



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113802315 A

(43) 申请公布日 2021. 12. 17

(21) 申请号 202111247614.6

(22) 申请日 2021.10.26

(71) 申请人 绍兴市柯桥区客源纺织有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区齐贤街
道安华北路1234号1幢

(72) 发明人 顾晓樑

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 伍丽娟

(51) Int. Cl.

D06G 15/02 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

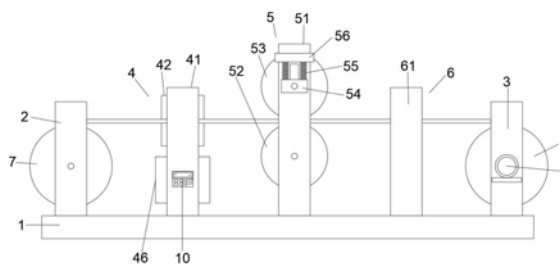
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种人棉坯布加工用熨烫装置及其使用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种人棉坯布加工用熨烫装置及其使用方法,包括底座、除尘机构、熨烫机构和防偏移机构,所述底座的顶部设有除尘机构,所述底座的顶部且位于除尘机构的一侧设有熨烫机构,所述熨烫机构远离除尘机构的一侧设有防偏移机构,本发明的有益效果是:通过加入熨烫机构,有利于对不同厚度的人棉坯布熨烫,通用性强,提高熨烫效率,通过加入防偏移机构,有利于对不同宽度的人棉坯布导向,防止人棉坯布的位置偏移,影响收卷,通过加入除尘机构,有利于对人棉坯布快速清洁,提高人棉坯布洁净度。



1. 一种人棉坯布加工用熨烫装置,包括底座(1)、除尘机构(4)、熨烫机构(5)和防偏移机构(6),其特征在于,所述底座(1)的顶部设有除尘机构(4),所述底座(1)的顶部且位于除尘机构(4)的一侧设有熨烫机构(5),所述熨烫机构(5)远离除尘机构(4)的一侧设有防偏移机构(6);

所述熨烫机构(5)包括三号支柱(51),所述底座(1)的顶部两侧对称固定连接有三号支柱(51),两个所述三号支柱(51)之间转动连接有固定熨烫辊(52),两个所述三号支柱(51)的内部均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动连接有滑块(54),两个所述滑块(54)之间转动连接有移动熨烫辊(53),两个所述滑块(54)的顶部均固定安装有一号弹簧(55),所述一号弹簧(55)的顶部固定连接固定板(56),所述固定板(56)与三号支柱(51)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种人棉坯布加工用熨烫装置,其特征在于:所述防偏移机构(6)包括二号支架(61),所述底座(1)的顶部且位于三号支柱(51)的一侧固定连接二号支架(61),所述二号支架(61)的内部转动连接有双向丝杆(62),所述双向丝杆(62)的一端延伸至二号支架(61)的外侧固定安装有一号电机(63),所述双向丝杆(62)的外侧两端对称螺纹连接有移动杆(64),两个所述移动杆(64)的一侧均固定连接固定块(65)。

3. 根据权利要求2所述的一种人棉坯布加工用熨烫装置,其特征在于:所述固定块(65)的内部转动连接有固定轮(66),所述固定块(65)的内部且位于固定轮(66)的上方设有移动轮(67),所述移动轮(67)的顶部两侧对称固定连接二号滑杆(69),所述二号滑杆(69)的顶端延伸至固定块(65)的顶部固定连接连接板(610),所述连接板(610)和固定块(65)之间固定安装有二号弹簧(68)。

4. 根据权利要求3所述的一种人棉坯布加工用熨烫装置,其特征在于:所述二号滑杆(69)与固定块(65)的内部滑动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种人棉坯布加工用熨烫装置,其特征在于:所述除尘机构(4)包括一号支架(41),所述底座(1)的顶部且位于三号支柱(51)的另一侧固定连接一号支架(41),所述一号支架(41)的一侧固定安装有风机(42),所述风机(42)的输入端延伸至一号支架(41)的内部固定连接连接管(43),所述连接管(43)的两侧对称固定连接吸尘管(44),所述吸尘管(44)的内部等距固定连接吸尘头(45),所述风机(42)的输出端固定连接吸尘箱(46),所述吸尘箱(46)与一号支架(41)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种人棉坯布加工用熨烫装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部且位于一号支架(41)的一侧对称固定连接一号支柱(2),两个所述一号支柱(2)之间转动连接有放卷辊(7),所述底座(1)的顶部且位于二号支架(61)的一侧对称固定连接二号支柱(3),两个所述二号支柱(3)之间转动连接有收卷辊(8),其中一个所述二号支柱(3)的一侧固定安装二号电机(9),所述二号电机(9)的输出端与收卷辊(8)的轴心固定连接。

7. 根据权利要求3所述的一种人棉坯布加工用熨烫装置,其特征在于:所述移动杆(64)与二号支架(61)的内部滑动连接。

8. 根据权利要求6所述的一种人棉坯布加工用熨烫装置,其特征在于:所述一号支架(41)的正面固定安装有控制面板(10),所述风机(42)、一号电机(63)和二号电机(9)均与控制面板(10)电性连接。

9. 根据权利要求1-9任一项所述的一种人棉坯布加工用熨烫装置的使用方法,其特征

在于:包括以下步骤:

S1、装置接通电源后,通过控制面板(10)启动二号电机(9)然后二号电机(9)的输出端带动收卷辊(8)转动对人棉坯布收卷,然后启动风机(42)人棉坯布上的灰尘通过吸尘头(45)吸入到吸尘管(44)的内部,再由连接管(43)和风机(42)吸入到吸尘箱(46)的内部存放;

S2、人棉坯布穿过固定熨烫辊(52)和移动熨烫辊(53)之间,滑块(54)在滑槽的内部滑动,同时带动移动熨烫辊(53)向上运动,然后一号弹簧(55)收缩,然后滑块(54)在一号弹簧(55)的弹力作用下带动移动熨烫辊(53)向下运动压紧人棉坯布,并且对人棉坯布熨烫;

S3、再启动一号电机(63),然后一号电机(63)的输出端带动双向丝杆(62)转动,使两个移动杆(64)带动固定块(65)向双向丝杆(62)的中部滑动,根据人棉坯布的宽度对两个固定块(65)的间距调节;

S4、移动轮(67)根据人棉坯布的厚度向上推动二号滑杆(69),使连接板(610)向上拉动二号弹簧(68),然后人棉坯布穿过固定轮(66)和移动轮(67)之间后,连接板(610)在二号弹簧(68)的弹力作用下复位,使移动轮(67)压紧人棉坯布。

一种人棉坯布加工用熨烫装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及熨烫装置技术领域,具体为一种人棉坯布加工用熨烫装置及其使用方法。

背景技术

[0002] 人棉指的是粘胶纤维,简称粘纤,又名黏胶丝,人造纤维的一种。粘胶纤维是人造纤维的主要品种,是中国产量第二大的化纤品种,其主要原料是化学浆粕,包括棉浆粕和木浆粕两种,通过化学反应将天然纤维素分离出来再生而成,国内所用原料主要是棉浆粕。粘胶纤维吸湿性好,易于染色,不易起静电,有较好的可纺性能,被广泛应用于各类纺织、服装等领域。人棉坯布在加工过程中需要对人棉坯布熨烫整平,现有的熨烫装置灵活性差,只能对单一厚度的人棉坯布熨烫,不能根据人棉坯布的厚度自动调节熨烫辊的距离,对不同厚度的人棉坯布熨烫,通用性差,且对熨烫后的人棉坯布收卷时,人棉坯布容易偏移,无法整齐的收卷,影响后续加工效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种人棉坯布加工用熨烫装置及其使用方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种人棉坯布加工用熨烫装置,包括底座、除尘机构、熨烫机构和防偏移机构,所述底座的顶部设有除尘机构,所述底座的顶部且位于除尘机构的一侧设有熨烫机构,所述熨烫机构远离除尘机构的一侧设有防偏移机构;

[0005] 所述熨烫机构包括三号支柱,所述底座的顶部两侧对称固定连接有三号支柱,两个所述三号支柱之间转动连接有固定熨烫辊,两个所述三号支柱的内部均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动连接有滑块,两个所述滑块之间转动连接有移动熨烫辊,两个所述滑块的顶部均固定安装有一号弹簧,所述一号弹簧的顶部固定连接有固定板,所述固定板与三号支柱固定连接,。

[0006] 优选的,所述防偏移机构包括二号支架,所述底座的顶部且位于三号支柱的一侧固定连接有二号支架,所述二号支架的内部转动连接有双向丝杆,所述双向丝杆的一端延伸至二号支架的外侧固定安装有一号电机,所述双向丝杆的外侧两端对称螺纹连接有移动杆,两个所述移动杆的一侧均固定连接有固定块。

[0007] 优选的,所述固定块的内部转动连接有固定轮,所述固定块的内部且位于固定轮的上方设有移动轮,所述移动轮的顶部两侧对称固定连接有二号滑杆,所述二号滑杆的顶端延伸至固定块的顶部固定连接有连接板,所述连接板和固定块之间固定安装有二号弹簧。

[0008] 优选的,所述二号滑杆与固定块的内部滑动连接。

[0009] 优选的,所述除尘机构包括一号支架,所述底座的顶部且位于三号支柱的另一侧

固定连接有一号支架,所述一号支架的一侧固定安装有风机,所述风机的输入端延伸至一号支架的内部固定连接有连接管,所述连接管的两侧对称固定连接有吸尘管,所述吸尘管的内部等距固定连接有吸尘头,所述风机的输出端固定连接有吸尘箱,所述吸尘箱与一号支架固定连接。

[0010] 优选的,所述底座的顶部且位于一号支架的一侧对称固定连接有一号支柱,两个所述一号支柱之间转动连接有放卷辊,所述底座的顶部且位于二号支架的一侧对称固定连接二号支柱,两个所述二号支柱之间转动连接有收卷辊,其中一个所述二号支柱的一侧固定安装有二号电机,所述二号电机的输出端与收卷辊的轴心固定连接。

[0011] 优选的,所述移动杆与二号支架的内部滑动连接。

[0012] 优选的,所述一号支架的正面固定安装有控制面板,所述风机、一号电机和二号电机均与控制面板电性连接。

[0013] 一种人棉坯布加工用熨烫装置的使用方法,包括以下步骤:

[0014] S1、装置接通电源后,通过控制面板启动二号电机然后二号电机的输出端带动收卷辊转动对人棉坯布收卷,然后启动风机人棉坯布上的灰尘通过吸尘头吸入到吸尘管的内部,再由连接管和风机吸入到吸尘箱的内部存放;

[0015] S2、人棉坯布穿过固定熨烫辊和移动熨烫辊之间,滑块在滑槽的内部滑动,同时带动移动熨烫辊向上运动,然后一号弹簧收缩,然后滑块在一号弹簧的弹力作用下带动移动熨烫辊向下运动压紧人棉坯布,并且对人棉坯布熨烫;

[0016] S3、再启动一号电机,然后一号电机的输出端带动双向丝杆转动,使两个移动杆带动固定块向双向丝杆的中部滑动,根据人棉坯布的宽度对两个固定块的间距调节;

[0017] S4、移动轮根据人棉坯布的厚度向上推动二号滑杆,使连接板向上拉动二号弹簧,然后人棉坯布穿过固定轮和移动轮之间后,连接板在二号弹簧的弹力作用下复位,使移动轮压紧人棉坯布。

[0018] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:结构新颖操作便捷,且实用性强通过加入熨烫机构,有利于对不同厚度的人棉坯布熨烫,通用性强,提高熨烫效率,通过加入防偏移机构,有利于对不同宽度的人棉坯布导向,防止人棉坯布的位置偏移,影响收卷,通过加入除尘机构,有利于对人棉坯布快速清洁,提高人棉坯布洁净度。

附图说明

[0019] 图1为本发明的正视结构示意图;

[0020] 图2为本发明的除尘机构结构示意图;

[0021] 图3为本发明的防偏移机构结构示意图;

[0022] 图4为本发明的图3中A处放大结构示意图;

[0023] 图5为本发明的滑块立体结构示意图。

[0024] 图中:1、底座;2、一号支柱;3、二号支柱;4、除尘机构;41、一号支架;42、风机;43、连接管;44、吸尘管;45、吸尘头;46、吸尘箱;5、熨烫机构;51、三号支柱;52、固定熨烫辊;53、移动熨烫辊;54、滑块;55、一号弹簧;56、固定板;6、防偏移机构;61、二号支架;62、双向丝杆;63、一号电机;64、移动杆;65、固定块;66、固定轮;67、移动轮;68、二号弹簧;69、二号滑杆;610、连接板;7、放卷辊;8、收卷辊;9、二号电机;10、控制面板。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种人棉坯布加工用熨烫装置,包括底座1、除尘机构4、熨烫机构5和防偏移机构6,底座1的顶部设有除尘机构4,底座1的顶部且位于除尘机构4的一侧设有熨烫机构5,熨烫机构5远离除尘机构4的一侧设有防偏移机构6;

[0027] 熨烫机构5包括三号支柱51,底座1的顶部两侧对称固定连接有三号支柱51,两个三号支柱51之间转动连接有固定熨烫辊52,两个三号支柱51的内部均开设有滑槽,两个滑槽的内部均滑动连接有滑块54,两个滑块54之间转动连接有移动熨烫辊53,两个滑块54的顶部均固定安装有一号弹簧55,一号弹簧55的顶部固定连接有固定板56,固定板56与三号支柱51固定连接,有利于对不同厚度的人棉坯布熨烫,通用性强,提高熨烫效率。

[0028] 进一步的,防偏移机构6包括二号支架61,底座1的顶部且位于三号支柱51的一侧固定连接有二号支架61,二号支架61的内部转动连接有双向丝杆62,双向丝杆62的一端延伸至二号支架61的外侧固定安装有一号电机63,双向丝杆62的外侧两端对称螺纹连接有移动杆64,两个移动杆64的一侧均固定连接有固定块65,一号电机63的输出端带动双向丝杆62转动,使两个移动杆64带动固定块65向双向丝杆62的中部滑动,根据人棉坯布的宽度对两个固定块65的间距调节,有利于对不同宽度的人棉坯布导向,防止人棉坯布的位置偏移,影响收卷。

[0029] 进一步的,固定块65的内部转动连接有固定轮66,固定块65的内部且位于固定轮66的上方设有移动轮67,移动轮67的顶部两侧对称固定连接有二号滑杆69,二号滑杆69的顶端延伸至固定块65的顶部固定连接有连接板610,连接板610和固定块65之间固定安装有二号弹簧68,有利于对不同厚度的人棉坯布稳定导向。

[0030] 进一步的,二号滑杆69与固定块65的内部滑动连接。

[0031] 进一步的,除尘机构4包括一号支架41,底座1的顶部且位于三号支柱51的另一侧固定连接有二号支架61,一号支架41的一侧固定安装有风机42,风机42的输入端延伸至一号支架41的内部固定连接有连接管43,连接管43的两侧对称固定连接有吸尘管44,吸尘管44的内部等距固定连接有吸尘头45,风机42的输出端固定连接有吸尘箱46,吸尘箱46与一号支架41固定连接,启动风机42,人棉坯布上的灰尘通过吸尘头45吸入到吸尘管44的内部,再由连接管43和风机42吸入到吸尘箱46的内部,有利于对人棉坯布快速清洁,提高人棉坯布洁净度。

[0032] 进一步的,底座1的顶部且位于一号支架41的一侧对称固定连接有二号支柱3,两个二号支柱3之间转动连接有收卷辊8,其中一个二号支柱3的一侧固定安装有二号电机9,二号电机9的输出端与收卷辊8的轴心固定连接。

[0033] 进一步的,移动杆64与二号支架61的内部滑动连接,有利于提高移动杆64移动的稳定性,减小移动杆64和二号支架61之间的摩擦。

[0034] 进一步的,一号支架41的正面固定安装有控制面板10,风机42、一号电机63和二号

电机9均与控制面板10电性连接,控制面板10可对各个电器件集中控制,有利于提高工作人员的操作效率。

[0035] 一种人棉坯布加工用熨烫装置的使用方法,包括以下步骤:

[0036] S1、装置接通电源后,通过控制面板10启动二号电机9然后二号电机9的输出端带动收卷辊8转动对人棉坯布收卷,然后启动风机42人棉坯布上的灰尘通过吸尘头45吸入到吸尘管44的内部,再由连接管43和风机42吸入到吸尘箱46的内部存放;

[0037] S2、人棉坯布穿过固定熨烫辊52和移动熨烫辊53之间,滑块54在滑槽的内部滑动,同时带动移动熨烫辊53向上运动,然后一号弹簧55收缩,然后滑块54在一号弹簧55的弹力作用下带动移动熨烫辊53向下运动压紧人棉坯布,并且对人棉坯布熨烫;

[0038] S3、再启动一号电机63,然后一号电机63的输出端带动双向丝杆62转动,使两个移动杆64带动固定块65向双向丝杆62的中部滑动,根据人棉坯布的宽度对两个固定块65的间距调节;

[0039] S4、移动轮67根据人棉坯布的厚度向上推动二号滑杆69,使连接板610向上拉动二号弹簧68,然后人棉坯布穿过固定轮66和移动轮67之间后,连接板610在二号弹簧68的弹力作用下复位,使移动轮67压紧人棉坯布。

[0040] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0041] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0042] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0043] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

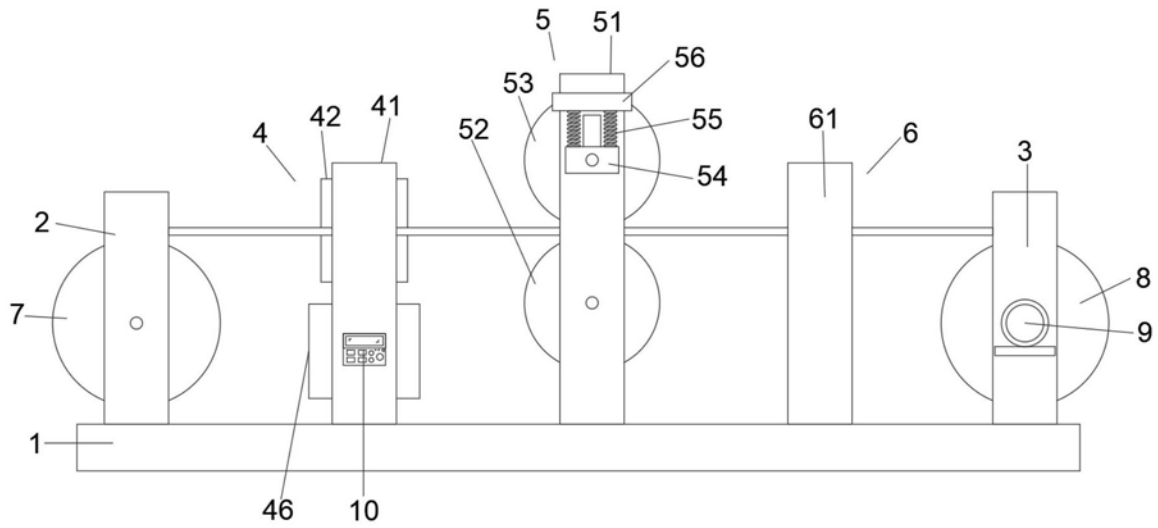


图1

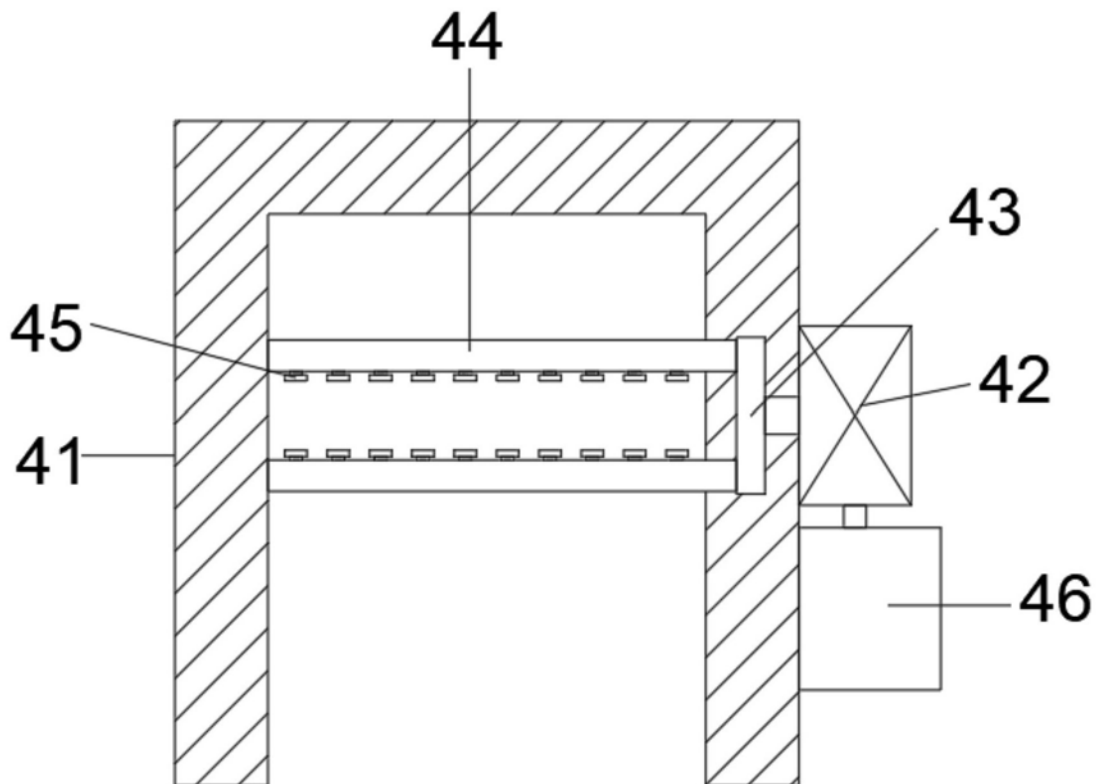


图2

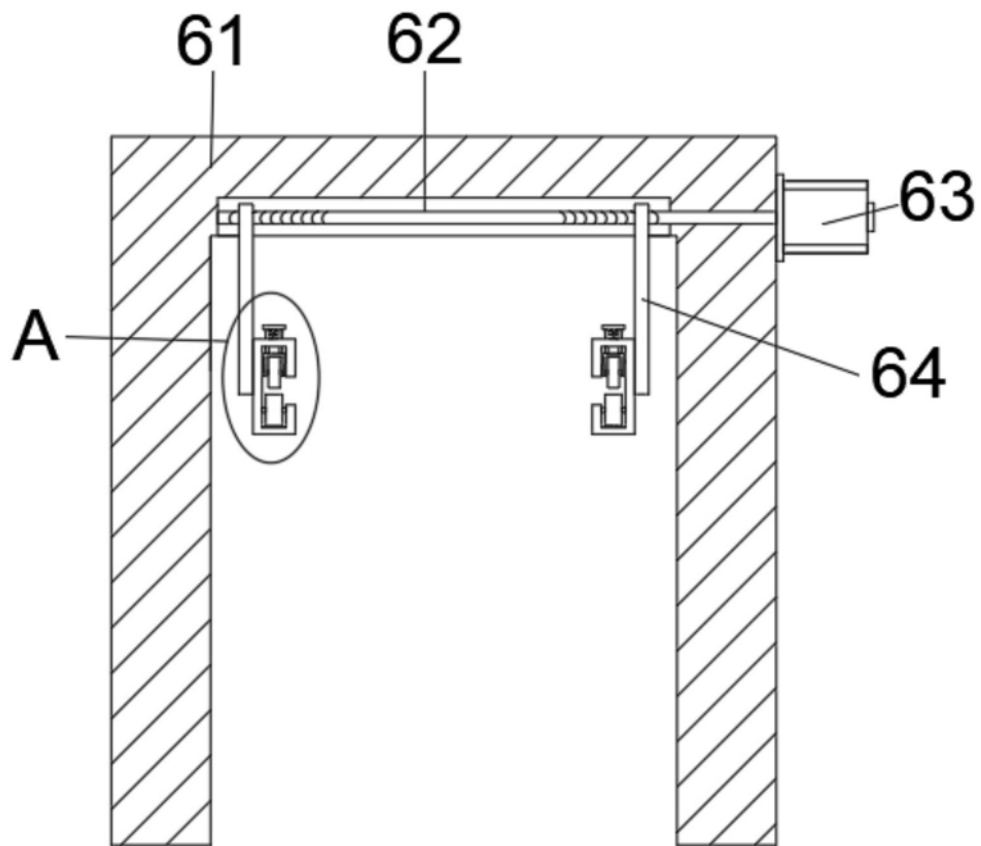


图3

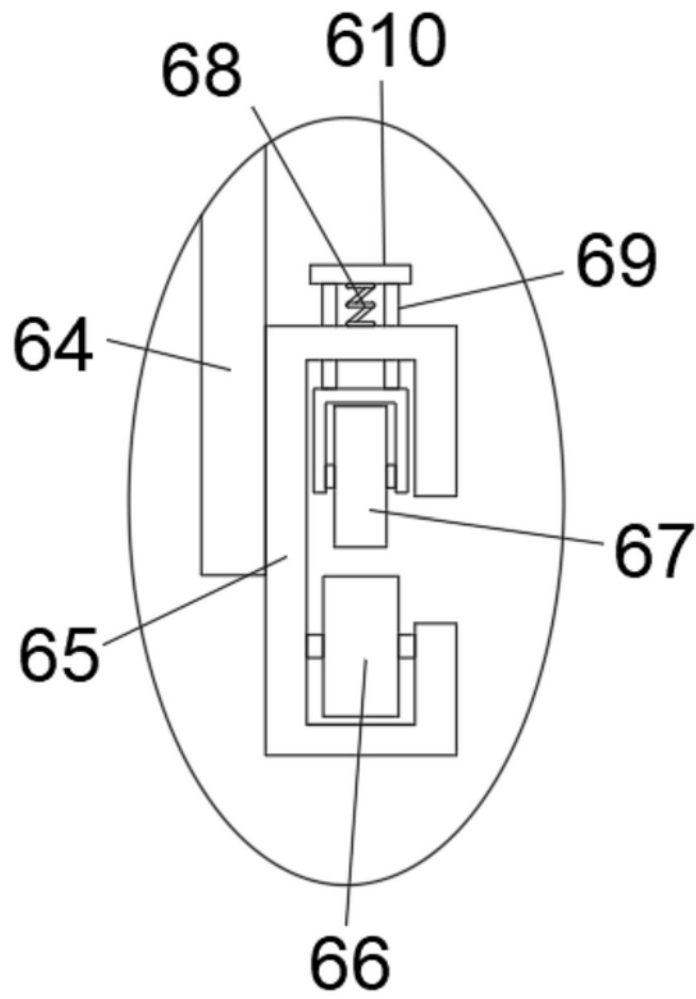


图4

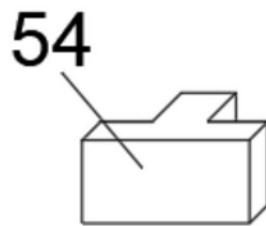


图5