



(21) 申请号 202420380990.5

(22) 申请日 2024.02.29

(73) 专利权人 苏州洁语纺织有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市梅李镇
珍门工业园南园路96号

(72) 发明人 张敏 罗大亮

(74) 专利代理机构 无锡苏盈专利代理有限公司
32787

专利代理师 朱凤平

(51) Int. Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 23/26 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

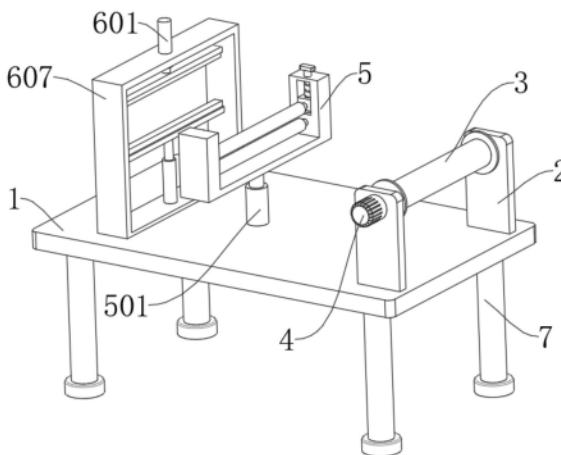
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种三明治网布生产用收卷装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种三明治网布生产用收卷装置,涉及网布收卷技术领域,包括底板,所述底板的顶端固定安装有两个竖板,两个竖板的相对一侧之间活动插设有收卷辊,两个竖板其中一个的外表壁固定安装有电机,电机的输出轴贯穿竖板的外表壁,并与收卷辊的外壁一端固定连接,底板的顶端设置有调节机构,底板的顶端设置有清洁机构,当需要对网布进行收卷时,将网布的一端缠绕在收卷辊上,此时开启电机,电机带动收卷辊转动,收卷辊进行带动网布移动进而进行收卷,清洁机构能够在网布在移动时,对网布外面附着的灰尘棉絮等进行清洁,调节机构能够调节网布的张力,防止网布张力过大或者过小,以及对网布进行压紧,提高平整性。



1. 一种三明治网布生产用收卷装置,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)的顶端固定安装有两个竖板(2),两个所述竖板(2)的相对一侧之间活动插设有收卷辊(3),两个所述竖板(2)其中一个的外表壁固定安装有电机(4),所述电机(4)的输出轴贯穿竖板(2)的外表壁,并与收卷辊(3)的外壁一端固定连接,所述底板(1)的顶端设置有调节机构(5),所述底板(1)的顶端设置有清洁机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种三明治网布生产用收卷装置,其特征在于:所述调节机构(5)包括第一电动推杆(501),所述第一电动推杆(501)的输出端固定安装有移动板(502),所述移动板(502)的顶端固定安装有两个固定块(503),两个所述固定块(503)的外表壁均开设有滑槽(504),两个所述滑槽(504)其中一个内壁活动插设有螺纹丝杆(505),两个所述滑槽(504)其中一个内壁固定安装有滑杆(510)。

3. 根据权利要求2所述的一种三明治网布生产用收卷装置,其特征在于:所述螺纹丝杆(505)的外表壁螺纹连接有滑块(506),所述滑杆(510)的外表壁滑动连接有另一个滑块(506),两个所述滑块(506)分别活动插设在两个滑槽(504)的内壁,两个所述滑块(506)的相对一侧之间转动连接有上压辊(508)。

4. 根据权利要求2所述的一种三明治网布生产用收卷装置,其特征在于:两个所述固定块(503)的相对一侧之间转动连接有以下压辊(507),两个所述固定块(503)其中一个的顶端活动插设有转动板(509),所述转动板(509)的输出轴贯穿滑槽(504)的内壁,并与螺纹丝杆(505)的外壁一端固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种三明治网布生产用收卷装置,其特征在于:所述清洁机构(6)包括固定框(607),所述固定框(607)的顶端设置有第二电动推杆(601),所述第二电动推杆(601)的输出端固定安装有第一安装板(602),所述第一安装板(602)的底端固定安装有上清洁软毛刷(603)。

6. 根据权利要求5所述的一种三明治网布生产用收卷装置,其特征在于:所述固定框(607)的内壁底端固定安装有第三电动推杆(604),所述第三电动推杆(604)的输出端固定安装有第二安装板(605),所述第二安装板(605)的顶端固定安装有下清洁软毛刷(606)。

7. 根据权利要求5所述的一种三明治网布生产用收卷装置,其特征在于:所述第一电动推杆(501)与底板(1)固定连接,所述固定框(607)与底板(1)固定连接,所述底板(1)的底端固定安装有四个支撑柱(7)。

一种三明治网布生产用收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网布收卷技术领域,尤其涉及一种三明治网布生产用收卷装置。

背景技术

[0002] 三明治网布是一种双针床经编网布,由网孔表面,连接单丝,平布底面组成,因其立体网布的结构,很像西方的三明治汉堡,故取名为三明治网布。三明治网布因其独特的3维立体结构,使其具有以下特点:优越的透气性;回弹性,有弹性,提供缓冲保护;质地轻,易洗涤;环保无毒;网孔多样性,美观大方。

[0003] 现有的三明治网布在生产完成后,往往要对其进行收卷,但是三明治网布在生产时,其表面可能会粘有灰尘棉絮等,因此需要对其进行清洁,在收卷过程中需要对网布进行压紧处理,提高网布的平整性,同时在收卷过程中也需要对网布在张力进行调节。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中网布外面可能粘有灰尘棉絮等,影响网布收卷的问题,而提出一种三明治网布生产用收卷装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种三明治网布生产用收卷装置,包括底板,所述底板的顶端固定安装有两个竖板,两个所述竖板的相对一侧之间活动插设有收卷辊,两个所述竖板其中一个的外表壁固定安装有电机,所述电机的输出轴贯穿竖板的外表壁,并与收卷辊的外壁一端固定连接,所述底板的顶端设置有调节机构,所述底板的顶端设置有清洁机构。

[0006] 优选的,所述调节机构包括第一电动推杆,所述第一电动推杆的输出端固定安装有移动板,所述移动板的顶端固定安装有两个固定块,两个所述固定块的外表壁均开设有滑槽,两个所述滑槽其中一个内壁活动插设有螺纹丝杆,两个所述滑槽其中一个内壁固定安装有滑杆。

[0007] 优选的,所述螺纹丝杆的外表壁螺纹连接有滑块,所述滑杆的外表壁滑动连接有另一个滑块,两个所述滑块分别活动插设在两个滑槽的内壁,两个所述滑块的相对一侧之间转动连接有上压辊。

[0008] 优选的,两个所述固定块的相对一侧之间转动连接有下压辊,两个所述固定块其中一个的顶端活动插设有转动板,所述转动板的输出轴贯穿滑槽的内壁,并与螺纹丝杆的外壁一端固定连接。

[0009] 优选的,所述清洁机构包括固定框,所述固定框的顶端设置有第二电动推杆,所述第二电动推杆的输出端固定安装有第一安装板,所述第一安装板的底端固定安装有上清洁软毛刷。

[0010] 优选的,所述固定框的内壁底端固定安装有第三电动推杆,所述第三电动推杆的输出端固定安装有第二安装板,所述第二安装板的顶端固定安装有下清洁软毛刷。

[0011] 优选的,所述第一电动推杆与底板固定连接,所述固定框与底板固定连接,所述底

板的底端固定安装有四个支撑柱。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,当需要对网布进行收卷时,首先将网布的一端缠绕在收卷辊上,然后开启电机,电机带动收卷辊转动,收卷辊进行带动网布移动进而进行收卷,为了防止网布表面粘有灰尘棉絮等,可以根据网布的位置,开启第二电动推杆,第二电动推杆带动上清洁软毛刷与网布贴合,然后开启第三电动推杆,第三电动推杆带动下清洁软毛刷与网布贴合,此时当网布移动时,上清洁软毛刷和下清洁软毛刷就会将网布表面粘住的灰尘棉絮等刮落下来,进而提高了网布表面的整洁程度。

[0014] 2、本实用新型中,当网布在收卷时,为了提高网布的平整性,可以对网布进行压紧,先将网布穿过上压辊和下压辊之间,然后根据网布的厚度,转动转动板,转动板进而带动螺纹丝杆转动,螺纹丝杆转动过程中进而带动上压辊进行移动,从而可以调节上压辊和下压辊之间的距离,使得网布在两个压辊之间移动时可以被两个压辊进行压紧,从而提高了网布的平整性,同时当网布张力需要调节时,可以开启第一电动推杆,第一电动推杆带动上压辊和下压辊进行升降,进而带动网布进行升降,从而可以调节网布的张力大小,防止网布的张力过大或者过小。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种三明治网布生产用收卷装置中整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种三明治网布生产用收卷装置中调节机构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种三明治网布生产用收卷装置中另一视角的调节机构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种三明治网布生产用收卷装置中清洁机构示意图。

[0019] 图例说明:1、底板;2、竖板;3、收卷辊;4、电机;5、调节机构;501、第一电动推杆;502、移动板;503、固定块;504、滑槽;505、螺纹丝杆;506、滑块;507、下压辊;508、上压辊;509、转动板;510、滑杆;6、清洁机构;601、第二电动推杆;602、第一安装板;603、上清洁软毛刷;604、第三电动推杆;605、第二安装板;606、下清洁软毛刷;607、固定框;7、支撑柱。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例1,如图1-图4所示,本实用新型提供了一种三明治网布生产用收卷装置,包括底板1,底板1的顶端固定安装有两个竖板2,两个竖板2的相对一侧之间活动插设有收卷辊3,两个竖板2其中一个的外表壁固定安装有电机4,电机4的输出轴贯穿竖板2的外表壁,并与收卷辊3的外壁一端固定连接,底板1的顶端设置有调节机构5,底板1的顶端设置有清洁机构6。

[0023] 其整个实施例1所达到的效果为,当需要对网布进行收卷时,将网布的一端缠绕在收卷辊3上,此时开启电机4,电机4带动收卷辊3转动,收卷辊3进行带动网布移动进而进行收卷,清洁机构6能够在网布在移动时,对网布外面附着的灰尘棉絮等进行清洁,调节机构5能够调节网布的张力,防止网布张力过大或者过小。

[0024] 实施例2,如图1-图4所示,所述调节机构5包括第一电动推杆501,所述第一电动推杆501的输出端固定安装有移动板502,所述移动板502的顶端固定安装有两个固定块503,两个所述固定块503的外表壁均开设有滑槽504,两个所述滑槽504其中一个内壁活动插设有螺纹丝杆505,两个所述滑槽504其中一个内壁固定安装有滑杆510。所述螺纹丝杆505的外表壁螺纹连接有滑块506,所述滑杆510的外表壁滑动连接有另一个滑块506,两个所述滑块506分别活动插设在两个滑槽504的内壁,两个所述滑块506的相对一侧之间转动连接有上压辊508。两个所述固定块503的相对一侧之间转动连接有以下压辊507,两个所述固定块503其中一个的顶端活动插设有转动板509,所述转动板509的输出轴贯穿滑槽504的内壁,并与螺纹丝杆505的外壁一端固定连接。清洁机构6包括固定框607,固定框607的顶端设置有第二电动推杆601,第二电动推杆601的输出端固定安装有第一安装板602,第一安装板602的底端固定安装有上清洁软毛刷603。固定框607的内壁底端固定安装有第三电动推杆604,第三电动推杆604的输出端固定安装有第二安装板605,第二安装板605的顶端固定安装有下清洁软毛刷606。第一电动推杆501与底板1固定连接,固定框607与底板1固定连接,底板1的底端固定安装有四个支撑柱7。

[0025] 其整个实施例2所达到的效果为,当网布在收卷时,为了提高网布的平整性,可以对网布进行压紧,先将网布穿过上压辊508和下压辊507之间,然后根据网布的厚度,转动转动板509,转动板509进而带动螺纹丝杆505转动,螺纹丝杆505转动进而带动上压辊508进行移动,从而可以调节上压辊508和下压辊507之间的距离,使得网布在两个压辊之间移动时可以被两个压辊进行压紧,从而提高了网布的平整性,根据网布的位置,开启第二电动推杆601,第二电动推杆601带动上清洁软毛刷603与网布贴合,然后开启第三电动推杆604,第三电动推杆604带动下清洁软毛刷606与网布贴合,此时当网布移动时,上清洁软毛刷603和下清洁软毛刷606就会将网布表面粘住的灰尘棉絮等刮落下来,进而提高了网布表面的整洁程度。

[0026] 工作原理:当需要对网布进行收卷时,先将网布的一端依次穿过固定框607、上压辊508和下压辊507之间,然后将网布的一端缠绕在收卷辊3上,此时开启电机4,电机4带动收卷辊3转动,收卷辊3进行带动网布移动进而进行收卷,为了防止网布表面粘有灰尘棉絮等,可以根据网布的位置,开启第二电动推杆601,第二电动推杆601带动上清洁软毛刷603与网布贴合,然后开启第三电动推杆604,第三电动推杆604带动下清洁软毛刷606与网布贴合,此时当网布移动时,上清洁软毛刷603和下清洁软毛刷606就会将网布表面粘住的灰尘棉絮等刮落下来,进而提高了网布表面的整洁程度,当网布在收卷时,为了提高网布的平整性,可以对网布进行压紧,先将网布穿过上压辊508和下压辊507之间,然后根据网布的厚度,转动转动板509,转动板509进而带动螺纹丝杆505转动,螺纹丝杆505转动进而带动上压辊508进行移动,从而可以调节上压辊508和下压辊507之间的距离,使得网布在两个压辊之间移动时可以被两个压辊进行压紧,从而提高了网布的平整性,同时当网布张力需要调节时,可以开启第一电动推杆501,第一电动推杆501带动上压辊508和下压辊507进行升降,进

而带动网布进行升降,从而可以调节网布的张力大小,防止网布的张力过大或者过小。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其他形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其他领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

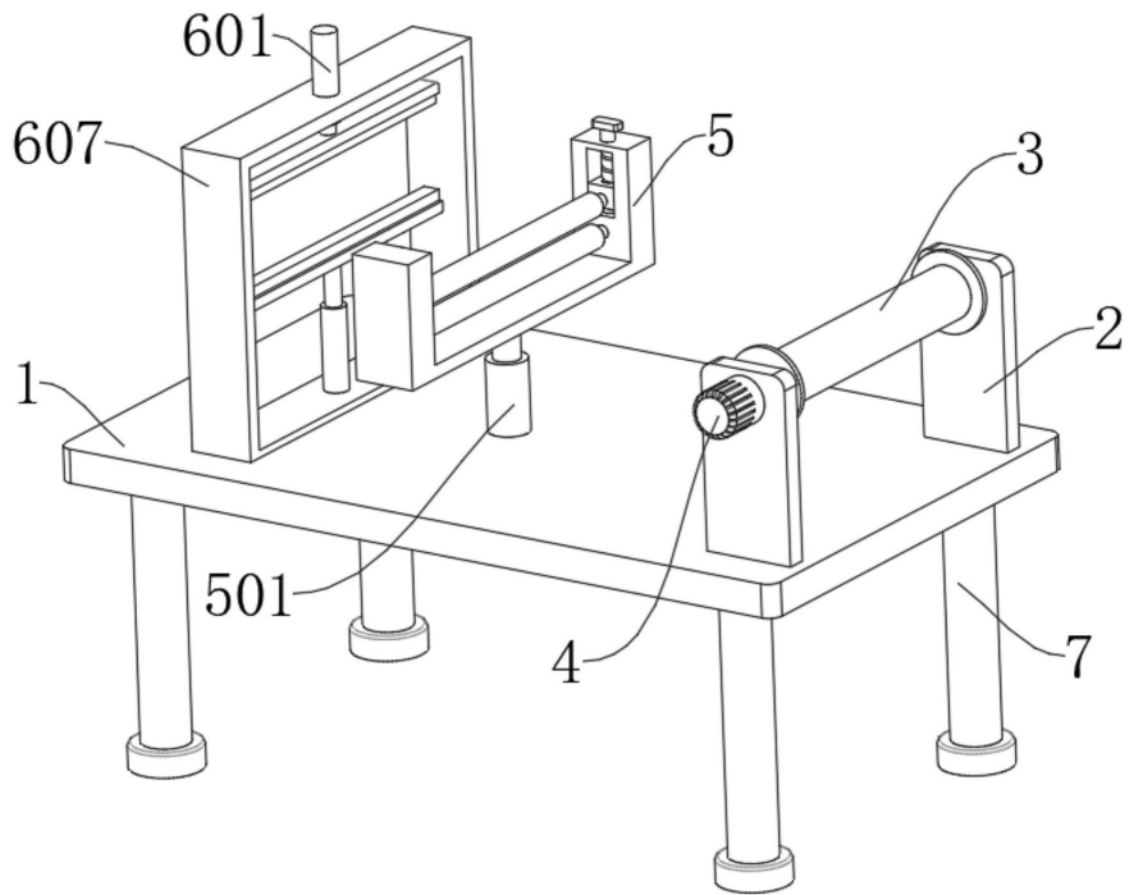


图1

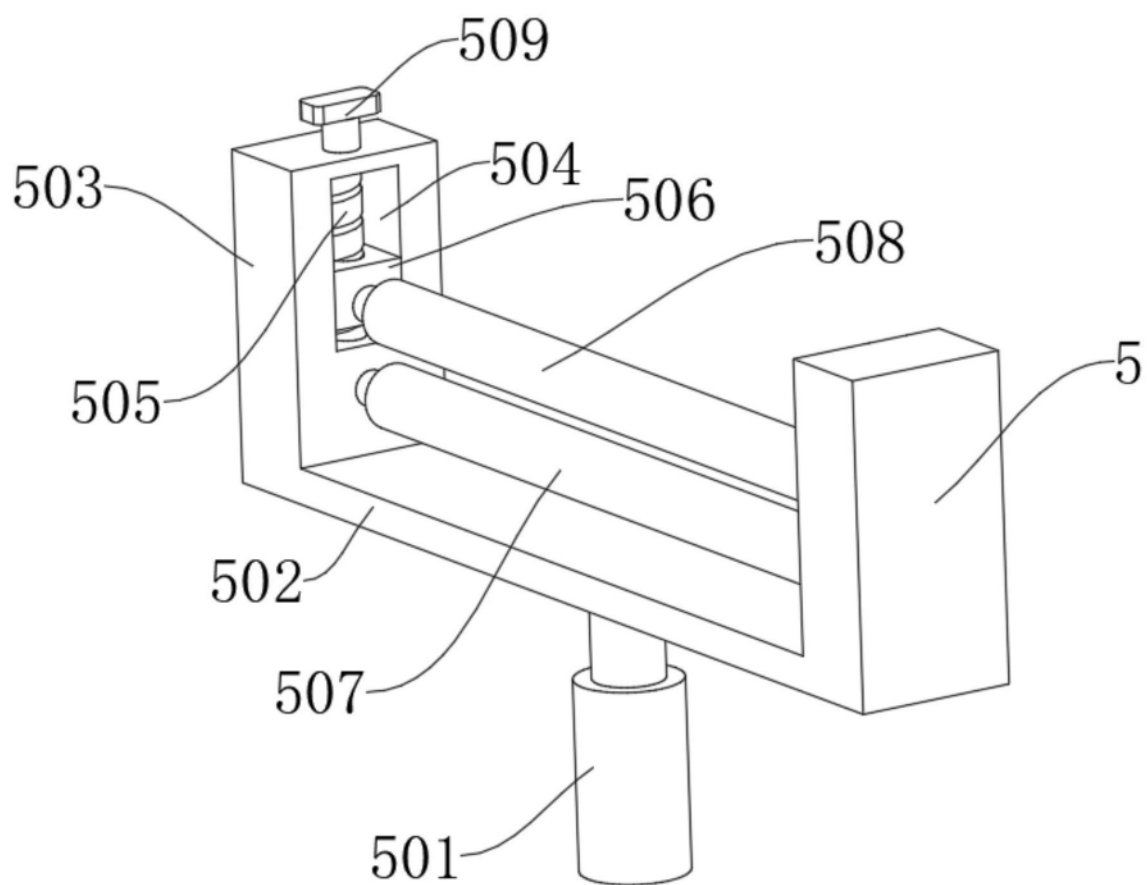


图2

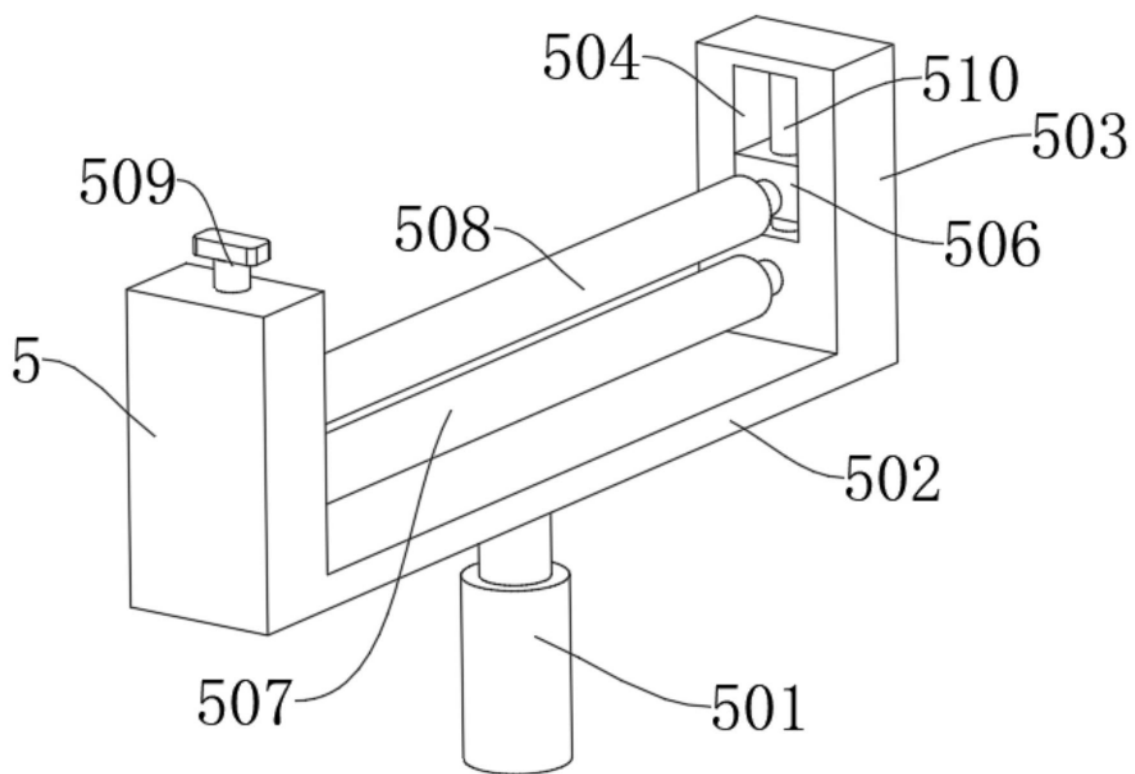


图3

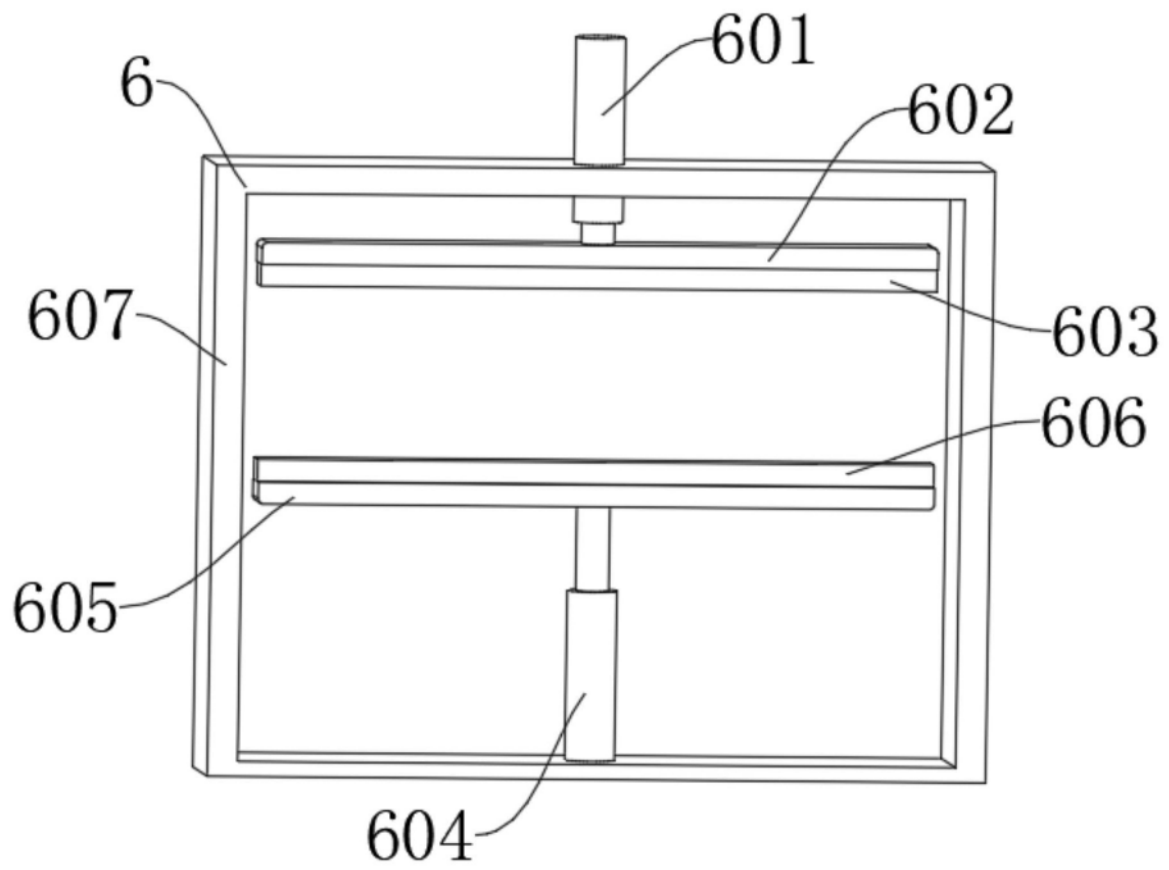


图4