(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221663218 U
(45)授权公告日 2024.09.06

(21)申请号 202323265834.9

(22)申请日 2023.12.01

(73)专利权人 如皋市志鹏纺织有限公司
地址 226533 江苏省南通市如皋市搬经镇叶庄居八组

(72)发明人 周天兵

(74)专利代理机构 南通常通知识产权代理事务所(普通合伙) 32527
专利代理师 容倩林

(51)Int.Cl.
D06C 15/08(2006.01)

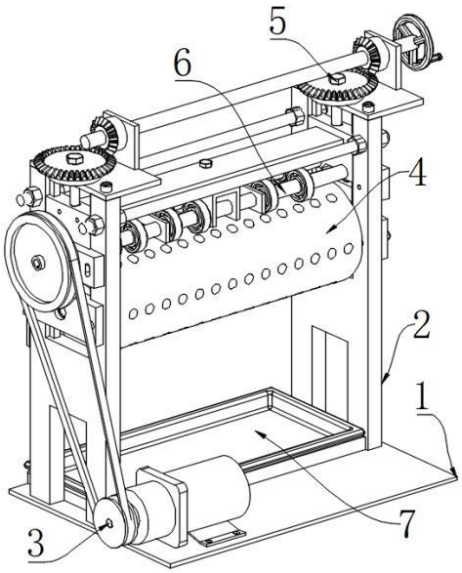
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种纺织品生产用熨平机

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织品生产用熨平机,包括底板,所述底板的上表面固定连接有侧架,所述底板的上表面固定连接有动力机构,所述侧架的外表面固定连接有熨平机构,所述侧架的上表面固定连接有调节机构,所述调节机构的外表面固定连接有压实机构,所述底板的上表面固定连接有清理机构。该设备涉及纺织品生产领域,本实用新型通过设置调节机构和压实机构,旋转调节盘,竖斜齿轮在啮合作用下带动横斜齿轮旋转,从而带动螺杆旋转,螺杆旋转使滑块在侧架上滑动,滑块滑动带动压实机构运动,其中压实轴上转动的压实轮可以对不同厚度的纺织品进行压实,解决了不能适应过厚的纺织品的熨平工作的问题,增加了熨平机的适用范围,大大降低了熨平成本。



CN 221663218 U

1.一种纺织品生产用熨平机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有侧架(2),所述底板(1)的上表面固定连接有动力机构(3),所述侧架(2)的外表面固定连接有熨平机构(4),所述侧架(2)的上表面固定连接有调节机构(5),所述调节机构(5)的外表面固定连接有压实机构(6),所述底板(1)的上表面固定连接有清理机构(7)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织品生产用熨平机,其特征在于:所述侧架(2)的外表面固定连接有辅助杆(21),所述动力机构(3)包括支撑架(31),所述支撑架(31)的外表面固定连接有电机(32),所述电机(32)的外表面转动连接有传动带(33),所述传动带(33)的外表面转动连接有转盘(34)。

3.根据权利要求2所述的一种纺织品生产用熨平机,其特征在于:所述转盘(34)的外表面转动连接有侧板(35),所述侧板(35)的外表面与侧架(2)的外表面固定连接,所述转盘(34)的外表面固定连接有动力辊(36),所述动力辊(36)的外表面与侧板(35)的外表面转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种纺织品生产用熨平机,其特征在于:所述熨平机构(4)包括熨平板(41),所述熨平板(41)的外表面与侧架(2)的外表面固定连接,所述熨平板(41)的外表面转动连接有熨平辊(42),所述调节机构(5)包括调节盘(51),所述调节盘(51)的外表面固定连接有转杆(52)。

5.根据权利要求4所述的一种纺织品生产用熨平机,其特征在于:所述转杆(52)的外表面转动连接有支架(53),所述支架(53)的外表面转动连接有竖斜齿轮(54),所述竖斜齿轮(54)的外表面啮合有横斜齿轮(55),所述横斜齿轮(55)的外表面固定连接有螺杆(56),所述螺杆(56)的外表面螺纹连接有滑块(57)。

6.根据权利要求5所述的一种纺织品生产用熨平机,其特征在于:所述压实机构(6)包括压实板(61),所述压实板(61)的外表面与滑块(57)的外表面固定连接,所述压实板(61)的外表面固定连接有连接件(63),所述连接件(63)的外表面固定连接有连接块(64),所述连接块(64)的外表面固定连接有压实轴(62),所述压实轴(62)的外表面转动连接有压实轮(65),所述压实轴(62)的外表面固定连接有加固板(66),所述清理机构(7)包括挡条(71),所述挡条(71)的外表面与底板(1)的外表面固定连接,所述挡条(71)的外表面滑动连接有积水盘(72)。

一种纺织品生产用熨平机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品生产领域,具体涉及一种纺织品生产用熨平机。

背景技术

[0002] 熨平机是洗涤机械的一种,属于纺织品生产熨整设备。其主要部件一般是单个、两个辊(现代的熨平机可能含有三个辊),辊通过手摇或通过电力使之转动。辊筒由蒸汽或者电加热,达到一定温度后,当纺织品经过两根辊之间被轧过之后,可以达到烫平的效果,用于床单、桌布、布料等等的轧平过程。

[0003] 现有技术中,如中国专利号为:CN210737175U的一种熨平机。包括机壳,所述机壳内旋转设置有多个烘筒,所述烘筒相互平行,且所述烘筒之间连接有输送带;所述烘筒的进、出端的所述输送带上分别设置有第一涨紧轮、第二涨紧轮,所述第一涨紧轮、所述第二涨紧轮之间连接有弹簧;所述第一涨紧轮、所述第二涨紧轮均连接有转动杆,所述转动杆远离所述第一涨紧轮、所述第二涨紧轮的一端铰接在所述机壳上。本实用新型提供的一种熨平机,保证输送带绷紧,提高熨平质量。

[0004] 但现有技术中,虽然具有诸多技术优势。但劣势在于,上述的一种熨平机在使用时,用以压紧纺织品的结构不能够上下调节高度差,不能适应过厚的纺织品的熨平工作,从而导致不同厚度的纺织品很难用这一个规格的熨平机完成,大大增加了熨平成本。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种纺织品生产用熨平机,包括底板,所述底板的上表面固定连接有侧架,所述底板的上表面固定连接有动力机构,所述侧架的外表面固定连接有熨平机构,所述侧架的上表面固定连接有调节机构,所述调节机构的外表面固定连接有压实机构,所述底板的上表面固定连接有清理机构。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述侧架的外表面固定连接有辅助杆,所述动力机构包括支撑架,所述支撑架的外表面固定连接有电机,所述电机的外表面转动连接有传动带,所述传动带的外表面转动连接有转盘。通过侧架上固定的辅助杆可以辅助持续上料,启动动力机构中支撑架上固定的电机,电机带动传动带旋转,则传动带带动转盘旋转。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述转盘的外表面转动连接有侧板,所述侧板的外表面与侧架的外表面固定连接,所述转盘的外表面固定连接有动力辊,所述动力辊的外表面与侧板的外表面转动连接。转盘上固定有动力辊,两者均在传动带的带动下,在侧板上旋转上料。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述熨平机构包括熨平板,所述熨平板的外表面与侧架的外表面固定连接,所述熨平板的外表面转动连接有熨平辊,所述调节机构包括调节盘,所述调节盘的外表面固定连接有转杆。通过在熨平板上转动的熨平辊加热并释放蒸汽,配合动力辊对材料进行熨平。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述转杆的外表面转动连接有支架,所述支架的外表面转动连接有竖斜齿轮,所述竖斜齿轮的外表面啮合有横斜齿轮,所述横斜齿轮的外表面固定连接有螺杆,所述螺杆的外表面螺纹连接有滑块。调节盘和转杆可在支架上转动,通过旋转调节盘,则转杆上固定的竖斜齿轮随之旋转,在镍合作用下,横斜齿轮旋转,从而带动螺杆旋转,在螺纹连接的作用下,螺杆旋转使滑块在侧架上滑动。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述压实机构包括压实板,所述压实板的外表面与滑块的外表面固定连接,所述压实板的外表面固定连接有连接件,所述连接件的外表面固定连接有连接块,所述连接块的外表面固定连接有压实轴,所述压实轴的外表面转动连接有压实轮,所述压实轴的外表面固定连接有加固板,所述清理机构包括挡条,所述挡条的外表面与底板的外表面固定连接,所述挡条的外表面滑动连接有积水盘。连接件和连接块将压实轴与压实板固定在一起,加固板用来加固两压实轴,其中压实轴上转动的压实轮可以对材料进行压实,进一步辅助材料上料平稳,清理机构中的积水盘可以回收上方熨平辊的下侧滴水,挡条对积水盘进行定位。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1.本实用新型通过设置调节机构和压实机构,旋转调节盘,则支架上的转杆上固定的竖斜齿轮随之旋转,在啮合作用下,横斜齿轮旋转,从而带动螺杆旋转,在螺纹连接的作用下,螺杆旋转使滑块在侧架上滑动,滑块滑动带动压实板上下运动,连接件和连接块将压实轴与压实板固定在一起,加固板用来加固两压实轴,其中压实轴上转动的压实轮可以对不同厚度的纺织品进行压实,并辅助材料上料平稳,解决了不能适应过厚的纺织品的熨平工作的问题,增加了熨平机的适用范围,大大降低了熨平成本。

[0013] 2.本实用新型通过设置清理机构,由于熨平辊的蒸汽以及本身温度升高产生的外壁凝水会滴落至底板上,清理机构中的积水盘可以回收上方熨平辊的下侧滴水,挡条可对积水盘进行定位,达到了清理底板卫生防止积水变多的目的。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的主视图;

[0015] 图2是本实用新型的爆炸图;

[0016] 图3是本实用新型A处结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型B处结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型C处结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、侧架;21、辅助杆;3、动力机构;31、支撑架;32、电机;33、传动带;34、转盘;35、侧板;36、动力辊;4、熨平机构;41、熨平板;42、熨平辊;5、调节机构;51、调节盘;52、转杆;53、支架;54、竖斜齿轮;55、横斜齿轮;56、螺杆;57、滑块;6、压实机构;61、压实板;62、压实轴;63、连接件;64、连接块;65、压实轮;66、加固板;7、清理机构;71、挡条;72、积水盘。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开

的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

实施例

[0021] 请参阅图1—图5,本实用新型提供一种技术方案:一种纺织品生产用熨平机,包括底板1,底板1的上表面固定连接有侧架2,底板1的上表面固定连接有动力机构3,侧架2的外表面固定连接有熨平机构4,侧架2的上表面固定连接有调节机构5,调节机构5的外表面固定连接有压实机构6,底板1的上表面固定连接有清理机构7。

[0022] 侧架2的外表面固定连接有辅助杆21,动力机构3包括支撑架31,支撑架31的外表面固定连接有电机32,电机32的外表面转动连接有传动带33,传动带33的外表面转动连接有转盘34。通过侧架2上固定的辅助杆21可以辅助持续上料,启动动力机构3中支撑架31上固定的电机32,电机32带动传动带33旋转,则传动带33带动转盘34旋转。

[0023] 转盘34的外表面转动连接有侧板35,侧板35的外表面与侧架2的外表面固定连接,转盘34的外表面固定连接有动力辊36,动力辊36的外表面与侧板35的外表面转动连接。转盘34上固定有动力辊36,两者均在传动带33的带动下,在侧板35上旋转上料。

[0024] 熨平机构4包括熨平板41,熨平板41的外表面与侧架2的外表面固定连接,熨平板41的外表面转动连接有熨平辊42,调节机构5包括调节盘51,调节盘51的外表面固定连接有转杆52。通过在熨平板41上转动的熨平辊42加热并释放蒸汽,配合动力辊36对材料进行熨平。

[0025] 转杆52的外表面转动连接有支架53,支架53的外表面转动连接有竖斜齿轮54,竖斜齿轮54的外表面啮合有横斜齿轮55,横斜齿轮55的外表面固定连接有螺杆56,螺杆56的外表面螺纹连接有滑块57。调节盘51和转杆52可在支架53上转动,通过旋转调节盘51,则转杆52上固定的竖斜齿轮54随之旋转,在镍合作用下,横斜齿轮55旋转,从而带动螺杆56旋转,在螺纹连接的作用下,螺杆56旋转使滑块57在侧架2上滑动。

[0026] 压实机构6包括压实板61,压实板61的外表面与滑块57的外表面固定连接,压实板61的外表面固定连接有连接件63,连接件63的外表面固定连接有连接块64,连接块64的外表面固定连接有压实轴62,压实轴62的外表面转动连接有压实轮65,压实轴62的外表面固定连接有加固板66,清理机构7包括挡条71,挡条71的外表面与底板1的外表面固定连接,挡条71的外表面滑动连接有积水盘72。连接件63和连接块64将压实轴62与压实板61固定在一起,加固板66用来加固两压实轴62,其中压实轴62上转动的压实轮65可以对材料进行压实,进一步辅助材料上料平稳,清理机构7中的积水盘72可以回收上方熨平辊42的下侧滴水,挡条71对积水盘72进行定位。

[0027] 在使用时,底板1上固定有侧架2和动力机构3,侧架2外固定有熨平机构4和调节机构5,侧架2上固定的辅助杆21可以辅助持续上料,调节机构5的外表面固定连接有压实机构6,底板1的上固定有清理机构7,启动动力机构3中支撑架31上固定的电机32,电机32带动传动带33旋转,则传动带33带动转盘34旋转,转盘34上固定有动力辊36,两者均在传动带33的带动下,在侧板35上旋转上料,通过在熨平板41上转动的熨平辊42加热并释放蒸汽,配合动力辊36对材料进行熨平,旋转调节盘51,则支架53上的转杆52上固定的竖斜齿轮54随之旋

转,在啮合作用下,横斜齿轮55旋转,从而带动螺杆56旋转,在螺纹连接的作用下,螺杆56旋转使滑块57在侧架2上滑动,滑块57滑动带动压实板61上下运动,连接件63和连接块64将压实轴62与压实板61固定在一起,加固板66用来加固两压实轴62,其中压实轴62上转动的压实轮65可以对材料进行压实,进一步辅助材料上料平稳,清理机构7中的积水盘72可以回收上方熨平辊42的下侧滴水,挡条71对积水盘72进行定位。

[0028] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段实施。

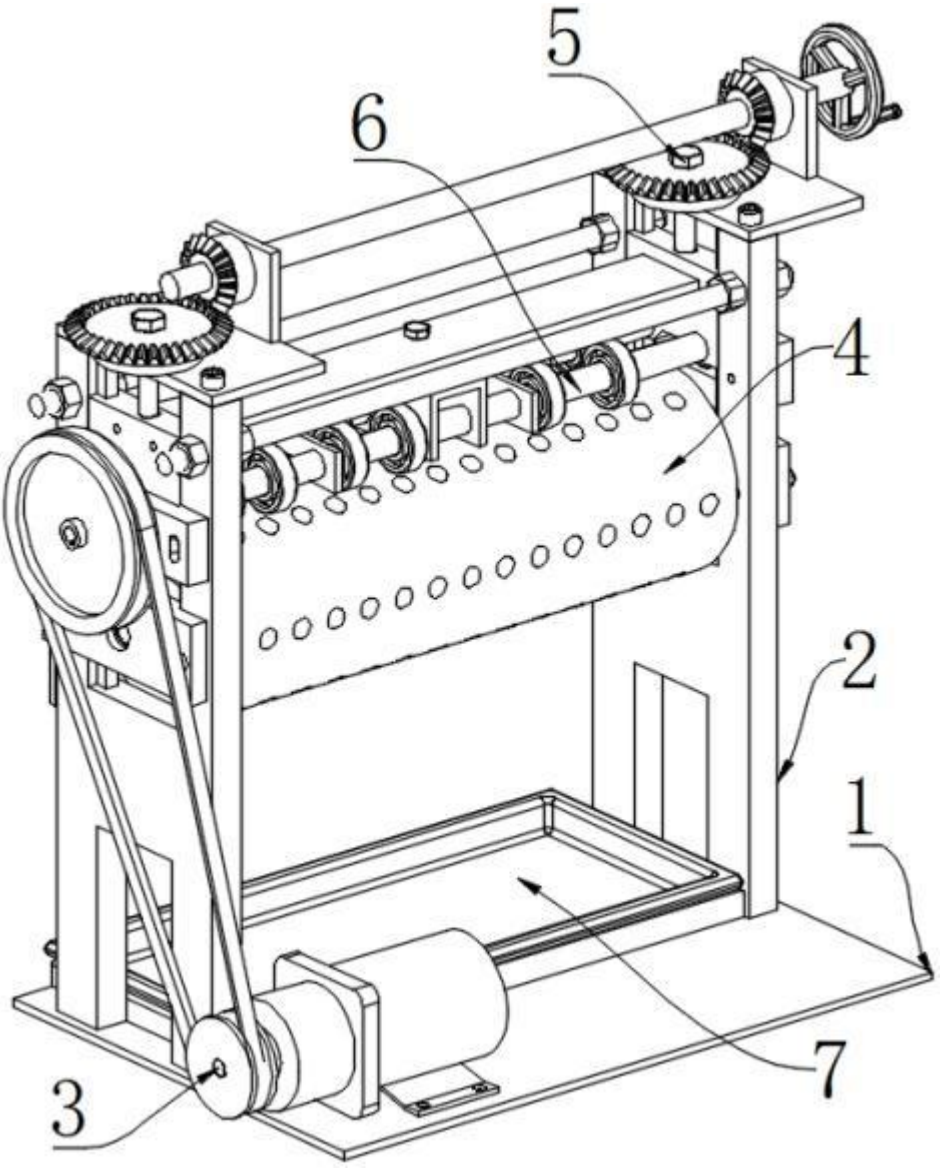


图 1

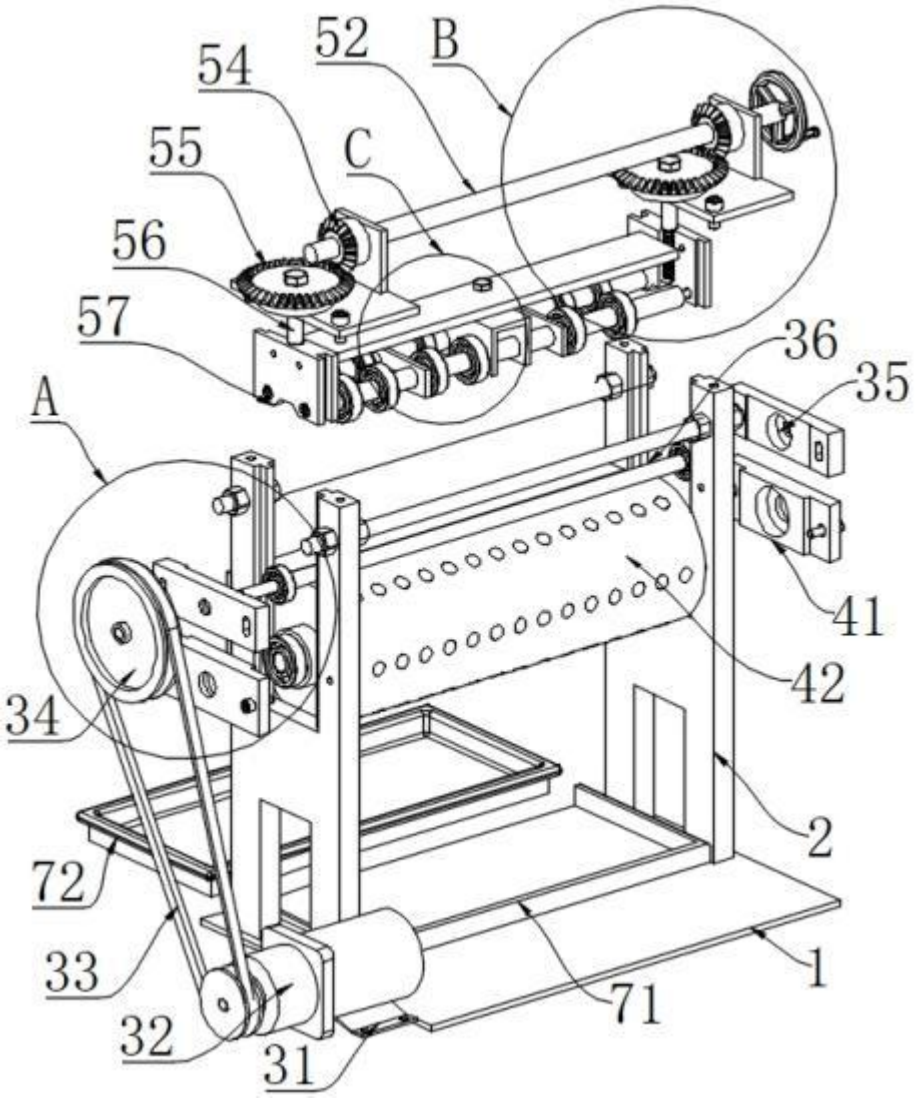


图 2

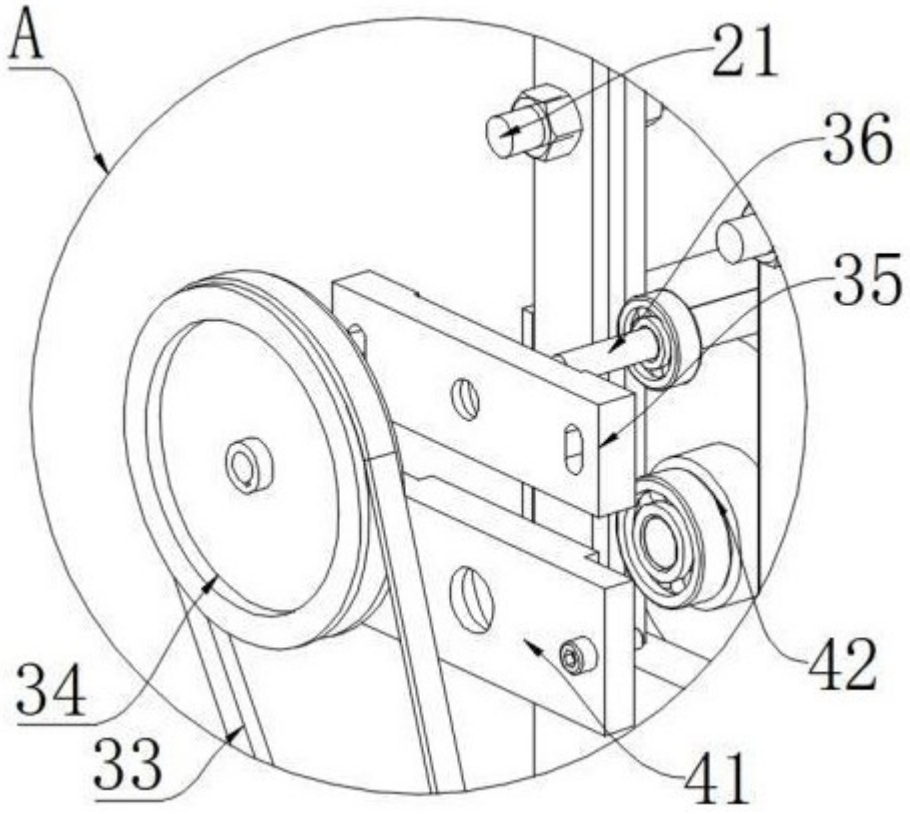


图 3

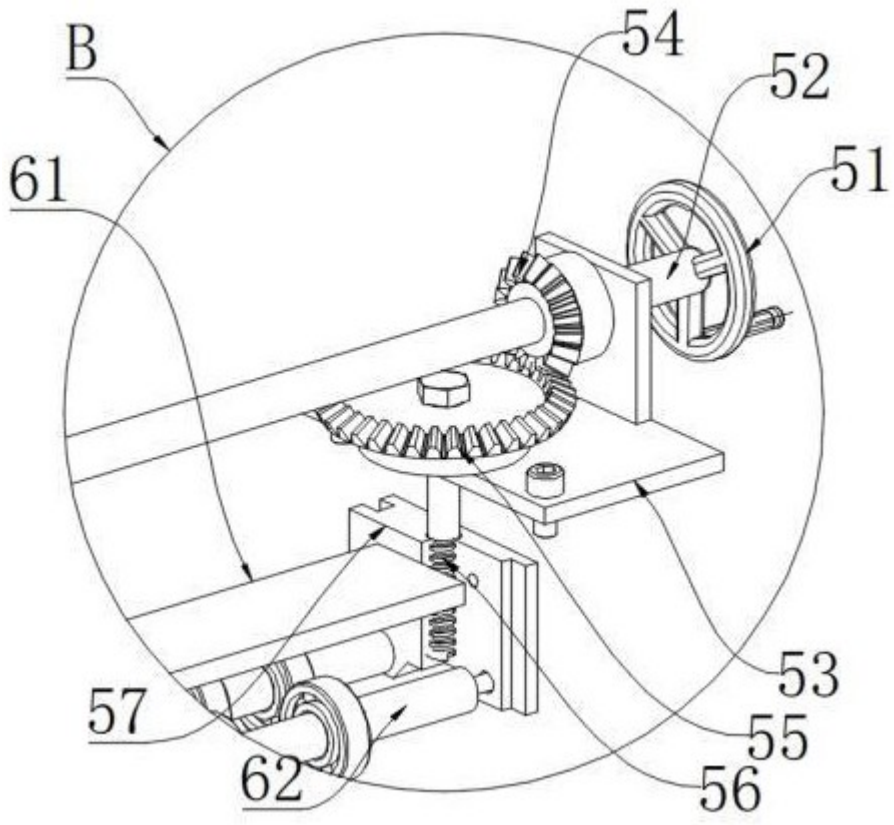


图 4

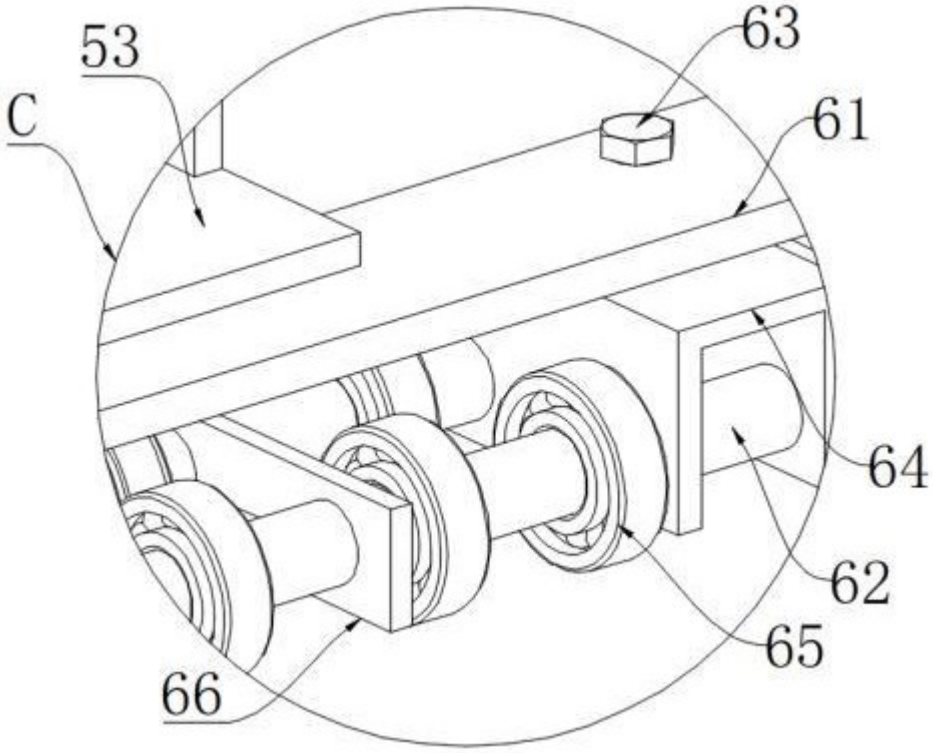


图 5