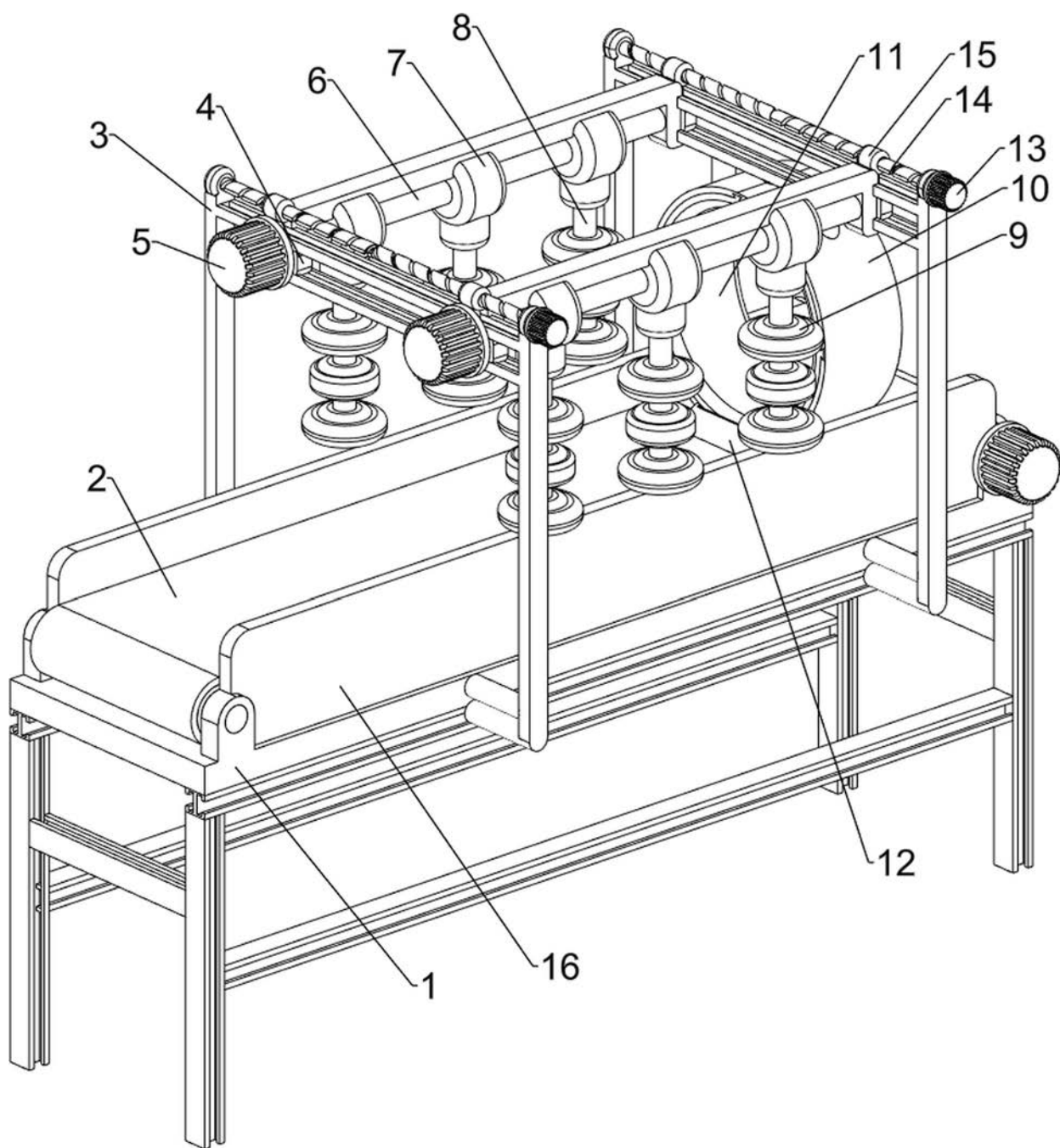


图 1

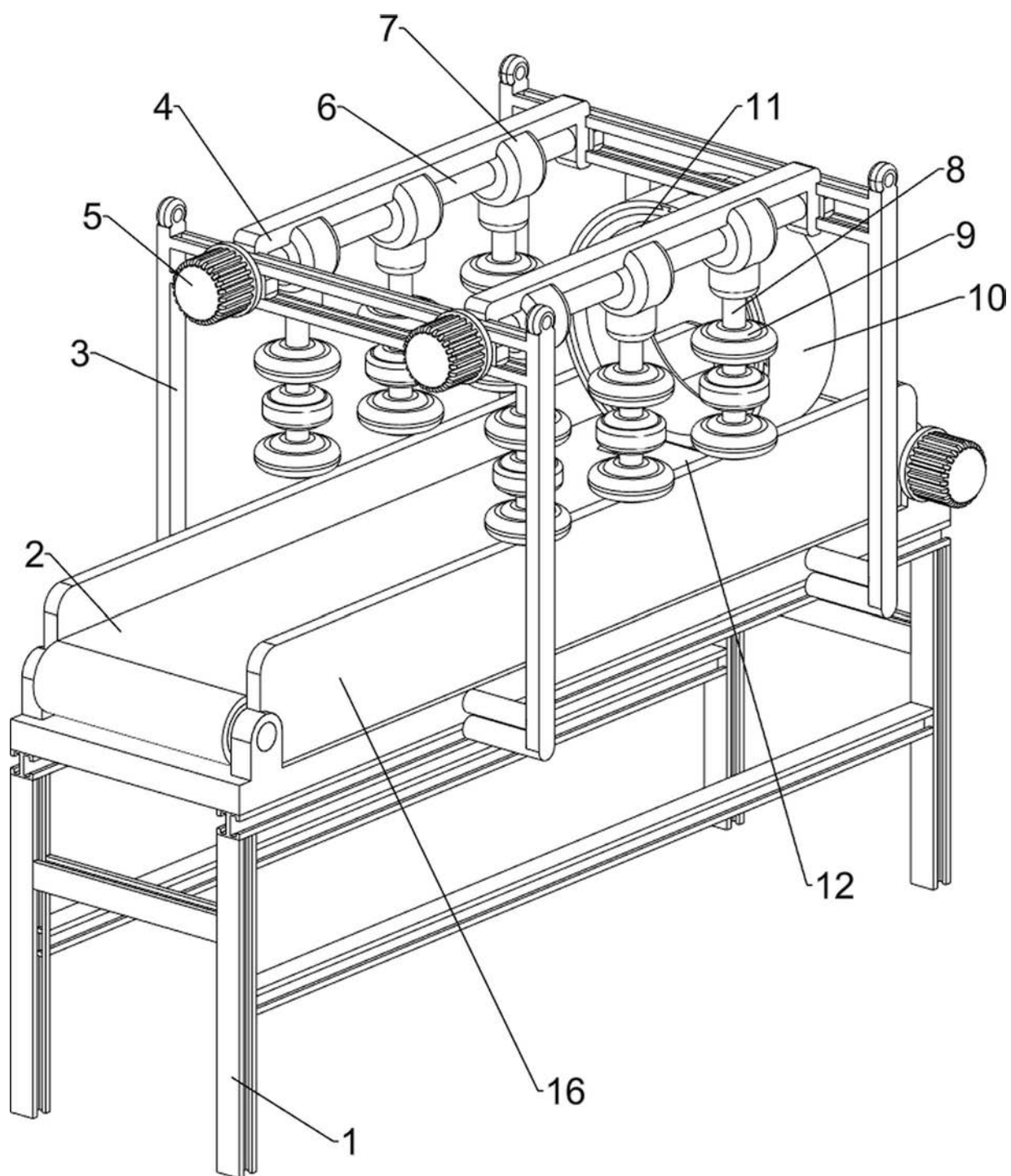


图 2

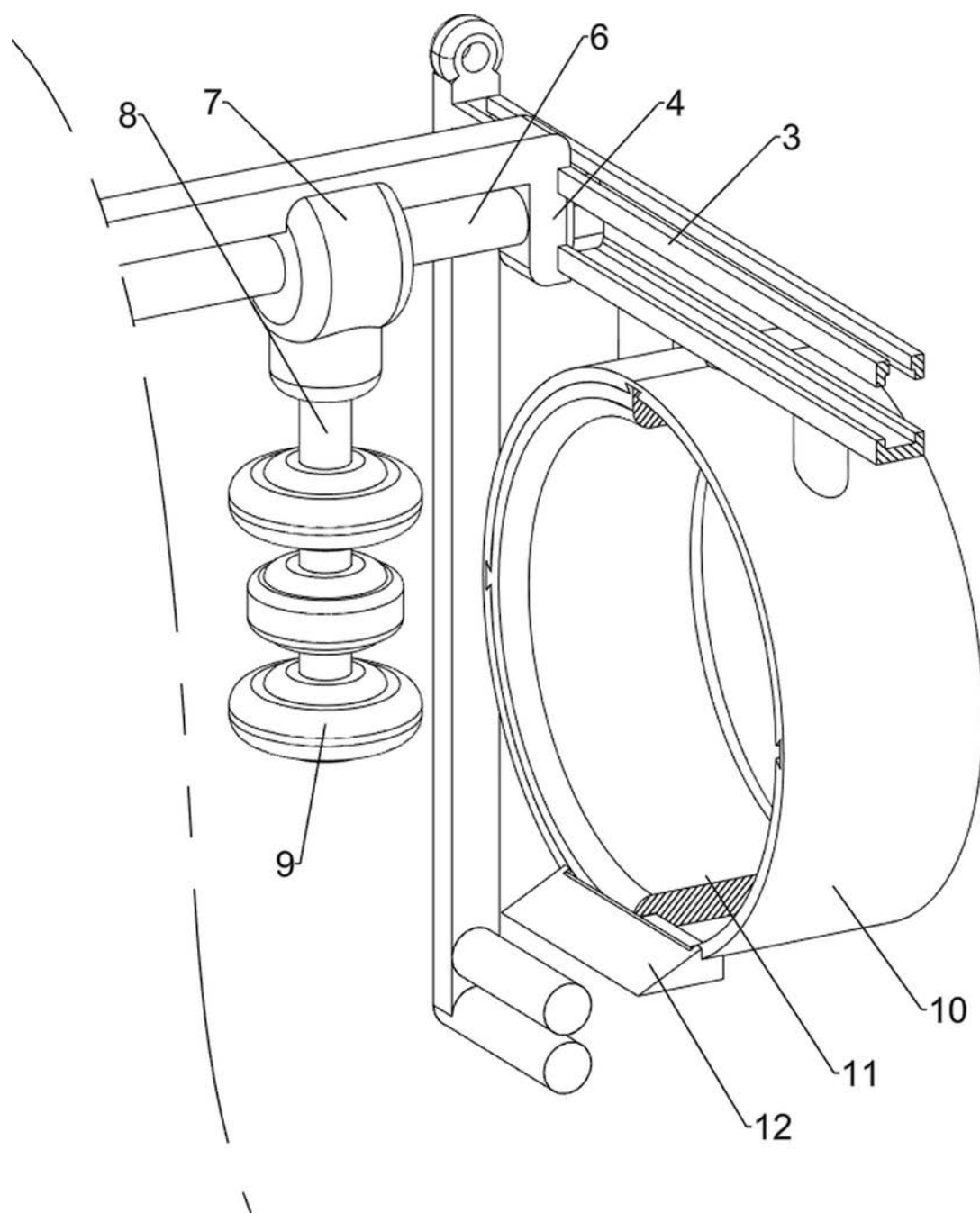


图 3

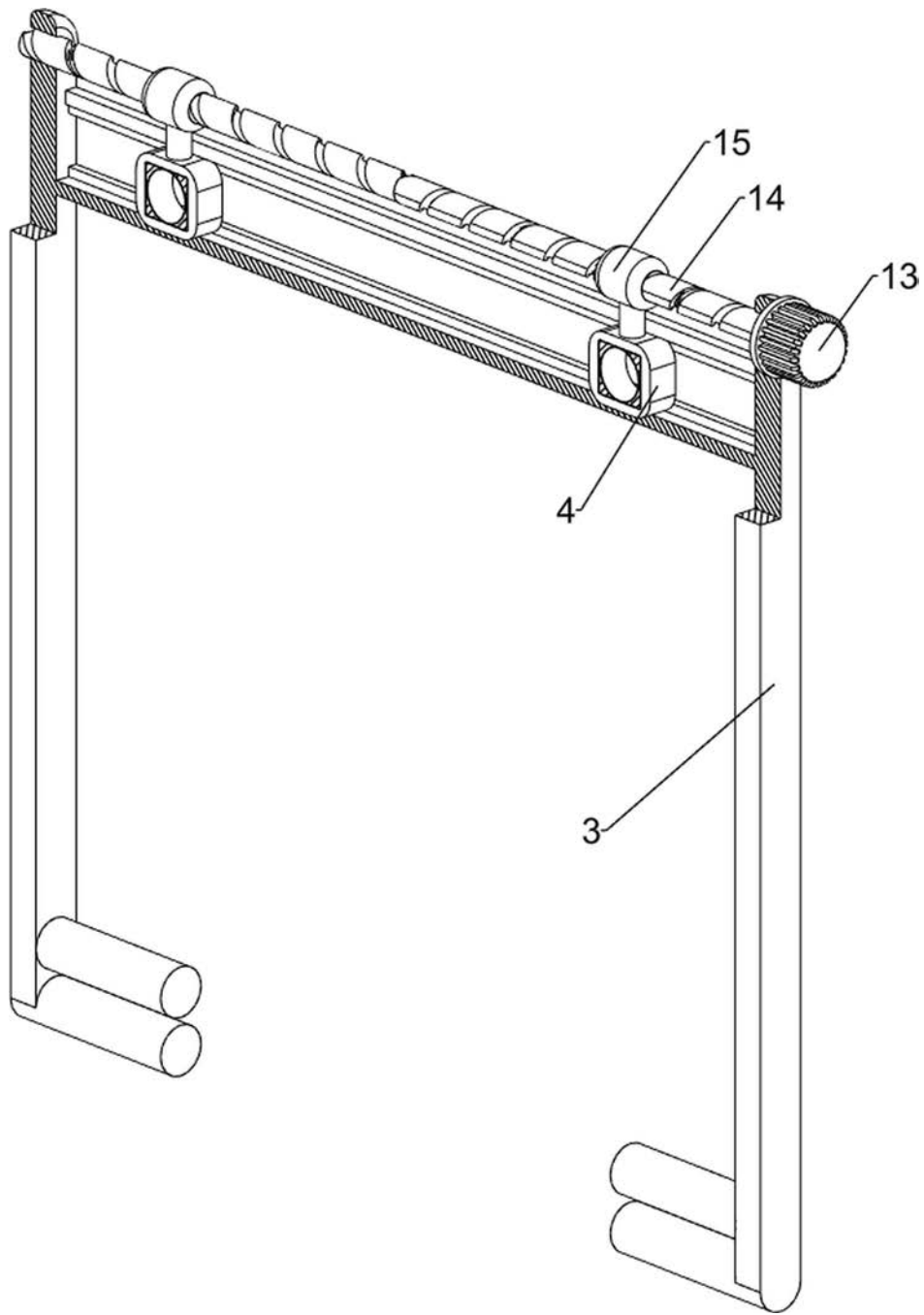


图 4