(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221365927 U
(45)授权公告日 2024.07.19

(21)申请号 202323379123.4

(22)申请日 2023.12.12

(73)专利权人 南通聚宝盆织带有限公司
地址 226500 江苏省南通市如皋市下原镇蔡荡村一组

(72)发明人 赵乔林

(74)专利代理机构 南京新诚汇知识产权代理事务所(普通合伙) 32661
专利代理师 古毅真

(51)Int.Cl.
B29C 65/48(2006.01)
B29C 65/78(2006.01)

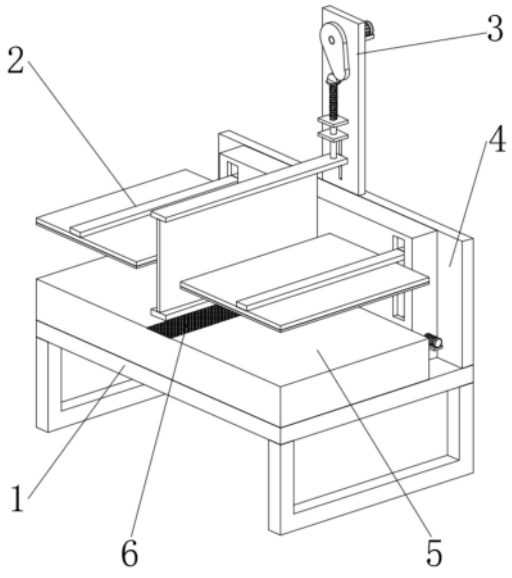
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种用于生产化纤织物的粘接装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于生产化纤织物的粘接装置,涉及化纤织物生产技术领域,而本实用新型包括底座,底座的顶端一侧固定连接有竖板,竖板的顶端固定连接有反复冲压机构,且竖板的一端固定连接有固定机构,固定机构包括壳体,壳体的两侧内壁均转动连接有第一锥齿轮,两个第一锥齿轮相对面的一端共同固定连接有圆杆,壳体的一端下部固定连接有第一支座,第一支座的顶端固定连接有第一电机,本实用新型通过设置固定机构,起到便于对需要粘接的织物进行压紧固定的作用,提高了粘接装置的实用性,通过设置反复冲压机构,起到便于对粘接的部位进行反复的挤压保证粘接的平整性的作用,提高了粘接装置的粘接效果。



CN 221365927 U

1.一种用于生产化纤织物的粘接装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端一侧固定连接有竖板(4),所述竖板(4)的顶端固定连接有反复冲压机构(3),且竖板(4)的一端固定连接有固定机构(2);

所述固定机构(2)包括壳体(24),所述壳体(24)的两侧内壁均转动连接有第一锥齿轮(201),两个所述第一锥齿轮(201)相对面的一端共同固定连接有圆杆(29),所述壳体(24)的一端下部固定连接有第一支座(26),所述第一支座(26)的顶端固定连接有第一电机(27),且第一电机(27)的输出端贯穿壳体(24)的一端并与其中一个第一锥齿轮(201)的一端固定连接,两个所述第一锥齿轮(201)的外表面均啮合连接有第二锥齿轮(28),且两个第二锥齿轮(28)的顶端均固定连接有丝杆(202),两个所述丝杆(202)的外表面均套接有滑块(203),两个所述滑块(203)的一端均固定连接有连接板(25),且壳体(24)的一端两侧均开设有配合连接板(25)使用的限位槽(23),两个所述连接板(25)的底端均固定连接有固定板(21)。

2.如权利要求1所述的一种用于生产化纤织物的粘接装置,其特征在于:所述反复冲压机构(3)包括长板(301),所述长板(301)的底端与竖板(4)的顶端固定连接,所述长板(301)的一端上部固定连接有第二支座(38),所述第二支座(38)的顶端固定连接第二电机(39),且第二电机(39)的输出端贯穿长板(301)的一端并固定连接有转杆(31),所述转杆(31)的外表面固定套接有凸轮(37),所述长板(301)的一端下部固定连接有方板(307),且方板(307)的顶端贯穿活动杆(305),所述活动杆(305)的顶端固定连接有配合凸轮(37)使用的活动块(32),所述方板(307)的顶端固定连接有配合活动块(32)使用的弹簧(306),所述活动杆(305)的底端固定连接有连接杆(33),且连接杆(33)的底端固定连接有移动板(36),所述移动板(36)的底端固定连接有冲压板(35)。

3.如权利要求2所述的一种用于生产化纤织物的粘接装置,其特征在于:所述底座(1)的顶端固定连接有放置台(5),且放置台(5)的顶端中部固定连接有配合冲压板(35)使用的防粘垫(6)。

4.如权利要求1所述的一种用于生产化纤织物的粘接装置,其特征在于:两个所述连接板(25)的两端分别与两个限位槽(23)的两侧内壁滑动连接。

5.如权利要求1所述的一种用于生产化纤织物的粘接装置,其特征在于:两个所述固定板(21)的底端均固定连接有防滑垫(22),且两个防滑垫(22)的形状分别与两个固定板(21)的形状相同。

6.如权利要求2所述的一种用于生产化纤织物的粘接装置,其特征在于:所述长板(301)的一端下部固定连接有导向板(302),且活动杆(305)贯穿导向板(302)的顶端。

7.如权利要求2所述的一种用于生产化纤织物的粘接装置,其特征在于:所述长板(301)的一端开设有卡槽(304),且卡槽(304)的内壁滑动连接有卡块(303),所述卡块(303)的一端与连接杆(33)的一端固定连接。

8.如权利要求3所述的一种用于生产化纤织物的粘接装置,其特征在于:所述冲压板(35)与防粘垫(6)的上下位置相对应。

一种用于生产化纤织物的粘接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化纤织物生产技术领域,具体为一种用于生产化纤织物的粘接装置。

背景技术

[0002] 在纺织品织物生产过程中会产生断纱或裁剪,然后根据需求,将产品重新对接,所以在化纤织物的生产过程中,经常需要对化纤织物进行粘接,用于生产化纤织物的粘接装置就是一种能便于织物织带粘接的装置。

[0003] 但是现有技术还存在如下问题:

[0004] 首先,现有的用于生产化纤织物的粘接装置中不具有压紧机构,由于在对化纤织物进行粘接时,化纤织物可能会出现移动偏移的情况,使得粘接的位置不够准确,使得化纤织物的粘接部位不能够被粘牢,不具有压紧机构,从而不便于对需要粘接的织物进行压紧固定,降低了粘接装置的实用性;

[0005] 其次,现有的用于生产化纤织物的粘接装置中不具有反复冲压机构,由于在对化纤织物进行粘接时,连接处所涂抹的胶水一般时靠胶水的流动性铺满粘接的接缝处,此方式粘接的效果较差,不具有反复冲压机构,从而不便于对粘接的部位进行反复的挤压保证粘接的平整性,降低了粘接装置的粘接效果。

[0006] 针对上述问题,发明人提出一种用于生产化纤织物的粘接装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0007] 为了解决粘接装置不便于对需要粘接的织物进行压紧固定和不便于对粘接的部位进行反复的挤压保证粘接的平整性的问题;本实用新型的目的在于提供一种用于生产化纤织物的粘接装置。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种用于生产化纤织物的粘接装置,包括底座,所述底座的顶端一侧固定连接有竖板,所述竖板的顶端固定连接有反复冲压机构,反复冲压机构起到便于对织物粘接处反复冲压的作用,使得粘接的效果更佳,且竖板的一端固定连接有固定机构,固定机构起到粘接时对织物固定压紧的作用,所述固定机构包括壳体,所述壳体的两侧内壁均转动连接有第一锥齿轮,两个所述第一锥齿轮相对面的一端共同固定连接有圆杆,圆杆起到连接的作用,所述壳体的一端下部固定连接有第一支座,第一支座起到支撑的作用,所述第一支座的顶端固定连接有第一电机,第一电机起到驱动固定机构的作用,且第一电机的输出端贯穿壳体的一端并与其中一个第一锥齿轮的一端固定连接,便于第一电机的输出端带动其中一个第一锥齿轮旋转,两个所述第一锥齿轮的外表面均啮合连接有第二锥齿轮,带动第二锥齿轮旋转,便于第一锥齿轮旋转且两个第二锥齿轮的顶端均固定连接有丝杆,便于第二锥齿轮旋转带动丝杆旋转,两个所述丝杆的外表面均套接有滑块,便于丝杆旋转带动滑块移动,两个所述滑块的一端均固定连接

有连接板,连接板起到连接的作用,且壳体的一端两侧均开设有配合连接板使用的限位槽,两个所述连接板的两端分别与两个限位槽的两侧内壁滑动连接,限位槽起到对连接板移动限位导向的作用,两个所述连接板的底端均固定连接有固定板,便于连接板移动带动固定板移动,两个所述固定板的底端均固定连接有防滑垫,且两个防滑垫的形状分别与两个固定板的形状相同,防滑垫起到防滑的作用,使得固定板固定织物固定的更牢固。

[0009] 优选地,所述反复冲压机构包括长板,所述长板的底端与竖板的顶端固定连接,所述长板的一端上部固定连接有第二支座,第二支座起到支撑的作用,所述第二支座的顶端固定连接第二电机,第二电机起到驱动反复冲压机构的作用,且第二电机的输出端贯穿长板的一端并固定连接有转杆,便于第二电机的输出端带动转杆旋转,所述转杆的外表面固定套接有凸轮,便于转杆旋转带动凸轮旋转,所述长板的一端下部固定连接有方板,且方板的顶端贯穿活动杆,所述长板的一端下部固定连接有导向板,且活动杆贯穿导向板的顶端,导向板起到对活动杆移动导向的作用,所述活动杆的顶端固定连接有配合凸轮使用的活动块,所述方板的顶端固定连接有配合活动块使用的弹簧,凸轮旋转配合活动块和弹簧使用使得活动杆进行上下移动,所述活动杆的底端固定连接有连接杆,连接杆起到连接的作用,所述长板的一端开设有卡槽,且卡槽的内壁滑动连接有卡块,所述卡块的一端与连接杆的一端固定连接,卡槽配合卡块使用起到对连接杆移动导向的作用,且连接杆的底端固定连接有移动板,便于连接杆移动带动移动板移动,所述移动板的底端固定连接有冲压板,便于移动板移动带动冲压板进行上下移动对粘接处反复冲压,使得粘接的更牢固的作用,所述底座的顶端固定连接有放置台,放置台起到便于放置需要粘接的织物,且放置台的顶端中部固定连接有配合冲压板使用的防粘垫,防粘垫起到防粘的作用,所述冲压板与防粘垫的上下位置相对应,便于防粘垫配合冲压板使用。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1、本实用新型通过设置固定机构,启动第一电机,第一电机的输出端带动其中一个第一锥齿轮旋转,其中一个第一锥齿轮旋转通过圆杆带动另一个第一锥齿轮旋转,两个第一锥齿轮旋转带动两个第二锥齿轮旋转,第二锥齿轮旋转带动丝杆旋转,丝杆旋转带动滑块移动,滑块移动通过连接板带动固定板向下移动时对织物进行固定压紧,从而起到便于对需要粘接的织物进行压紧固定的作用,提高了粘接装置的实用性;

[0012] 2、本实用新型通过设置反复冲压机构,启动第二电机,第二电机的输出端带动转杆旋转,转杆旋转带动凸轮旋转,凸轮旋转配合活动块和弹簧使用使得活动杆来回进行上下移动,活动杆移动通过连接杆和移动板带动冲压板反复对粘接处进行冲压,从而起到便于对粘接的部位进行反复的挤压保证粘接的平整性的作用,提高了粘接装置的粘接效果。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型固定机构结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型固定机构另一视角结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型反复冲压机构结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型图4中A处结构放大示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、固定机构;21、固定板;22、防滑垫;23、限位槽;24、壳体;25、连接板;26、第一支座;27、第一电机;28、第二锥齿轮;29、圆杆;201、第一锥齿轮;202、丝杆;203、滑块;3、反复冲压机构;31、转杆;32、活动块;33、连接杆;35、冲压板;36、移动板;37、凸轮;38、第二支座;39、第二电机;301、长板;302、导向板;303、卡块;304、卡槽;305、活动杆;306、弹簧;307、方板;4、竖板;5、放置台;6、防粘垫。

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] 实施例一:如图1-3所示,本实用新型提供了一种用于生产化纤织物的粘接装置,包括底座1,底座1的顶端一侧固定连接有竖板4,竖板4的顶端固定连接有反复冲压机构3,反复冲压机构3起到便于对粘接处反复冲压的作用,且竖板4的一端固定连接有固定机构2,固定机构2起到便于粘接时对纺织物固定的作用,固定机构2包括壳体24,壳体24的两侧内壁均转动连接有第一锥齿轮201,两个第一锥齿轮201相对面的一端共同固定连接有圆杆29,圆杆29起到连接的作用,便于其中一个第一锥齿轮201旋转带动另一个第一锥齿轮201旋转,壳体24的一端下部固定连接有第一支座26,第一支座26起到支撑的作用,第一支座26的顶端固定连接有第一电机27,第一电机27起到驱动固定机构2的作用,且第一电机27的输出端贯穿壳体24的一端并与其中一个第一锥齿轮201的一端固定连接,便于第一电机27的输出端带动第一锥齿轮201旋转,两个第一锥齿轮201的外表面均啮合连接有第二锥齿轮28,便于第一锥齿轮201旋转带动第二锥齿轮28旋转,且两个第二锥齿轮28的顶端均固定连接有丝杆202,便于第二锥齿轮28旋转带动丝杆202旋转,两个丝杆202的外表面均套接有滑块203,便于丝杆202旋转带动滑块203移动,两个滑块203的一端均固定连接有连接板25,便于滑块203移动带动连接板25移动,且壳体24的一端两侧均开设有配合连接板25使用的限位槽23,两个连接板25的底端均固定连接有固定板21,便于连接板25移动带动固定板21移动。

[0022] 两个连接板25的两端分别与两个限位槽23的两侧内壁滑动连接。

[0023] 通过采用上述技术方案,限位槽23起到对连接板25移动限位导向的作用。

[0024] 两个固定板21的底端均固定连接有防滑垫22,且两个防滑垫22的形状分别与两个固定板21的形状相同。

[0025] 通过采用上述技术方案,防滑垫22起到防滑的作用,使得固定板21对纺织物固定的更稳固。

[0026] 实施例二:如图4-5所示,反复冲压机构3包括长板301,长板301的底端与竖板4的顶端固定连接,长板301的一端上部固定连接有第二支座38,第二支座38起到支撑的作用,第二支座38的顶端固定连接第二电机39,第二电机39起到驱动反复冲压机构3,且第二电机

39的输出端贯穿长板301的一端并固定连接有转杆31,便于第二电机39的输出端带动转杆31旋转,转杆31的外表面固定套接有凸轮37,转杆31旋转带动凸轮37旋转,长板301的一端下部固定连接有方板307,且方板307的顶端贯穿活动杆305,活动杆305的顶端固定连接有配合凸轮37使用的活动块32,方板307的顶端固定连接有配合活动块32使用的弹簧306,凸轮37旋转配合活动块32和弹簧306使用使得活动杆305进行反复上下移动,活动杆305的底端固定连接有连接杆33,便于活动杆305移动带动连接杆33移动,且连接杆33的底端固定连接有移动板36,便于连接杆33移动带动移动板36移动,移动板36的底端固定连接有冲压板35,便于移动板36移动带动冲压板35对粘接处反复冲压。

[0027] 通过采用上述技术方案,起到便于对织物粘接处反复冲压的作用。

[0028] 底座1的顶端固定连接有放置台5,且放置台5的顶端中部固定连接有配合冲压板35使用的防粘垫6。

[0029] 通过采用上述技术方案,防粘垫6起到避免冲压板35对粘接处冲压时织物粘在放置台5上的作用。

[0030] 长板301的一端下部固定连接有导向板302,且活动杆305贯穿导向板302的顶端。

[0031] 通过采用上述技术方案,导向板302起到对活动杆305移动导向的作用。

[0032] 长板301的一端开设有卡槽304,且卡槽304的内壁滑动连接有卡块303,卡块303的一端与连接杆33的一端固定连接。

[0033] 通过采用上述技术方案,卡槽304配合卡块303使用,起到便于对连接杆33移动导向的作用。

[0034] 冲压板35与防粘垫6的上下位置相对应。

[0035] 通过采用上述技术方案,起到便于防粘垫6配合冲压板35使用的作用。

[0036] 工作原理:首先将需要粘接的两个织物放置在放置台5上,使得粘接处放置于冲压板35的正下方,然后通过固定机构2,启动第一电机27,第一电机27的输出端带动其中第一锥齿轮201旋转,其中第一锥齿轮201旋转通过圆杆29带动另一个第一锥齿轮201旋转,两个第一锥齿轮201旋转带动两个第二锥齿轮28旋转,第二锥齿轮28旋转带动丝杆202旋转,丝杆202旋转带动滑块203移动,滑块203移动带动连接板25移动,连接板25移动带动固定板21移动,固定板21向下移动对织物进行固定压紧,然后向织物的粘接处进行涂抹胶水,然后通过反复冲压机构3,启动第二电机39,第二电机39的输出端带动转杆31旋转,转杆31旋转带动凸轮37旋转,凸轮37旋转配合活动块32和弹簧306使用使得活动杆305进行反复上下移动,活动杆305移动带动连接杆33移动,连接杆33移动带动移动板36移动,移动板36移动带动冲压板35对粘接处反复冲压,使得粘接的更牢固,粘接好后通过固定机构2取消对织物的固定然后将粘接好的织物取出即可,从而提高了粘接装置的实用性。

[0037] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

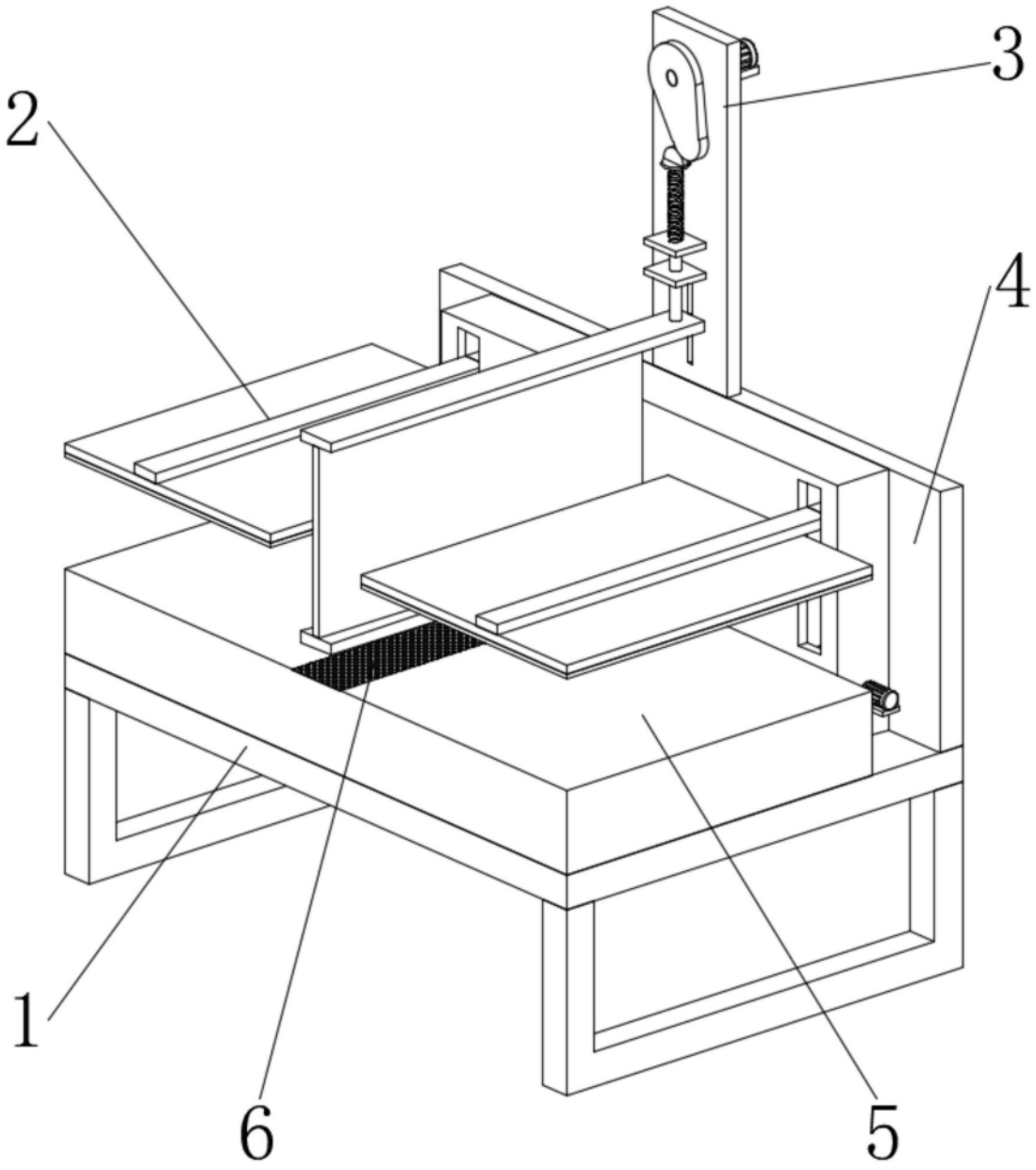


图1

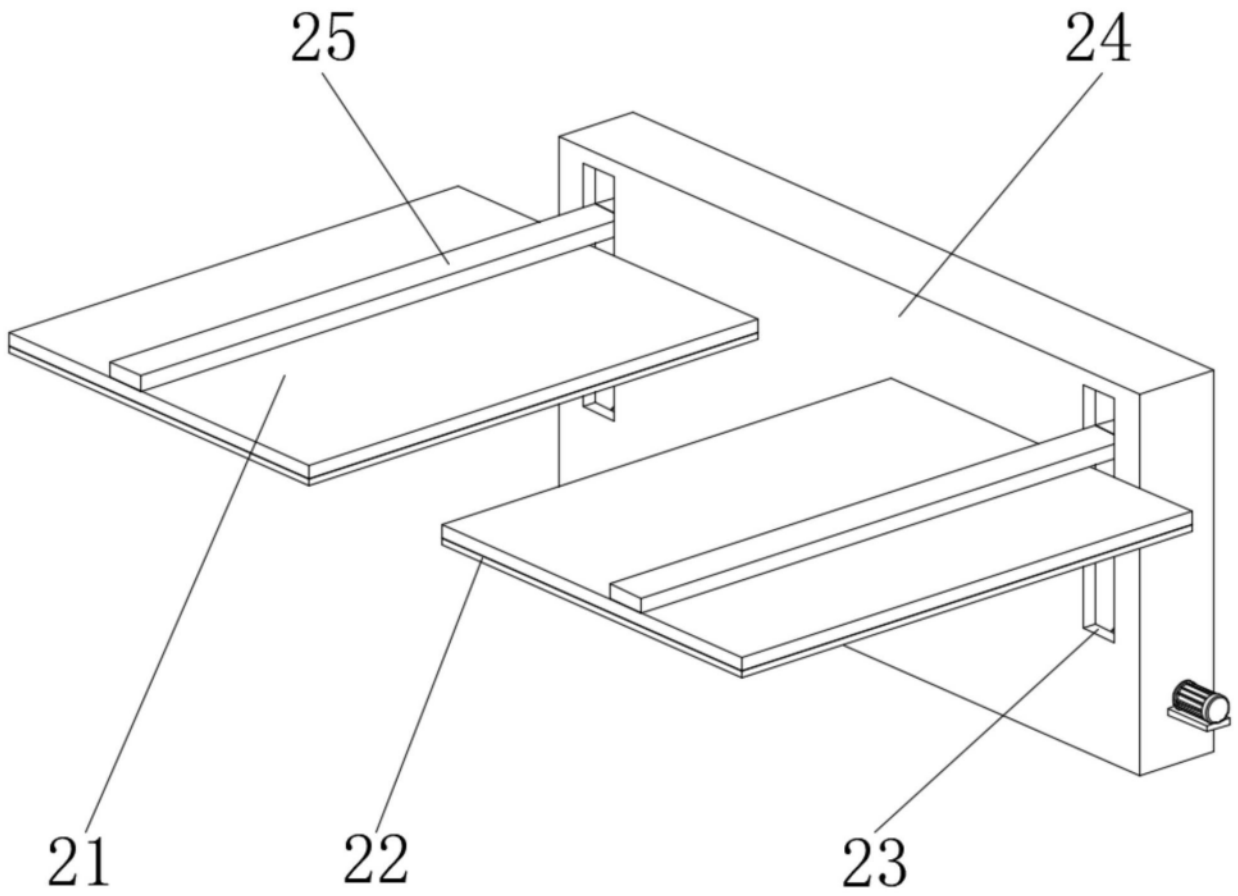


图2

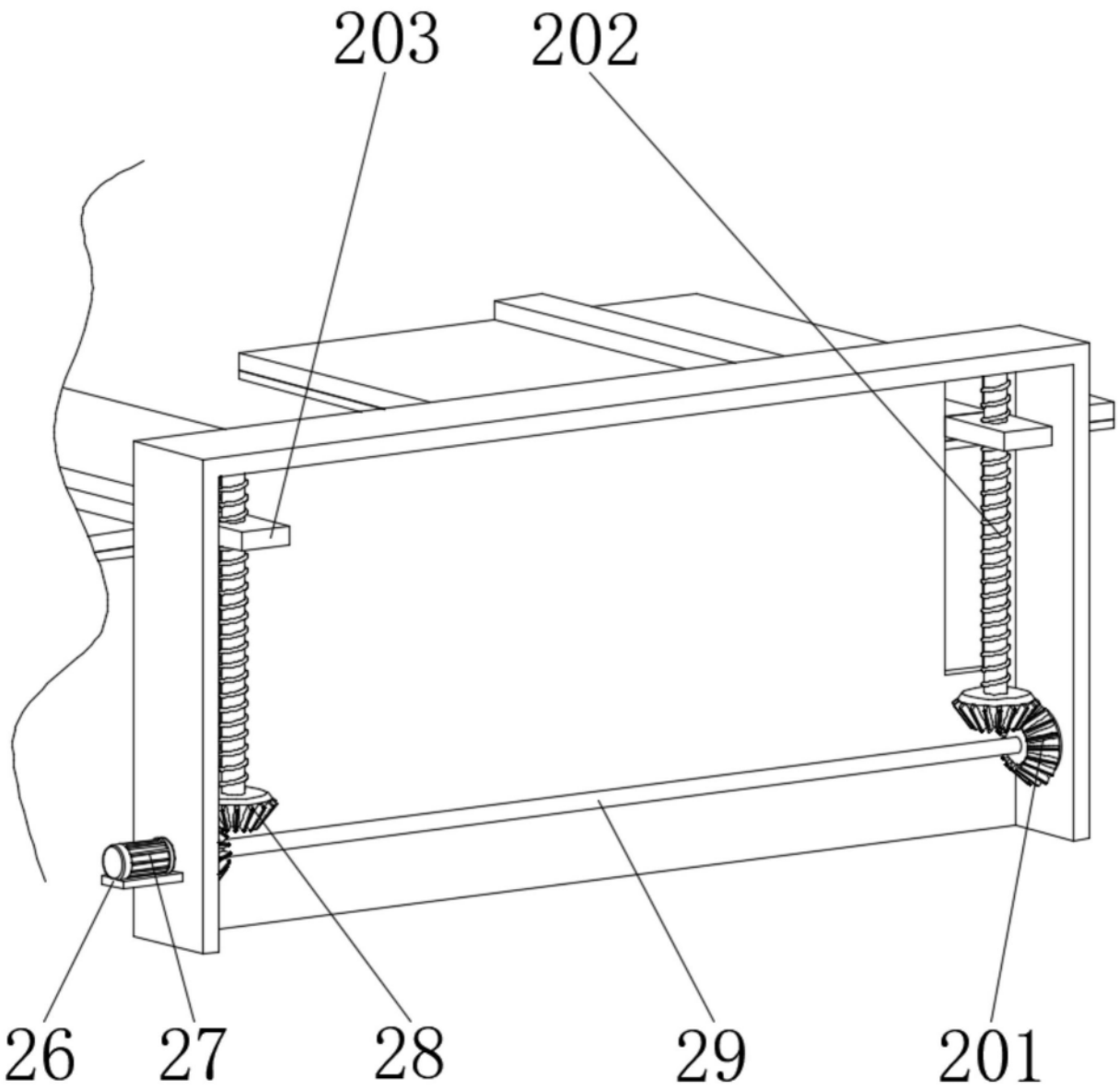


图3

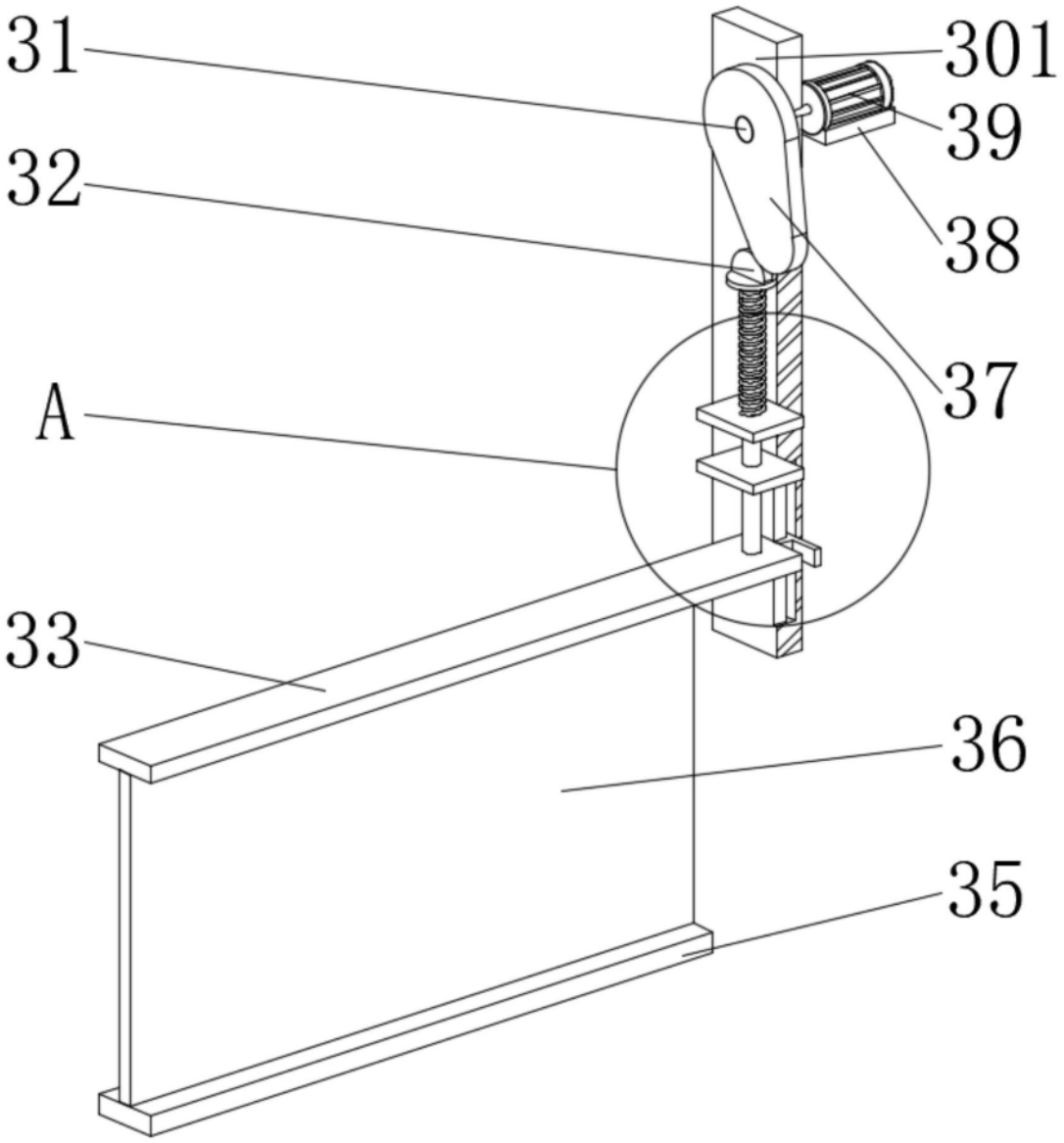


图4

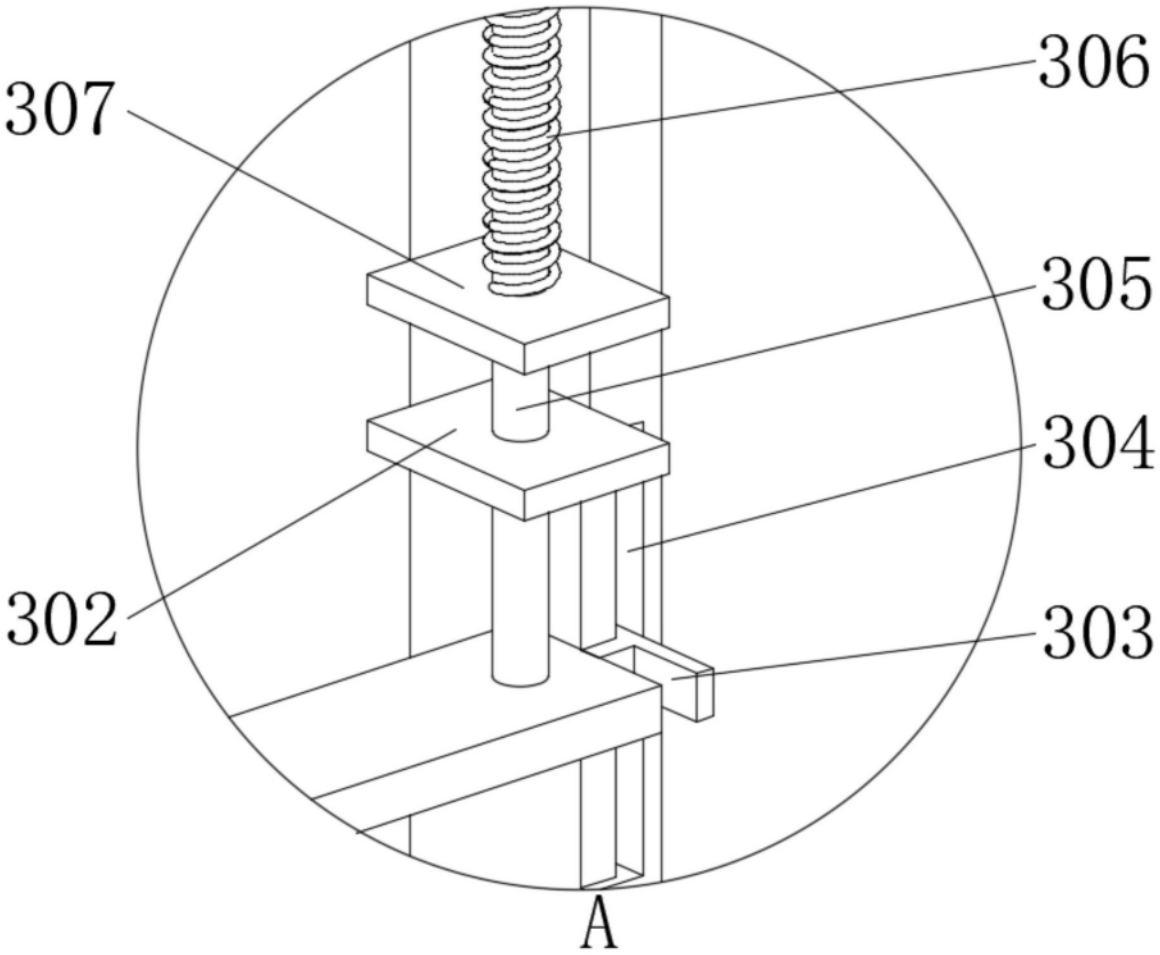


图5