



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115385075 B

(45) 授权公告日 2024.06.18

(21) 申请号 202211067961.5

B65G 23/08 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.01

D06G 1/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 115385075 A

(56) 对比文件

CN 107640548 A, 2018.01.30

CN 207698661 U, 2018.08.07

(43) 申请公布日 2022.11.25

审查员 丁超

(73) 专利权人 际华三五零六纺织服装有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东西湖区金银潭路135号

(72) 发明人 肖炬 杨云 瞿公利 彭小云  
于锡恩

(74) 专利代理机构 武汉红观专利代理事务所  
(普通合伙) 42247

专利代理师 王昌亮

(51) Int. Cl.

B65G 47/88 (2006.01)

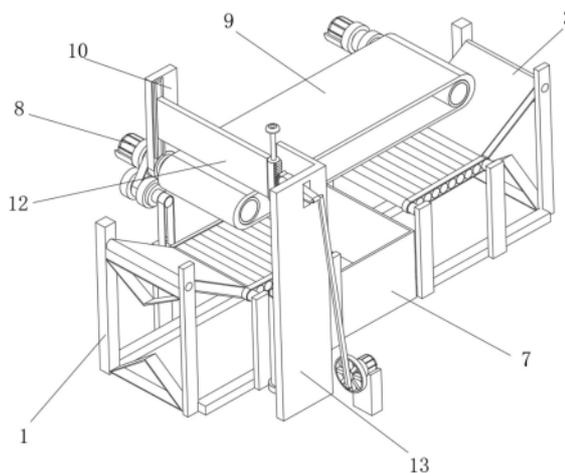
权利要求书2页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称

服装生产加工传输设备

(57) 摘要

本发明公开了服装生产加工传输设备,包括支撑竖架(1)、第一传输带(9)、骤停装置(12)、驱动装置(8)。本发明通过驱动装置(8)的设置,可以通过驱动电机(82)的启动一方面使得第三传动辊轮(89)带动第一传输带(9)进行转动,还可以通过第一皮带(85)的转动使得第二传动块(86)连接进行旋转,从而带动第二传动块(86)使得第二皮带(88)连接传动辊轮一(6)使得第二传输带(3)进行二次传输,再通传动辊轮一(6)的外端带动第三皮带(811)进行活动,使得清理辊轮(810)可以更加快速传输,通过驱动电机(82)启动同时带动了多个传输装置进行连接启动,极大的减少了造价所需费用,同时更加适应市场所需。



1. 服装生产加工传输设备,包括支撑竖架(1)、第一传输带(9)、骤停装置(12)、驱动装置(8),其特征在于:所述支撑竖架(1)的内腔两端均固定安装有三角架(2),所述支撑竖架(1)的两端均固定安装有横杆(4),所述横杆(4)的外表面两侧均固定安装有第一支撑杆(5)与第二支撑杆(15),所述第二支撑杆(15)的内端固定套接有传动辊轮一(6),所述传动辊轮一(6)的外表面固定套接有第二传输带(3),所述传动辊轮一(6)的顶部固定安装有驱动装置(8),所述驱动装置(8)包括有驱动电机(82),所述驱动电机(82)的底部固定安装有垫板一(81),所述驱动电机(82)的输出轴一端固定套接有第一传动杆(83),所述第一传动杆(83)的外表面固定套接有第一传动块(84),所述第一传动块(84)的外表面固定套接有第二传动块(86),所述第一传动块(84)与第二传动块(86)之间活动安装有第一皮带(85),所述第二传动块(86)的内腔一端固定套接有传动辊轮二(87),所述传动辊轮二(87)的外表面一端活动安装有第二皮带(88),所述第二皮带(88)的底端与传动辊轮一(6)相连接,所述第一传动杆(83)的外表面一端固定套接有第三传动辊轮(89),所述第三传动辊轮(89)的外表面活动安装有第一传输带(9);

所述第二支撑杆(15)的一侧固定安装有防护板(13),所述防护板(13)的内腔固定安装有骤停装置(12),所述骤停装置(12)包括有垫板二(1215),所述垫板二(1215)的顶部固定安装有步进电机(1214),所述步进电机(1214)的外表面输出轴一端固定套接有传输杆(1213),所述传输杆(1213)的一端固定套接有转轮(1212);

所述转轮(1212)的外表面一侧活动安装有连接活动杆(1211),所述连接活动杆(1211)的内腔一端铰接安装有通杆(1216),所述通杆(1216)贯穿于连接活动杆(1211)与转轮(1212)并延伸至内部;

所述连接活动杆(1211)的顶部铰接安装有通柱(1210),所述通柱(1210)的一侧铰接安装有调节杆二(1217),所述调节杆二(1217)的一侧固定安装有圆轮(1219),所述圆轮(1219)的内腔铰接安装有支架(1218),所述支架(1218)贯穿于圆轮(1219)与防护板(13)的一端并延伸至外部,所述圆轮(1219)的外表面均固定安装有第二齿牙板(1220);

所述防护板(13)的内腔一侧底部固定安装有收纳腔(1202),所述收纳腔(1202)的内腔活动安装有定位滑板(1203),所述定位滑板(1203)的顶部固定安装有调节杆一(1204),所述调节杆一(1204)的外表面固定安装有连接筒(1205),所述连接筒(1205)的外表面均固定安装有第一齿牙板(1207);

所述连接筒(1205)的外表面一侧固定安装有挡板(1201),所述第一齿牙板(1207)的外表面与第二齿牙板(1220)为啮合安装。

2. 根据权利要求1所述的服装生产加工传输设备,其特征在于:所述第一支撑杆(5)的一侧固定安装有收集箱(7),所述第一传动块(84)的顶部固定安装有竖板(10),所述竖板(10)的外表面一侧固定安装有限位板(11)。

3. 根据权利要求1所述的服装生产加工传输设备,其特征在于:所述防护板(13)的内腔顶部开设有凹槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的服装生产加工传输设备,其特征在于:所述传动辊轮一(6)的外表面两端均活动安装有第三皮带(811),所述第三皮带(811)的内腔均固定安装有清理辊轮(810)。

5. 根据权利要求2所述的服装生产加工传输设备,其特征在于:所述挡板(1201)的另一

侧活动安装于限位板(11)的内腔。

6.根据权利要求1所述的服装生产加工传输设备,其特征在于:所述驱动装置(8)为对称设置,且尺寸形状均相同。

7.根据权利要求1所述的服装生产加工传输设备,其特征在于:所述调节杆一(1204)的顶部固定安装有顶帽(1206)。

## 服装生产加工传输设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及服装生产技术领域,具体地说,涉及服装生产加工传输设备。

### 背景技术

[0002] 服装,是衣服鞋装饰品等的总称,多指衣服。在国家标准中对服装的定义为:缝制,穿于人体起保护和装饰作用的产品,又称衣服。服装在人类社会发展的早期就已出现,当时古人将一些材料做成粗陋的“衣服”,穿在身上。人类最初的衣服多用兽皮,而裹身的最早“织物”是用麻和草等纤维制成。对社会来说,服装已经是遮体、装饰的生活必需品,不仅仅为穿,还是一个身份、一种生活态度、一个展示个人魅力的表现。

[0003] 目前,服装的生产是人类生活必需品,而在生产中由于产量大,需要使用到传输设备,而在现有的传输设备中,通常为“流水线”装置,且需要有大量的驱动装置进行传输,造成成本升高且传输效果较低,且现有的传输设备一般不设置“紧急骤停”装置,在工人有疏忽时容易造成乱码、有损服装流出等情况,因此,需要对上述问题加以改进。

### 发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明的目的在于提供服装生产加工传输设备,便于降低制作成本,一种驱动装置连接整个流程和新增紧急骤停装置的特点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本为实现上述目的,本发明提供如下技术方案,服装生产加工传输设备所采用的技术方案是:服装生产加工传输设备,包括支撑竖架、第一传输带、骤停装置、驱动装置,所述支撑竖架的内腔两端均固定安装有三角架,所述支撑竖架的两端均固定安装有横杆,所述横杆的外表面两侧均固定安装有第一支撑杆与第二支撑杆,所述第二支撑杆的内端固定套接有传动辊轮一,所述传动辊轮一的外表面固定套接有第二传输带,所述传动辊轮一的顶部固定安装有驱动装置,所述驱动装置包括有驱动电机,所述驱动电机的底部固定安装有垫板一,所述驱动电机的输出轴一端固定套接有第一传动杆,所述第一传动杆的外表面固定套接有第一传动块,所述第一传动块的外表面固定套接有第二传动块,所述第一传动块与第二传动块之间活动安装有第一皮带,所述第二传动块的内腔一端固定套接有传动辊轮二,所述传动辊轮二的外表面一端活动安装有第二皮带,所述第二皮带的底端与传动辊轮一相连接,所述第一传动杆的外表面一端固定套接有第三传动辊轮,所述第三传动辊轮的外表面活动安装有第一传输带;所述第二支撑杆的一侧固定安装有防护板,所述防护板的内腔固定安装有骤停装置,所述骤停装置包括有垫板二,所述垫板二的顶部固定安装有步进电机,所述步进电机的外表面输出轴一端固定套接有传输杆,所述传输杆的一端固定套接有转轮。

[0008] 作为优选方案,所述第一支撑杆的一侧固定安装有收集箱,所述第一传动块的顶部固定安装有竖板,所述竖板的外表面一侧固定安装有限位板。

- [0009] 作为优选方案,所述防护板的内腔顶部开设有凹槽。
- [0010] 作为优选方案,所述传动辊轮一的外表面两端均活动安装有第三皮带,所述第三皮带的内腔均固定安装有清理辊轮。
- [0011] 作为优选方案,所述转轮的外表面一侧活动安装有连接活动杆,所述连接活动杆的内腔一端铰接安装有通杆,所述通杆贯穿于连接活动杆与转轮并延伸至内部。
- [0012] 作为优选方案,所述连接活动杆的顶部铰接安装有通柱,所述通柱的一侧铰接安装有调节杆二,所述调节杆二的一侧固定安装有圆轮,所述圆轮的内腔铰接安装有支架,所述支架贯穿于圆轮与防护板的一端并延伸至外部,所述圆轮的外表面均固定安装有第二齿牙板。
- [0013] 作为优选方案,所述防护板的内腔一侧底部固定安装有收纳腔,所述收纳腔的内腔活动安装有定位滑板,所述定位滑板的顶部固定安装有调节杆一,所述调节杆一的外表面固定安装有连接筒,所述连接筒的外表面均固定安装有第一齿牙板。
- [0014] 作为优选方案,所述连接筒的外表面一侧固定安装有挡板,所述挡板的另一侧活动安装于限位板的内腔。
- [0015] 作为优选方案,所述驱动装置为对称设置,且尺寸形状均相同。
- [0016] 作为优选方案,所述第一齿牙板的外表面与第二齿牙板为啮合安装,所述调节杆一的顶部固定安装有顶帽。
- [0017] (三)有益效果
- [0018] 与现有技术相比,本发明提供了服装生产加工传输设备,具备以下有益效果:
- [0019] 1、本发明通过驱动装置的设置,可以通过驱动电机的启动一方面使得第三传动辊轮带动第一传输带进行转动,还可以通过第一皮带的转动使得第二传动块连接进行旋转,从而带动第二传动块使得第二皮带连接传动辊轮一使得第二传输带进行二次传输,再通传动辊轮一的外端带动第三皮带进行活动,使得清理辊轮可以更加快速传输,可以使得清理辊轮有效的对服装进行清理表面灰尘,通过一种驱动电机启动同时带动了多个传输装置进行连接启动,极大的减少了造价所需费用,同时更加适应市场所需。
- [0020] 2、本发明通过骤停装置的设置,通过步进电机的启动,可以使得传输杆带动转轮旋转从而使得连接活动杆进行有规律旋转,使得通柱带动调节杆二和圆轮进行有序位置上下移动,之后通过第二齿牙板带动第一齿牙板进行传动,使得挡板可以下降到第一传输带的顶部,进行紧急骤停,可以阻挡服装传输,有效的避免后续问题的发生。

## 附图说明

- [0021] 图1为本发明外观结构示意图;
- [0022] 图2为本发明俯视结构示意图;
- [0023] 图3为本发明侧面半剖结构示意图;
- [0024] 图4为本发明侧面局部结构示意图;
- [0025] 图5为本发明降停结构局部俯视结构示意图;
- [0026] 图6为本发明降停结构局部拆分结构示意图;
- [0027] 图7为本发明图3中A处的局部放大结构示意图;
- [0028] 图8为本发明图4中B处的局部放大结构示意图。

[0029] 图中:1、支撑竖架;2、三角架;3、第二传输带;4、横杆;5、第一支撑杆;6、传动辊轮一;7、收集箱;8、驱动装置;81、垫板一;82、驱动电机;83、第一传动杆;84、第一传动块;85、第一皮带;86、第二传动块;87、传动辊轮二;88、第二皮带;89、第三传动辊轮;810、清理辊轮;811、第三皮带;9、第一传输带;10、竖板;11、限位板;12、骤停装置;1201、挡板;1202、收纳腔;1203、定位滑板;1204、调节杆一;1205、连接筒;1206、顶帽;1207、第一齿牙板;1210、通柱;1211、连接活动杆;1212、转轮;1213、传输杆;1214、步进电机;1215、垫板二;1216、通杆;1217、调节杆二;1218、支架;1219、圆轮;1220、第二齿牙板;13、防护板;14、凹槽;15、第二支撑杆。

## 具体实施方式

### [0030] 实施例1

[0031] 下面结合具体实施例和说明书附图对本发明做进一步阐述和说明:

[0032] 请参阅图1-8,本发明:服装生产加工传输设备,包括支撑竖架1、第一传输带9、骤停装置12、驱动装置8,支撑竖架1的内腔两端均固定安装有三角架2,支撑竖架1的两端均固定安装有横杆4,横杆4的外表面两侧均固定安装有第一支撑杆5与第二支撑杆15,第二支撑杆15的内端固定套接有传动辊轮一6,传动辊轮一6的外表面固定套接有第二传输带3,传动辊轮一6的顶部固定安装有驱动装置8,驱动装置8包括有驱动电机82,驱动电机82的底部固定安装有垫板一81,驱动电机82的输出轴一端固定套接有第一传动杆83,第一传动杆83的外表面固定套接有第一传动块84,第一传动块84的外表面固定套接有第二传动块86,第一传动块84与第二传动块86之间活动安装有第一皮带85,第二传动块86的内腔一端固定套接有传动辊轮二87,传动辊轮二87的外表面一端活动安装有第二皮带88,第二皮带88的底端与传动辊轮一6相连接,第一传动杆83的外表面一端固定套接有第三传动辊轮89,第三传动辊轮89的外表面活动安装有第一传输带9;

[0033] 第二支撑杆15的一侧固定安装有防护板13,防护板13的内腔固定安装有骤停装置12,骤停装置12包括有垫板二1215,垫板二1215的顶部固定安装有步进电机1214,步进电机1214的外表面输出轴一端固定套接有传输杆1213,传输杆1213的一端固定套接有转轮1212。

### [0034] 实施例2

[0035] 第一支撑杆5的一侧固定安装有收集箱7,第一传动块84的顶部固定安装有竖板10,竖板10的外表面一侧固定安装有限位板11。

[0036] 防护板13的内腔顶部开设有凹槽14。

[0037] 传动辊轮一6的外表面两端均活动安装有第三皮带811,第三皮带811的内腔均固定安装有清理辊轮810。

[0038] 需要补充说明的是:通过驱动装置8的传输时,84的一端进行传输,靠近82的一端旋转,从而可以经过与第二传动块86相连接进行有效的传输,再次通过第一皮带85的带动可以使得动力更足,可以有效的带动第二皮带88和底部的传动辊轮一6进行传输,使得多个清理辊轮810进行转动,也可以使得第二传输带3在传输时更加省事省力,增加了一定的便捷性。

### [0039] 实施例3

[0040] 转轮1212的外表面一侧活动安装有连接活动杆1211,连接活动杆1211的内腔一端铰接安装有通杆1216,通杆1216贯穿于连接活动杆1211与转轮1212并延伸至内部。

[0041] 连接活动杆1211的顶部铰接安装有通柱1210,通柱1210的一侧铰接安装有调节杆二1217,调节杆二1217的一侧固定安装有圆轮1219,圆轮1219的内腔铰接安装有支架1218,支架1218贯穿于圆轮1219与防护板13的一端并延伸至外部,圆轮1219的外表面均固定安装有第二齿牙板1220。

[0042] 防护板13的内腔一侧底部固定安装有收纳腔1202,收纳腔1202的内腔活动安装有定位滑板1203,定位滑板1203的顶部固定安装有调节杆一1204,调节杆一1204的外表面固定安装有连接筒1205,连接筒1205的外表面均固定安装有第一齿牙板1207。

[0043] 连接筒1205的外表面一侧固定安装有挡板1201,挡板1201的另一侧活动安装于限位板11的内腔。

[0044] 驱动装置8为对称设置,且尺寸形状均相同。

[0045] 第一齿牙板1207的外表面与第二齿牙板1220为啮合安装,调节杆一1204的顶部固定安装有顶帽1206。

[0046] 需要补充说明的是:圆轮1219在活动时只可以利用支架1218的连接带动为原地活动,从而使得第二齿牙板1220可以接触到第一齿牙板1207的表面,从而使得连接筒1205可以快速上升或下降,更加有利于工作人员的操作,不仅操作简单且具有灵活性,极大的减少了工作时的不便,且无需人工,也可以避免工作人员受到伤害。

[0047] 本发明的工作原理是:通过工作人员将服装放置在第一传输带9的顶部,之后通过驱动电机82开启,使得第一传动杆83带动第一传动块84旋转使得第一皮带85连接第二传动块86进行活动,第一传输带9开始转动,之后通过传动辊轮二87连接第二皮带88旋转,使得第三皮带811连接多个清理辊轮810进行传输,使得第二传输带3进行转动,从而快速传输,当服装掉落到第二传输带3的顶部后,再次传输至清理辊轮810的顶部可以清理服装表面灰尘,掉落至收集箱7的内腔进行收集;

[0048] 当工作人员疏忽乱码时,可以及时开启步进电机1214使得传输杆1213带动转轮1212旋转,连接活动杆1211带动通柱1210进行活动,再次通过调节杆二1217使得圆轮1219进行围绕支架1218活动,使得第二齿牙板1220可以连接第一齿牙板1207进行传输,使得连接筒1205下降,从而带动挡板1201进行下降,直至下降到第一传输带9的顶部,有效的进行阻拦服装的下降,做到及时止损,可以有效的避免损失。

[0049] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对本发明保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本发明作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的实质和范围。

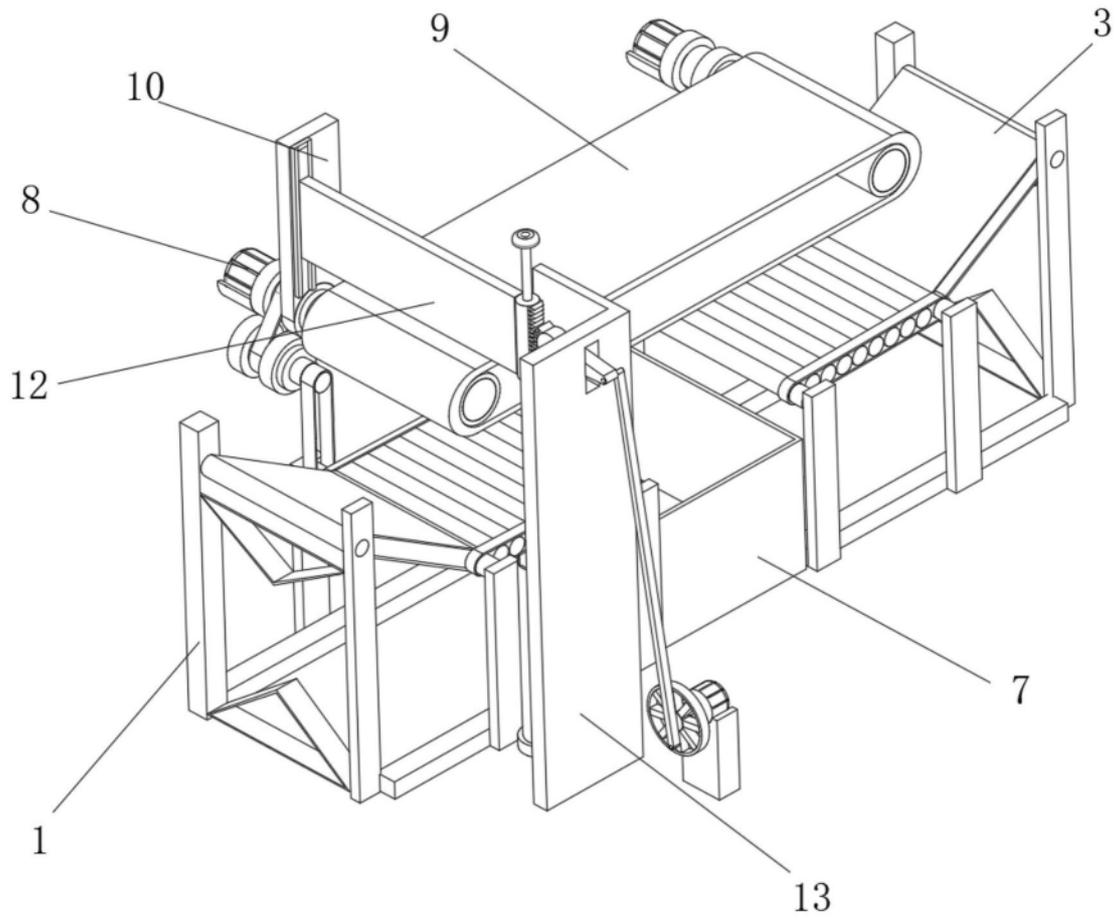


图1

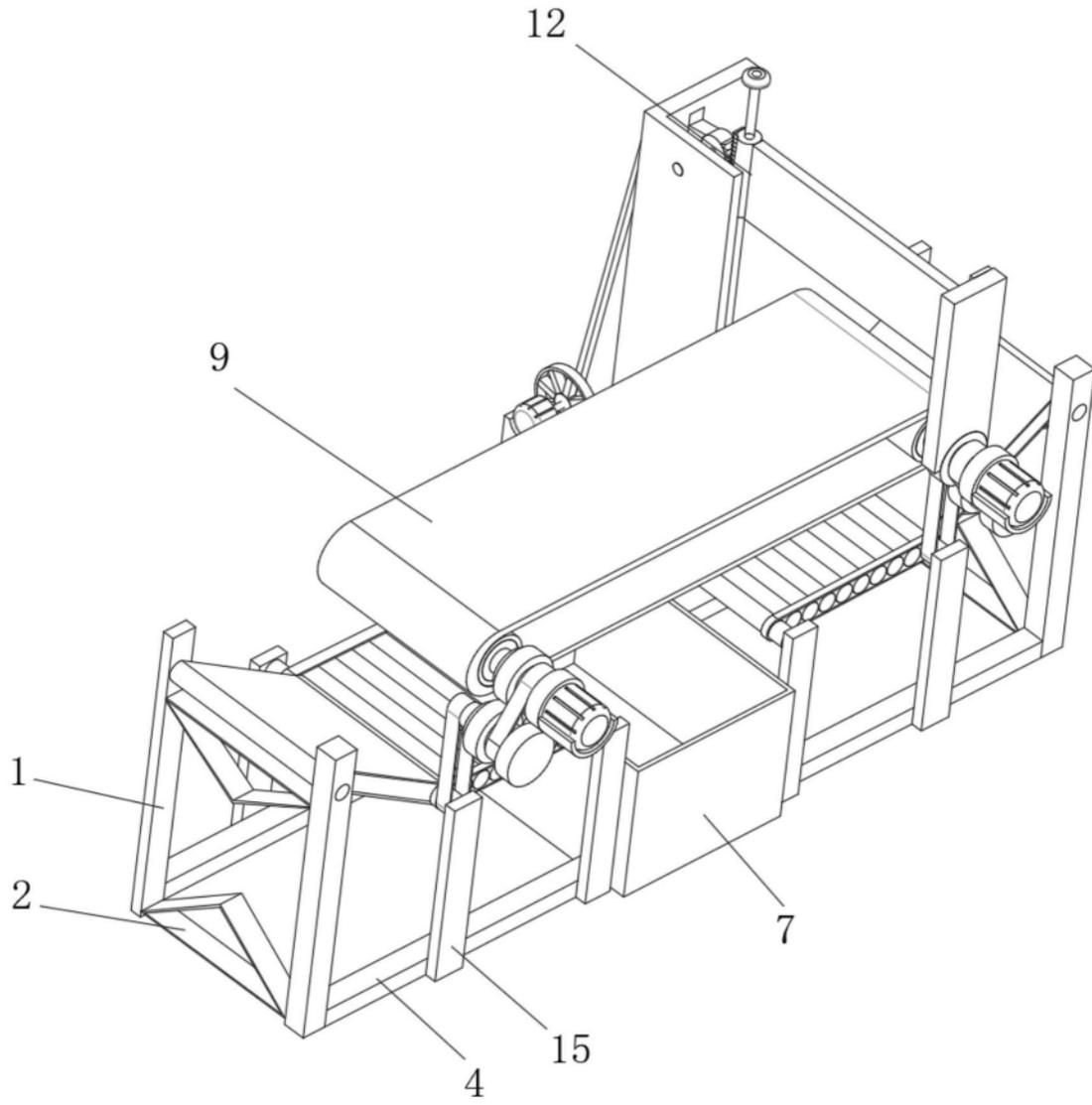


图2

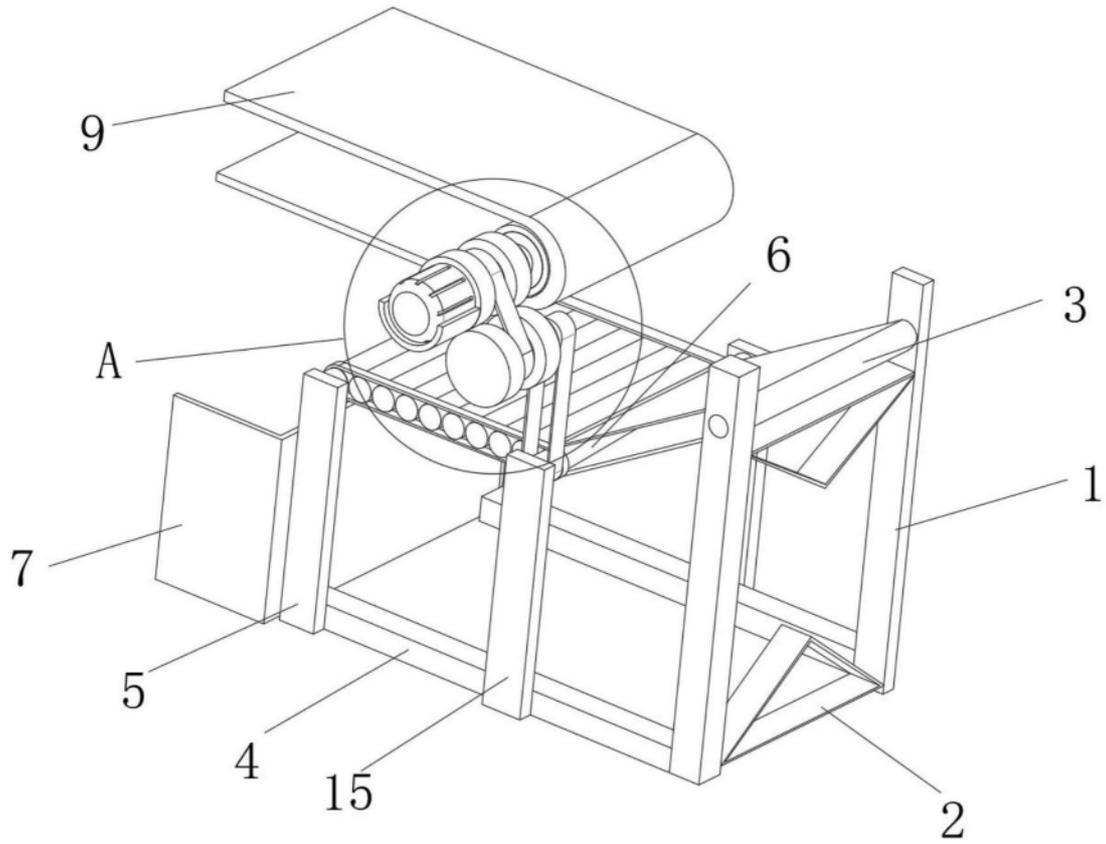


图3

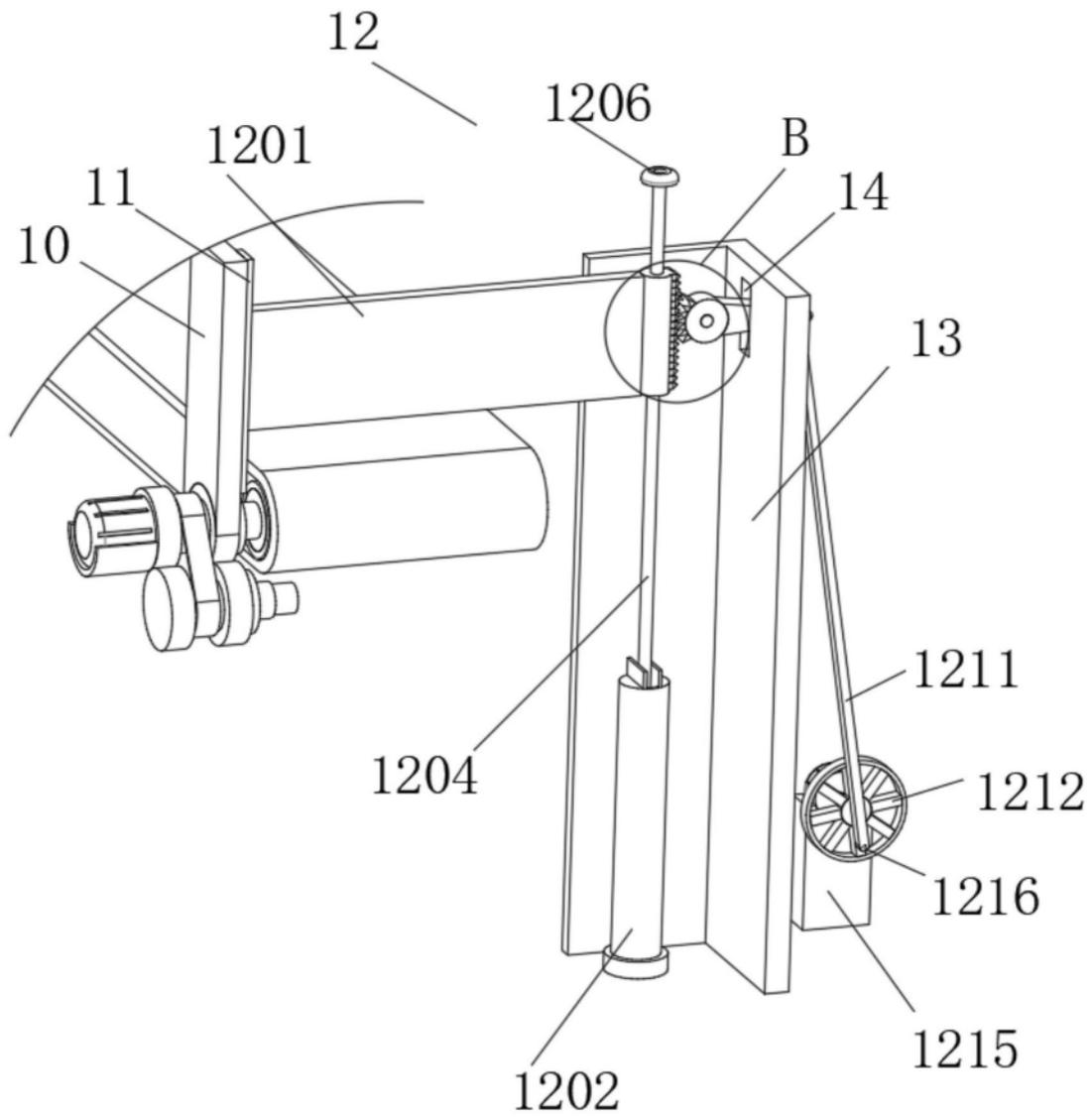


图4

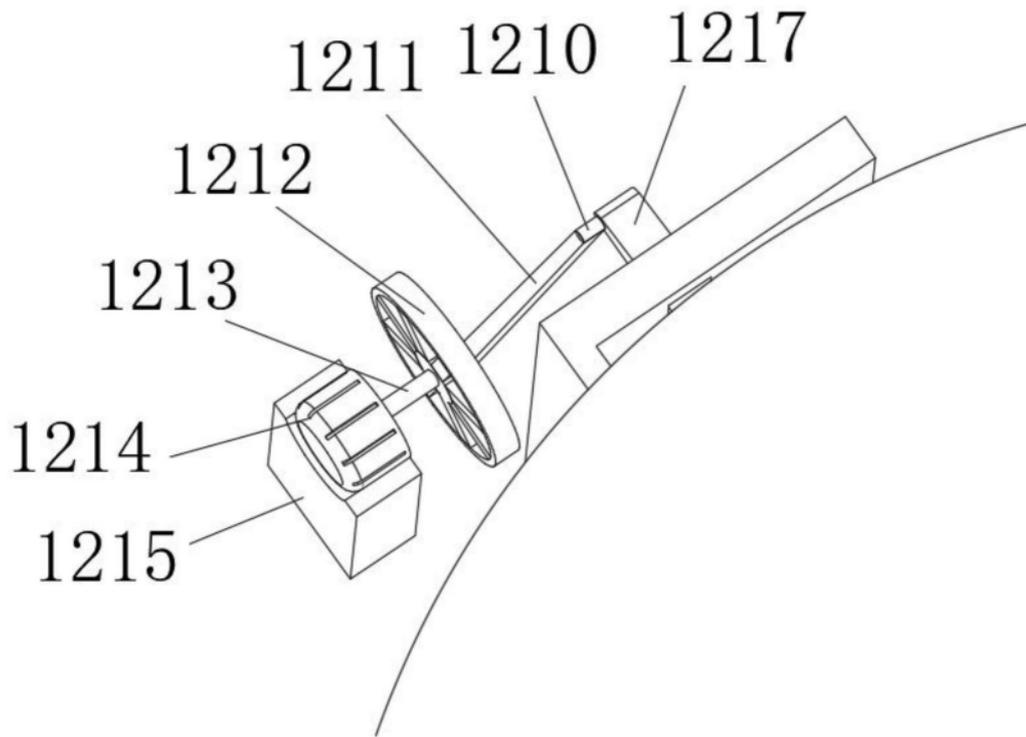


图5

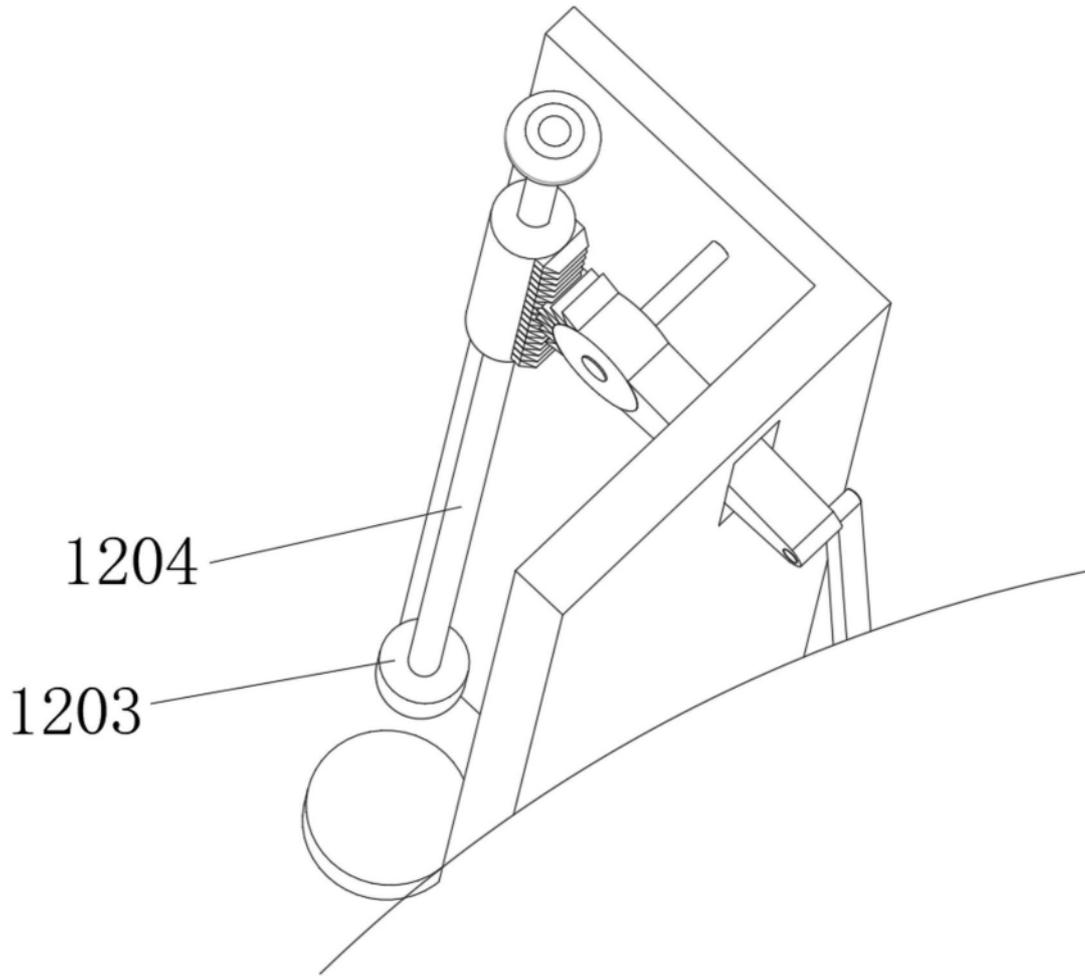


图6

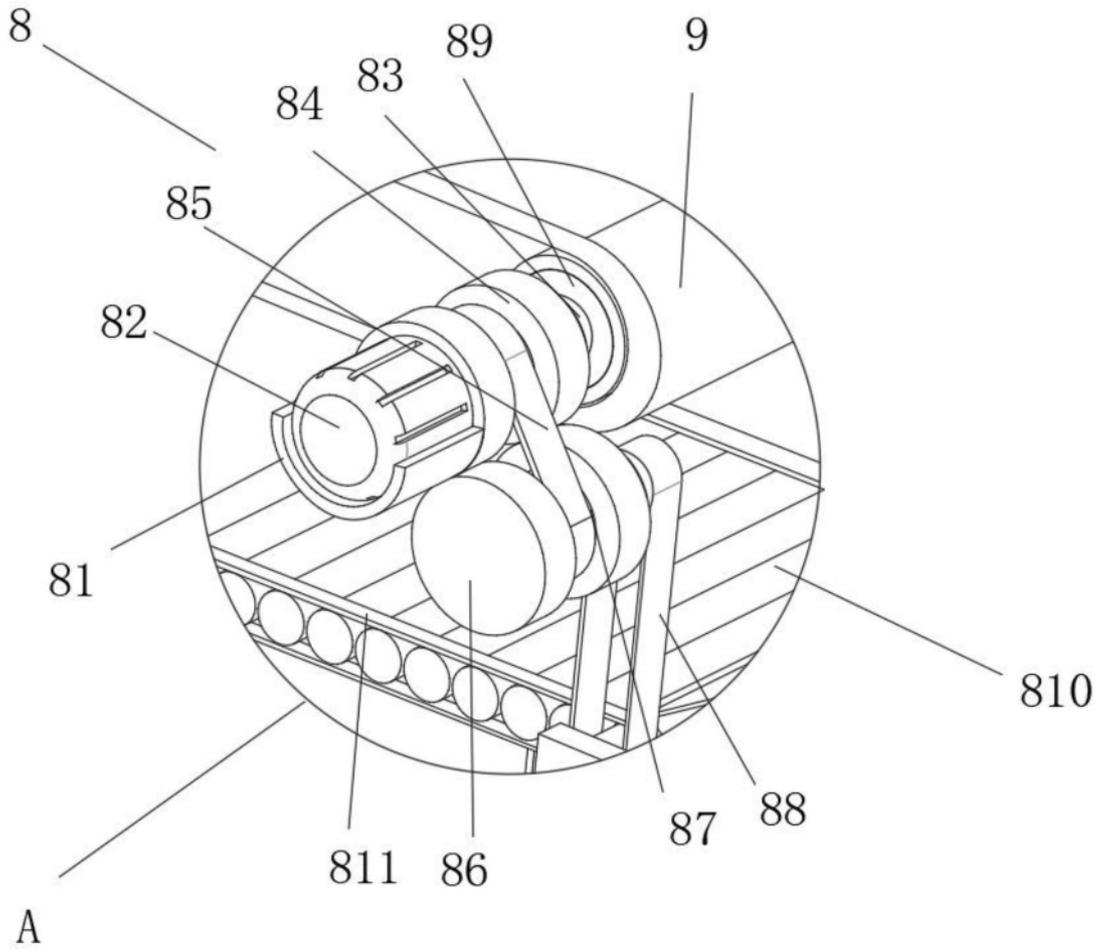


图7

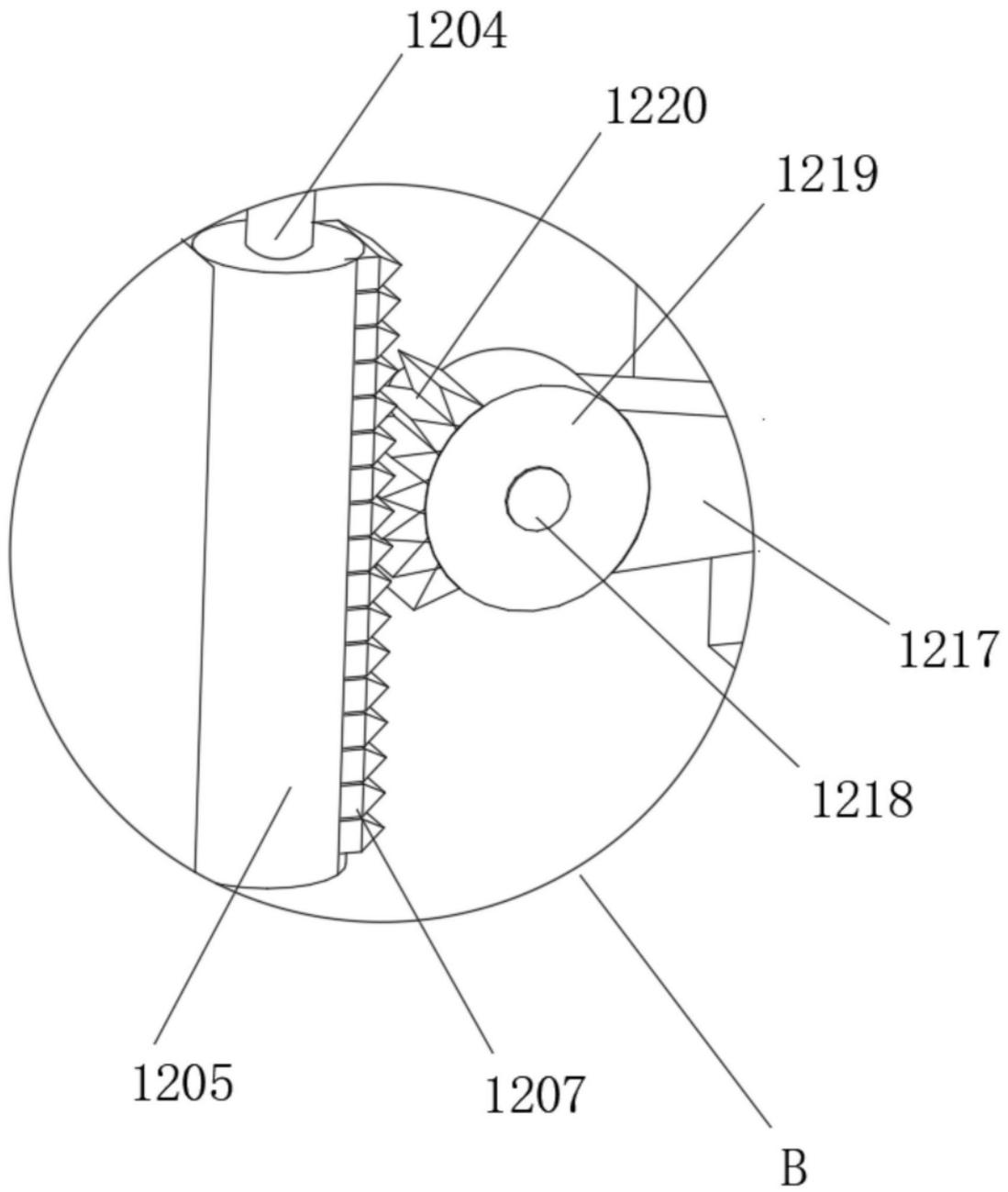


图8