



(21) 申请号 202422042303.1

(22) 申请日 2024.08.22

(73) 专利权人 西藏林芝圣洁布草洗涤服务有限公司

地址 850400 西藏自治区林芝市巴宜区八一镇115山下天保检查站

(72) 发明人 敬晓东 段灿兰

(74) 专利代理机构 长沙博今知识产权代理事务所(普通合伙) 43299

专利代理师 韩萃颖

(51) Int. Cl.

D06F 61/02 (2006.01)

D06C 7/00 (2006.01)

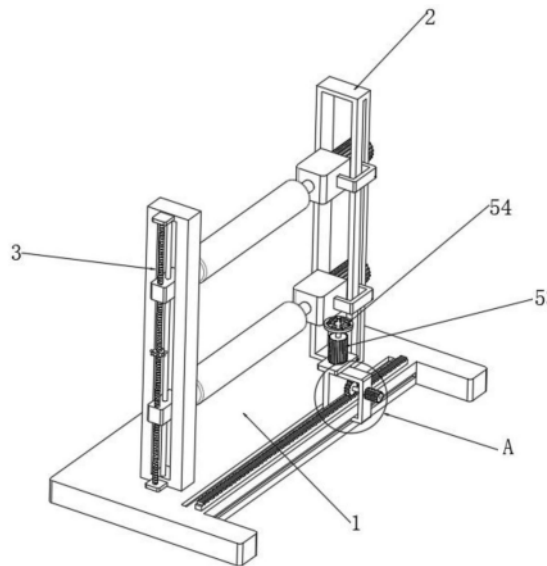
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种布草洗涤用熨平机

(57) 摘要

本实用新型涉及布草熨平技术领域,具体为一种布草洗涤用熨平机,调节装置包括竖槽,竖槽的内部滑动连接有两个位移块,位移块远离竖槽的一端表面固定安装有升降块,升降块的表面固定安装有第一电机,第二竖条框的表面固定安装有两个支撑板,两个支撑板之间转动连接有螺纹杆,螺纹杆的表面固定安装有转轮,第二竖条框的上下两端内壁之间固定安装有立杆,螺纹杆的表面螺纹连接有两个活动板,两个转轴的外壁表面分别固定安装有挤压辊和热烫辊。本实用新型,解决现有的布草洗涤的熨平机构在使用过程中由于不能调节顶端熨烫辊和底端熨烫辊之间的间距,不能够适应不同类型的布草的问题。



1. 一种布草洗涤用熨平机,包括底架(1),所述底架(1)的表面固定安装有第一竖条框(2)和第二竖条框(3),其特征在于:所述第一竖条框(2)的侧面设有调节装置(4),所述调节装置(4)包括竖槽(401),所述竖槽(401)开设在第一竖条框(2)的侧面,所述竖槽(401)的内部滑动连接有两个位移块(402),所述位移块(402)远离竖槽(401)的一端表面固定安装有升降块(403),所述升降块(403)的表面固定安装有第一电机(404)。

2. 根据权利要求1所述的一种布草洗涤用熨平机,其特征在于:所述第二竖条框(3)的表面固定安装有两个支撑板(405),两个所述支撑板(405)之间转动连接有螺纹杆(406),所述螺纹杆(406)的表面固定安装有转轮(407),所述螺纹杆(406)表面的螺纹以转轮(407)为中心互为反向螺纹。

3. 根据权利要求2所述的一种布草洗涤用熨平机,其特征在于:所述第二竖条框(3)的上下两端内壁之间固定安装有立杆(408),所述螺纹杆(406)的表面螺纹连接有两个活动板(409),所述活动板(409)和升降块(403)之间转动连接有转轴(410),所述第一电机(404)的输出端和转轴(410)固定连接,两个所述转轴(410)的外壁表面分别固定安装有挤压辊(411)和热烫辊(412)。

4. 根据权利要求1所述的一种布草洗涤用熨平机,其特征在于:所述底架(1)的表面设有吹风装置(5),所述吹风装置(5)包括长槽(51),所述长槽(51)开设在底架(1)的表面,所述长槽(51)的内部滑动连接有T型板(52),所述T型板(52)的顶部表面固定安装有第二电机(53),所述第二电机(53)的输出端固定安装有风扇(54)。

5. 根据权利要求1所述的一种布草洗涤用熨平机,其特征在于:所述底架(1)的侧面开设有凹槽(55),所述凹槽(55)的内部滑动连接有位移板(56),所述位移板(56)远离凹槽(55)的一端和T型板(52)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种布草洗涤用熨平机,其特征在于:所述位移板(56)垂直端的表面固定安装有第三电机(57),所述第三电机(57)的输出端固定安装有齿轮(58),所述底架(1)的表面固定安装有齿条(59),所述齿轮(58)和齿条(59)之间相互啮合。

一种布草洗涤用熨平机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布草熨平技术领域,尤其涉及一种布草洗涤用熨平机。

背景技术

[0002] 熨平机是洗涤机械的一种,属于洗衣房熨整设备,其主要有滚筒式、槽式、筒槽结合式等结构形式,主要使用于经洗涤脱水后的床单、被罩、床罩、台布等大宗织物(统称布草)的烫干和熨平,是洗衣厂、宾馆、医院、纺织厂、印染厂及洗涤行业的水洗辅助设备

[0003] 现有公告号为CN219079869U的一种布草洗涤的烫平机构,该专利采用顶端熨烫辊和底端熨烫辊转动,对清洗好的布草进行输送,同时在输送过程中,通过进料辊和出料辊对布草进行整平作业,在输送的同时,通过顶端电热块和底端电热块分别对顶端熨烫辊和底端熨烫辊进行加热,从而对输送中的布草进行烫平作业,可有效节省布草烫平作业时间,提高作业效率,同时减少设备占地。

[0004] 发明人在日常工作中发现上述布草洗涤的烫平机构在使用过程中由于不能调节顶端熨烫辊和底端熨烫辊之间的间距,进而就会使的不能根据布草的厚度和所需挤压的压力对两个辊进行距离调整,通用性低,不能够适应不同类型的布草。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决上述背景中的技术问题,而提出的一种布草洗涤用熨平机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种布草洗涤用熨平机,包括底架,所述底架的表面固定安装有第一竖条框和第二竖条框,所述第一竖条框的侧面设有调节装置,所述调节装置包括竖槽,所述竖槽开设在第一竖条框的侧面,所述竖槽的内部滑动连接有两个位移块,所述位移块远离竖槽的一端表面固定安装有升降块,所述升降块的表面固定安装有第一电机。第一电机的设置起到了带动转轴转动的效果。

[0007] 优选的,所述第二竖条框的表面固定安装有两个支撑板,两个所述支撑板之间转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面固定安装有转轮,所述螺纹杆表面的螺纹以转轮为中心互为反向螺纹。转轮的设置起到了带动螺纹杆转动的效果。

[0008] 优选的,所述第二竖条框的上下两端内壁之间固定安装有立杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有两个活动板,所述活动板和升降块之间转动连接有转轴,所述第一电机的输出端和转轴固定连接,两个所述转轴的外壁表面分别固定安装有挤压辊和热烫辊。螺纹杆的设置起到了带动活动板在立杆的表面移动的效果。

[0009] 优选的,所述底架的表面设有吹风装置,所述吹风装置包括长槽,所述长槽开设在底架的表面,所述长槽的内部滑动连接有T型板,所述T型板的顶部表面固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端固定安装有风扇。第二电机的设置起到了带动风扇转动的效果。

[0010] 优选的,所述底架的侧面开设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接有位移板,所述位移板远离凹槽的一端和T型板固定连接。位移板的设置起到了带动T型板在长槽的内部移动

的效果。

[0011] 优选的,所述位移板垂直端的表面固定安装有第三电机,所述第三电机的输出端固定安装有齿轮,所述底架的表面固定安装有齿条,所述齿轮和齿条之间相互啮合。第三电机的设置起到了带动齿轮转动的效果,齿轮和齿条的设置起到了让位移板凹槽的内部移动的效果。

[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,通过设置调节装置,当需要调节挤压辊和热烫辊之间的距离时,首先转动转轮,转轮转动带动螺纹杆转动,由于螺纹杆表面的螺纹以转轮为中心互为反向螺纹,所以转轮在带动螺纹杆转动时,其表面螺纹连接的两个活动板在立杆的表面向彼此远离或者靠近的方向移动,两个活动板在立杆的表面向彼此远离或者靠近的方向移动带动两个转轴向彼此远离或者靠近的方向移动,两个转轴向彼此远离或者靠近的方向移动带动热烫辊和挤压辊向彼此远离或者靠近的方向移动,热烫辊和挤压辊向彼此远离或者靠近的方向移动带动两个升降块向彼此远离或者靠近的方向移动,两个升降块向彼此远离或者靠近的方向移动带动两个位移块在竖槽的内部向彼此远离或者靠近的方向移动,当挤压辊和热烫辊移动至合适的位置时,停止转动转轮,然后启动第一电机,使得热烫辊和挤压辊转动,通过热烫辊和挤压辊的挤压将布草熨平,然后熨平的布草从挤压辊和热烫辊的前端滑出,通过上述结构的配合,使的该装置可以调节热烫辊和挤压辊之间的间距,从而可以对不同厚度的布草进行加工,提高装置的通用性。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置吹风装置,当熨平的布草从挤压辊和热烫辊的前端滑出时,可以启动第二电机,第二电机启动带动风扇转动,风扇转动产生风力,并吹向上方的布草,同时还可以启动第三电机,第三电机启动带动齿轮转动,齿轮转动和齿条啮合,进而使的位移板在凹槽的内部移动,位移板在凹槽的内部移动带动T型板在长槽的内部移动,T型板在长槽的内部移动带动第二电机和风扇移动,从而利用风扇均匀的对布草进行吹风,通过上述结构的配合,使的风扇可以将布草周围的热空气吹走并且加大布草外表面的空气流动,从而起到了对布草进行加速冷却的效果,进一步提高了装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种布草洗涤用熨平机的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种布草洗涤用熨平机的右视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种布草洗涤用熨平机的左视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种布草洗涤用熨平机图1中A处的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出一种布草洗涤用熨平机图2中B处的结构示意图;

[0020] 图例说明:

[0021] 1、底架;2、第一竖条框;3、第二竖条框;4、调节装置;401、竖槽;402、位移块;403、升降块;404、第一电机;405、支撑板;406、螺纹杆;407、转轮;408、立杆;409、活动板;410、转轴;411、挤压辊;412、热烫辊;5、吹风装置;51、长槽;52、T型板;53、第二电机;54、风扇;55、凹槽;56、位移板;57、第三电机;58、齿轮;59、齿条。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种布草洗涤用熨平机,包括底架1,底架1的表面固定安装有第一竖条框2和第二竖条框3。

[0025] 下面具体说一下其调节装置4和吹风装置5的具体设置和作用。

[0026] 本实施方案中:第一竖条框2的侧面设有调节装置4,调节装置4包括竖槽401,竖槽401开设在第一竖条框2的侧面,竖槽401的内部滑动连接有两个位移块402,位移块402远离竖槽401的一端表面固定安装有升降块403,升降块403的表面固定安装有第一电机404。

[0027] 在本实施例中:第一电机404的设置起到了带动转轴410转动的效果。

[0028] 具体的,第二竖条框3的表面固定安装有两个支撑板405,两个支撑板405之间转动连接有螺纹杆406,螺纹杆406的表面固定安装有转轮407,螺纹杆406表面的螺纹以转轮407为中心互为反向螺纹。

[0029] 在本实施例中:转轮407的设置起到了带动螺纹杆406转动的效果。

[0030] 具体的,第二竖条框3的上下两端内壁之间固定安装有立杆408,螺纹杆406的表面螺纹连接有两个活动板409,活动板409和升降块403之间转动连接有转轴410,第一电机404的输出端和转轴410固定连接,两个转轴410的外壁表面分别固定安装有挤压辊411和热烫辊412。螺纹杆406的设置起到了带动活动板409在立杆408的表面移动的效果。

[0031] 在本实施例中:底架1的表面设有吹风装置5,吹风装置5包括长槽51,长槽51开设在底架1的表面,长槽51的内部滑动连接有T型板52,T型板52的顶部表面固定安装有第二电机53,第二电机53的输出端固定安装有风扇54。当熨平的布草从挤压辊411和热烫辊412的前端滑出时,可以启动第二电机53,第二电机53启动带动风扇54转动,风扇54转动产生风力,并吹向上方的布草,同时还可以启动第三电机57,第三电机57启动带动齿轮58转动,齿轮58转动和齿条59啮合,进而使的位移板56在凹槽55的内部移动,位移板56在凹槽55的内部移动带动T型板52在长槽51的内部移动,T型板52在长槽51的内部移动带动第二电机53和风扇54移动,从而利用风扇54均匀的对布草进行吹风,通过上述结构的配合,使的风扇54可以将布草周围的热空气吹走并且加大布草外表面的空气流动,从而起到了对布草进行加速冷却的效果,进一步提高了装置的实用性。

[0032] 具体的,底架1的侧面开设有凹槽55,凹槽55的内部滑动连接有位移板56,位移板56远离凹槽55的一端和T型板52固定连接。

[0033] 在本实施例中:位移板56的设置起到了带动T型板52在长槽51的内部移动的效果。

[0034] 具体的,位移板56垂直端的表面固定安装有第三电机57,第三电机57的输出端固定安装有齿轮58,底架1的表面固定安装有齿条59,齿轮58和齿条59之间相互啮合。

[0035] 在本实施例中:第三电机57的设置起到了带动齿轮58转动的效果,齿轮58和齿条59的设置起到了让位移板56凹槽55的内部移动的效果。

[0036] 工作原理:通过设置调节装置4,当需要调节挤压辊411和热烫辊412之间的距离时,首先转动转轮407,转轮407转动带动螺纹杆406转动,由于螺纹杆406表面的螺纹以转轮407为中心互为反向螺纹,所以转轮407在带动螺纹杆406转动时,其表面螺纹连接的两个活动板409在立杆408的表面向彼此远离或者靠近的方向移动,两个活动板409在立杆408的表面向彼此远离或者靠近的方向移动带动两个转轴410向彼此远离或者靠近的方向移动,两个转轴410向彼此远离或者靠近的方向移动带动热烫辊412和挤压辊411向彼此远离或者靠近的方向移动,热烫辊412和挤压辊411向彼此远离或者靠近的方向移动带动两个升降块403向彼此远离或者靠近的方向移动,两个升降块403向彼此远离或者靠近的方向移动带动两个位移块402在竖槽401的内部向彼此远离或者靠近的方向移动,当挤压辊411和热烫辊412移动至合适的位置时,停止转动转轮407,然后启动第一电机404,使得热烫辊和挤压辊411转动,通过热烫辊和挤压辊411的挤压将布草熨平,然后熨平的布草从挤压辊411和热烫辊412的前端滑出,通过上述结构的配合,使的该装置可以调节热烫辊和挤压辊411之间的间距,从而可以对不同厚度的布草进行加工,提高装置的通用性。当熨平的布草从挤压辊411和热烫辊412的前端滑出时,可以启动第二电机53,第二电机53启动带动风扇54转动,风扇54转动产生风力,并吹向上方的布草,同时还可以启动第三电机57,第三电机57启动带动齿轮58转动,齿轮58转动和齿条59啮合,进而使的位移板56在凹槽55的内部移动,位移板56在凹槽55的内部移动带动T型板52在长槽51的内部移动,T型板52在长槽51的内部移动带动第二电机53和风扇54移动,从而利用风扇54均匀的对布草进行吹风,通过上述结构的配合,使的风扇54可以将布草周围的热空气吹走并且加大布草外表面的空气流动,从而起到了对布草进行加速冷却的效果,进一步提高了装置的实用性。

[0037] 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它形式的限制,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它领域,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作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围,在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

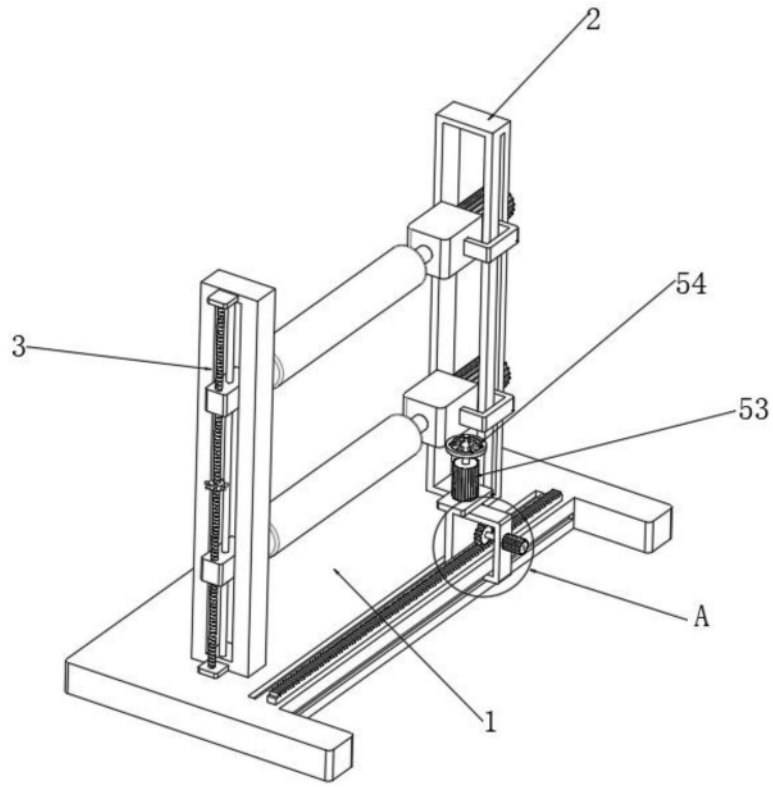


图1

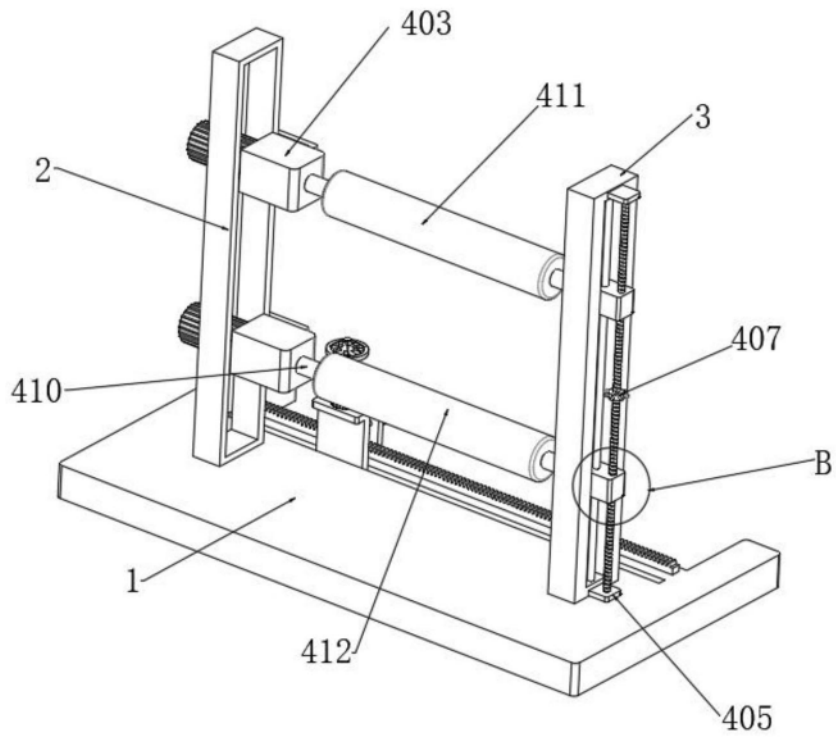


图2

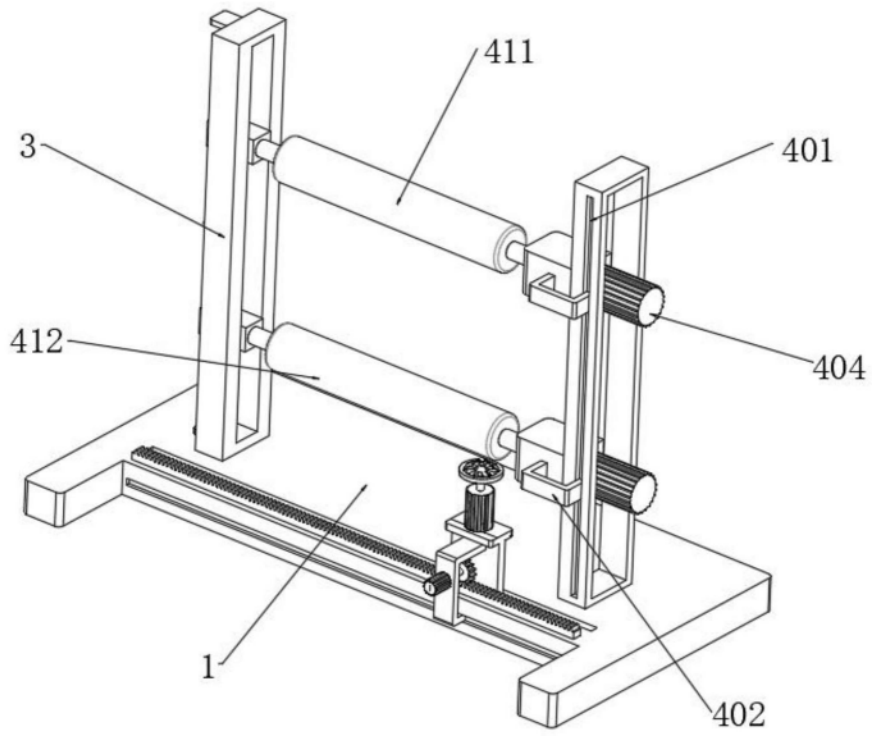


图3

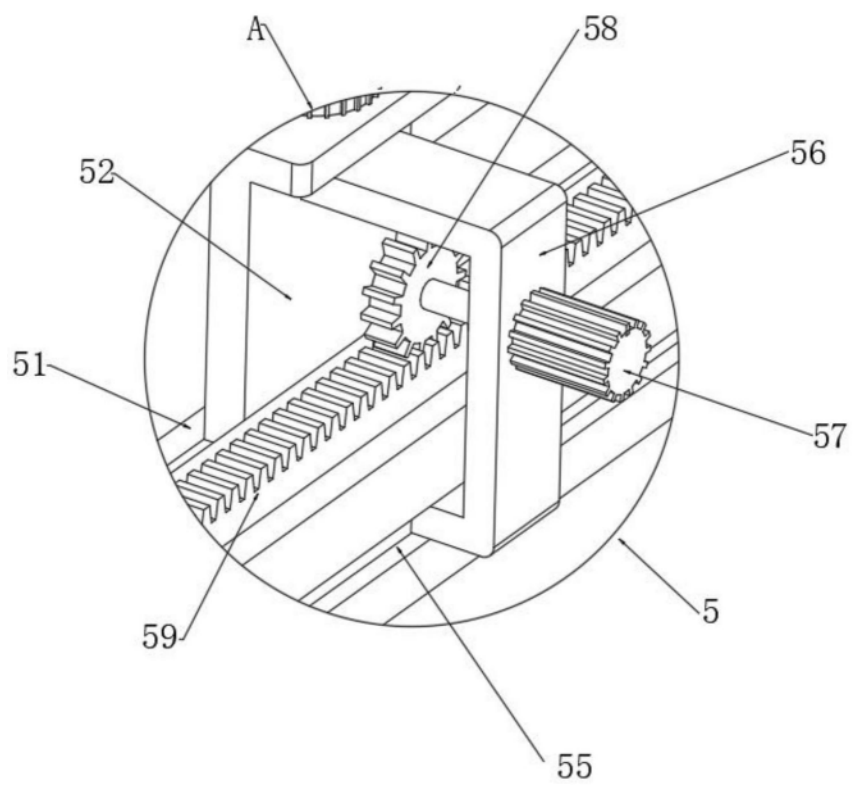


图4

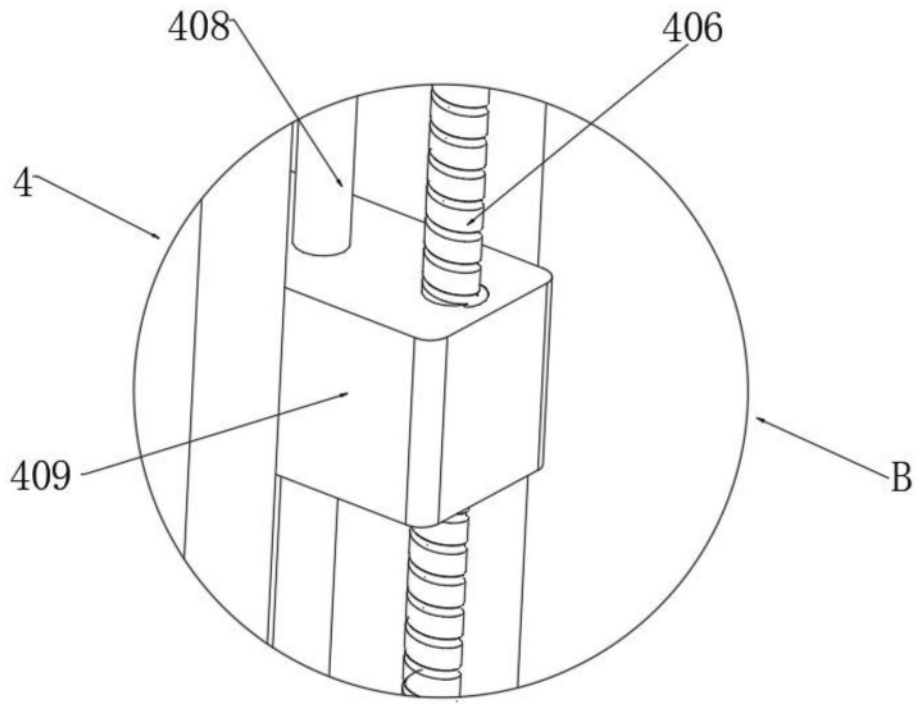


图5