(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220681893 U
(45)授权公告日 2024.03.29

(21)申请号 202322510883.8

(22)申请日 2023.09.15

(73)专利权人 湖北舟济科技有限公司
地址 430000 湖北省武汉市青山区建设一路31号宝业中心A座9-14层办公室B957号(集群注册)

(72)发明人 周宗鑫 黎婷婷 黄永广

(74)专利代理机构 武汉中道领珺专利代理事务所(特殊普通合伙) 42270
专利代理师 吴美蓉

(51)Int.Cl.
B41F 15/08(2006.01)
B41F 15/18(2006.01)
B41F 23/00(2006.01)

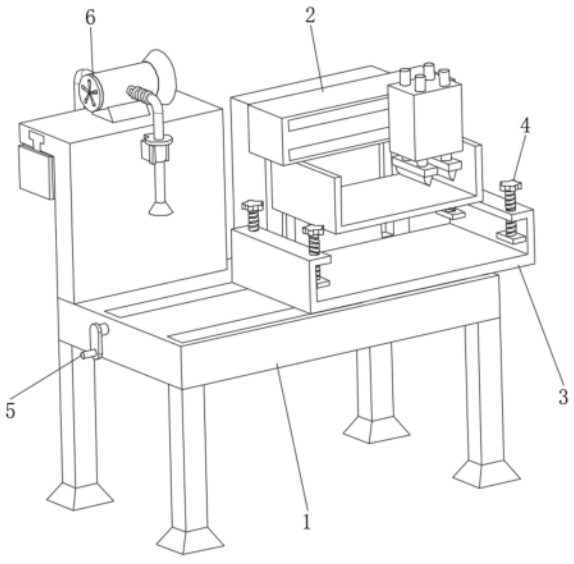
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种带有除尘功能的丝印机

(57)摘要

本实用新型提供一种带有除尘功能的丝印机,涉及服装生产技术领域,包括操作台,所述操作台的顶端设置有丝印机主体,所述丝印机主体的底端设置有服装放置板,所述服装放置板的一侧设置有固定组件。本实用新型,通过转把二可以带动螺纹杆二进行转动,螺纹杆二带动安装块一以及服装放置板移动,通过设置安装块二以及导向杆有利于提高服装放置板移动时的稳定性,随着安装块一以及安装块二的移动便可以带动服装放置板从丝印机主体底端移动到吸尘组件的一侧,进而便于有更大的空间进行吸尘工作,随后在吸风机主体、吸尘管以及排尘管的作用下可以将服装表面的灰尘毛絮吸入到集尘箱内部,进而便于提高服装表面的整洁度,从而有利于提高印刷的质量。



CN 220681893 U

1.一种带有除尘功能的丝印机,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)的顶端设置有丝印机主体(2),所述丝印机主体(2)的底端设置有服装放置板(3),所述服装放置板(3)的一侧设置有固定组件(4),所述固定组件(4)包括螺纹杆一(41),所述螺纹杆一(41)与服装放置板(3)通过相适配的螺纹转动连接,所述螺纹杆一(41)的一端设置有固定板(42),所述螺纹杆一(41)的另一端固定安装有转把一(43),所述操作台(1)的内部设置有调节组件(5),所述调节组件(5)包括螺纹杆二(51),所述螺纹杆二(51)的外表面设置有安装块一(54),所述安装块一(54)的一侧设置有安装块二(55),所述安装块二(55)的内部设置有导向杆(53),所述操作台(1)的另一侧设置有吸尘组件(6),所述吸尘组件(6)包括吸尘机主体(61),所述吸尘机主体(61)的一端连接有排尘管(62),所述排尘管(62)的另一端连接有集尘箱(64),所述集尘箱(64)的一侧设置有箱盖(65),所述吸尘机主体(61)的另一端连接有吸尘管(63)。

2.根据权利要求1所述的一种带有除尘功能的丝印机,其特征在于:所述螺纹杆二(51)的一端通过轴承与操作台(1)的内壁转动连接,所述安装块一(54)的内部开设有与螺纹杆二(51)相适配的内螺纹并与之转动连接,所述安装块一(54)与服装放置板(3)的一侧固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种带有除尘功能的丝印机,其特征在于:所述导向杆(53)的两端均与操作台(1)的内壁固定连接,所述安装块二(55)的内部开设有与导向杆(53)相适配的通孔并与之活动连接,所述安装块二(55)与服装放置板(3)的一侧固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种带有除尘功能的丝印机,其特征在于:所述吸尘机主体(61)的排风端与排尘管(62)的一端相连接,所述排尘管(62)的另一端通过螺纹的方式与集尘箱(64)的一侧连接,所述集尘箱(64)的内部开设有与之对应的螺纹连接孔。

5.根据权利要求1所述的一种带有除尘功能的丝印机,其特征在于:所述吸尘机主体(61)的吸风端与吸尘管(63)的一端相连接,所述吸尘管(63)的局部设置为弹簧式可伸缩管。

6.根据权利要求1所述的一种带有除尘功能的丝印机,其特征在于:所述螺纹杆二(51)的另一端固定安装有转把二(52),所述转把二(52)的外表面设置为防滑磨砂结构。

7.根据权利要求1所述的一种带有除尘功能的丝印机,其特征在于:所述螺纹杆一(41)的底端设置有轴承,所述固定板(42)的内部开设有与轴承对应的安装槽,所述螺纹杆一(41)与固定板(42)通过轴承转动连接。

一种带有除尘功能的丝印机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产技术领域,尤其涉及一种带有除尘功能的丝印机。

背景技术

[0002] 服装在进行生产时,为了服装的美观性,一般会在服装的表面进行相应的图案或文字的添加,为此需要使用到丝印机,丝印机是印刷文字和图像的机器,在对服装进行加工时,先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再转印到服装上,从而复制出与印版相同的印刷品。

[0003] 但是现有技术中,一些丝印机中不便于对待加工服装表面进行除尘清洁工作,由于服装在加工前存放在地面或者其他对应的收纳装置中,其表面难免会夹杂有部分的灰尘或者毛絮,若不对灰尘毛絮进行清理,在进行转印时,灰尘或者毛絮存在的地方会导致印刷的图案或文字不够平整美观,进而影响加工的质量,为此对待加工的服装进行除尘是必要的,因此有必要做出改进。

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存在的缺点,本实用新型提出一种带有除尘功能的丝印机,具有便于对待加工服装进行除尘的优点,有利于提高服装加工的质量。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种带有除尘功能的丝印机,包括操作台,所述操作台的顶端设置有丝印机主体,所述丝印机主体的底端设置有服装放置板,所述服装放置板的一侧设置有固定组件,所述固定组件包括螺纹杆一,所述螺纹杆一与服装放置板通过相适配的螺纹转动连接,所述螺纹杆一的一端设置有固定板,所述螺纹杆一的另一端固定安装有转把一,所述操作台的内部设置有调节组件,所述调节组件包括螺纹杆二,所述螺纹杆二的外表面设置有安装块一,所述安装块一的一侧设置有安装块二,所述安装块二的内部设置有导向杆,所述操作台的另一侧设置有吸尘组件,所述吸尘组件包括吸尘机主体,所述吸尘机主体的一端连接有排尘管,所述排尘管的另一端连接有集尘箱,所述集尘箱的一侧设置有箱盖,所述吸尘机主体的另一端连接有吸尘管。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述螺纹杆二的一端通过轴承与操作台的内壁转动连接,所述安装块一的内部开设有与螺纹杆二相适配的内螺纹并与之转动连接,所述安装块一与服装放置板的一侧固定连接。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述导向杆的两端均与操作台的内壁固定连接,所述安装块二的内部开设有与导向杆相适配的通孔并与之活动连接,所述安装块二与服装放置板的一侧固定连接。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述吸尘机主体的排风端与排尘管的一端相连接,所述排尘管的另一端通过螺纹的方式与集尘箱的一侧连接,所述集尘箱的内部开设有与之对应的螺纹连接孔。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述吸尘机主体的吸风端与吸尘管的一端相连接,所

述吸尘管的局部设置为弹簧式可伸缩管。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述螺纹杆二的另一端固定安装有转把二,所述转把二的外表面设置为防滑磨砂结构。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述螺纹杆一的底端设置有轴承,所述固定板的内部开设有与轴承对应的安装槽,所述螺纹杆一与固定板通过轴承转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0013] 本实用新型中,通过转把二可以带动螺纹杆二进行转动,螺纹杆二带动安装块一以及服装放置板移动,通过设置安装块二以及导向杆有利于提高服装放置板移动时的稳定性,随着安装块一以及安装块二的移动便可以带动服装放置板从丝印机主体底端移动到吸尘组件的一侧,进而便于有更大的空间进行吸尘工作,随后在吸风机主体、吸尘管以及排尘管的作用下可以将服装表面的灰尘毛絮吸入到集尘箱内部,进而便于提高服装表面的整洁度,从而有利于提高印刷的质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的一种带有除尘功能的丝印机的侧视图;

[0015] 图2为本实用新型提供的一种带有除尘功能的丝印机调节组件的示意图;

[0016] 图3为本实用新型提供的一种带有除尘功能的丝印机服装放置板的示意图;

[0017] 图4为本实用新型提供的一种带有除尘功能的丝印机卡块位置的示意图;

[0018] 图5为本实用新型提供的一种带有除尘功能的丝印机限位组件的示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、操作台;2、丝印机主体;3、服装放置板;4、固定组件;5、调节组件;6、吸尘组件;7、限位组件;8、卡块;9、卡槽;

[0021] 41、螺纹杆一;42、固定板;43、转把一;

[0022] 51、螺纹杆二;52、转把二;53、导向杆;54、安装块一;55、安装块二;

[0023] 61、吸尘机主体;62、排尘管;63、吸尘管;64、集尘箱;65、箱盖;

[0024] 71、硬质套管;72、限位板;73、弧形卡夹。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-图5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种带有除尘功能的丝印机,包括操作台1,操作台1的顶端设置有丝印机主体2,丝印机主体2的底端设置有服装放置板3,服装放置板3的一侧设置有固定组件4,固定组件4包括螺纹杆一41,螺纹杆一41与服装放置板3通过相适配的螺纹转动连接,螺纹杆一41的一端设置有固定板42,螺纹杆一41的底端设置有轴承,固定板42的内部开设有与轴承对应的安装槽,螺纹杆一41与固定板42通过轴承转动连接,螺纹杆一41的另一端固定安装有转把一43,操作台1的内部设置有调节组件5,调

节组件5包括螺纹杆二51,螺纹杆二51的一端通过轴承与操作台1的内壁转动连接,螺纹杆二51的另一端固定安装有转把二52,转把二52的外表面设置为防滑磨砂结构,螺纹杆二51的外表面设置有安装块一54,安装块一54的内部开设有与螺纹杆二51相适配的内螺纹并与之转动连接,安装块一54与服装放置板3的一侧固定连接,安装块一54的一侧设置有安装块二55,安装块二55的内部设置有导向杆53,导向杆53的两端均与操作台1的内壁固定连接,安装块二55的内部开设有与导向杆53相适配的通孔并与之活动连接,安装块二55与服装放置板3的一侧固定连接,操作台1的另一侧设置有吸尘组件6,吸尘组件6包括吸尘机主体61,吸尘机主体61的一端连接有排尘管62,排尘管62的另一端连接有集尘箱64,吸尘机主体61的排风端与排尘管62的一端相连接,排尘管62的另一端通过螺纹的方式与集尘箱64的一侧连接,集尘箱64的内部开设有与之对应的螺纹连接孔,集尘箱64的一侧设置有箱盖65,吸尘机主体61的另一端连接有吸尘管63,吸尘机主体61的吸风端与吸尘管63的一端相连接,吸尘管63的局部设置为弹簧式可伸缩管。

[0028] 在本实施例中,通过设置固定组件4便于将待加工的服装固定在服装放置板3的一侧,通过转把一43带动螺纹杆一41进行转动,螺纹杆一41转动后带动固定板42往靠近服装一侧移动,当固定板42移动到服装一侧时,通过螺纹杆一41带动固定板42对服装进行挤压,便可以对服装进行固定,进而避免在加工时,服装偏移而影响印刷质量,通过设置吸尘组件6便于对待加工服装表面的灰尘毛絮进行处理,连接吸尘机主体61的电源,吸尘机主体61启动后,将吸尘管63对准服装,在吸尘机主体61的作用下,服装表面的灰尘毛絮便可以通过吸尘管63以及排尘管62进入到集尘箱64内部,通过在吸尘管63的局部设置为弹簧式可伸缩管,可以便于使用时对吸尘管63的长度进行调节,进而便于更好的对服装进行吸尘工作,通过吸尘组件6将服装表面的灰尘毛絮进行处理后,可以避免服装表面存在较多的灰尘毛絮而影响加工的质量,通过设置调节组件5可以将固定住服装的服装放置板3从丝印机主体2的底端移出,进而便于有更大的空间进行吸尘,使得吸尘进行的更加便捷快速,使用时通过转把二52带动螺纹杆二51进行转动,螺纹杆二51转动后带动表面的安装块一54随之移动,安装块一54移动后带动服装放置板3随之移动,服装放置板3移动后其底端一侧的安装块二55随之在导向杆53表面滑动,通过设置导向杆53有利于提高服装放置板3移动时的稳定性,在安装块一54以及安装块二55的移动下便可以将服装放置板3从丝印机主体2底端移出到吸尘组件6的一侧。

[0029] 实施例2

[0030] 如图1-图5所示,集尘箱64的顶端固定安装有卡块8,操作台1的内部开设有与卡块8相适配的卡槽9,操作台1的一侧设置有限位组件7,限位组件7包括硬质套管71,硬质套管71固定安装在吸尘管63的外表面,硬质套管71的外表面卡接有弧形卡夹73,弧形卡夹73与操作台1的一侧固定连接,弧形卡夹73的内侧与硬质套管71的外表面均设置为磨砂防滑结构,硬质套管71的一侧固定安装有限位板72。

[0031] 在本实施例中,通过设置卡块8以及卡槽9便于将集尘箱64限位在操作台1一侧,当需要对集尘箱64内部的灰尘进行处理时,将排尘管62通过螺纹的方式从集尘箱64一侧取下,随后再将卡块8从卡槽9内部抽出即可,通过设置限位组件7便于对吸尘管63进行限位,避免其掉落造成损坏,将硬质套管71按压卡接到弧形卡夹73内部即可,通过在弧形卡夹73的内侧与硬质套管71的外表面均设置为磨砂防滑结构,有利于增大两者之间的摩擦力,通

过设置限位板72,当硬质套管71卡接在弧形卡夹73内部后,限位板72可以搭在弧形卡夹73的一侧,避免在重力的作用下,硬质套管71容易从弧形卡夹73内部滑落。

[0032] 工作原理:

[0033] 如图1-图5所示,当需要对服装进行加工时,首先通过转把二52带动螺纹杆二51进行转动,螺纹杆二51转动后带动表面的安装块一54随之移动,安装块一54移动后带动服装放置板3随之移动,服装放置板3移动后其底端一侧的安装块二55随之在导向杆53表面滑动,在安装块一54以及安装块二55的移动下便可以将服装放置板3从丝印机主体2底端移出到吸尘组件6的一侧,随后将服装平铺在服装放置板3的一侧,然后转把一43带动螺纹杆一41进行转动,螺纹杆一41转动后带动固定板42往靠近服装一侧移动,当固定板42移动到服装一侧时,通过螺纹杆一41带动固定板42对服装进行挤压,便可以对服装进行固定,随后再将卡接在弧形卡夹73一侧的吸尘管63取下,然后连接吸尘机主体61的电源,吸尘机主体61启动后,将吸尘管63对准服装,在吸尘机主体61的作用下,服装表面的灰尘毛絮便可以通过吸尘管63以及排尘管62进入到集尘箱64内部,通过在吸尘管63的局部设置为弹簧式可伸缩管,可以便于使用时对吸尘管63的长度进行调节,进而便于更好的对服装进行吸尘工作,将服装表面清理干净后,再将吸尘管63表面的硬质套管71卡入弧形卡夹73内部,并使其限位板72搭在弧形卡夹73的一侧,再通过调节组件5将服装移动到丝印机主体2的底端,然后通过调节丝印机主体2对服装进行加工即可。

[0034] 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。

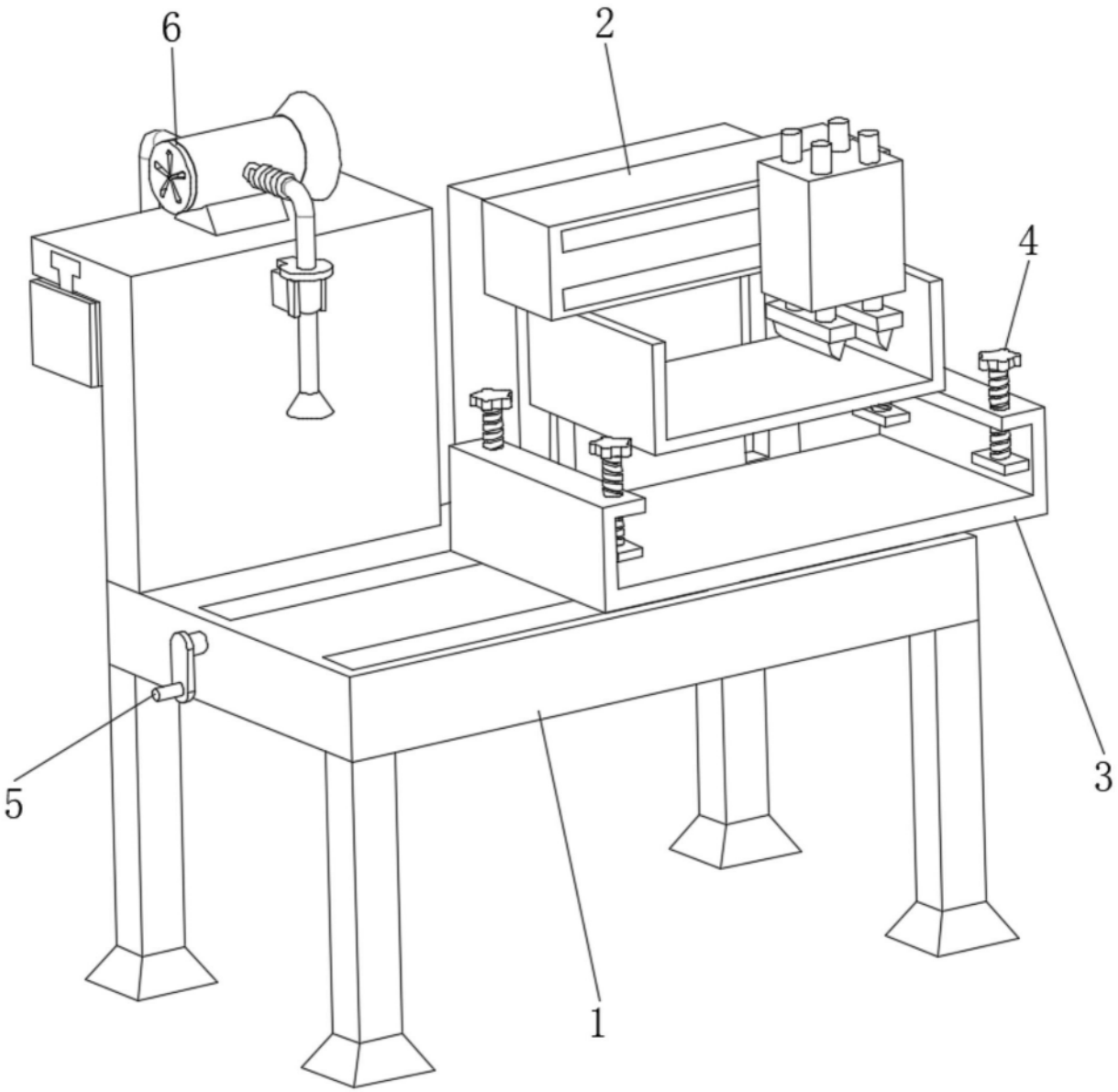


图1

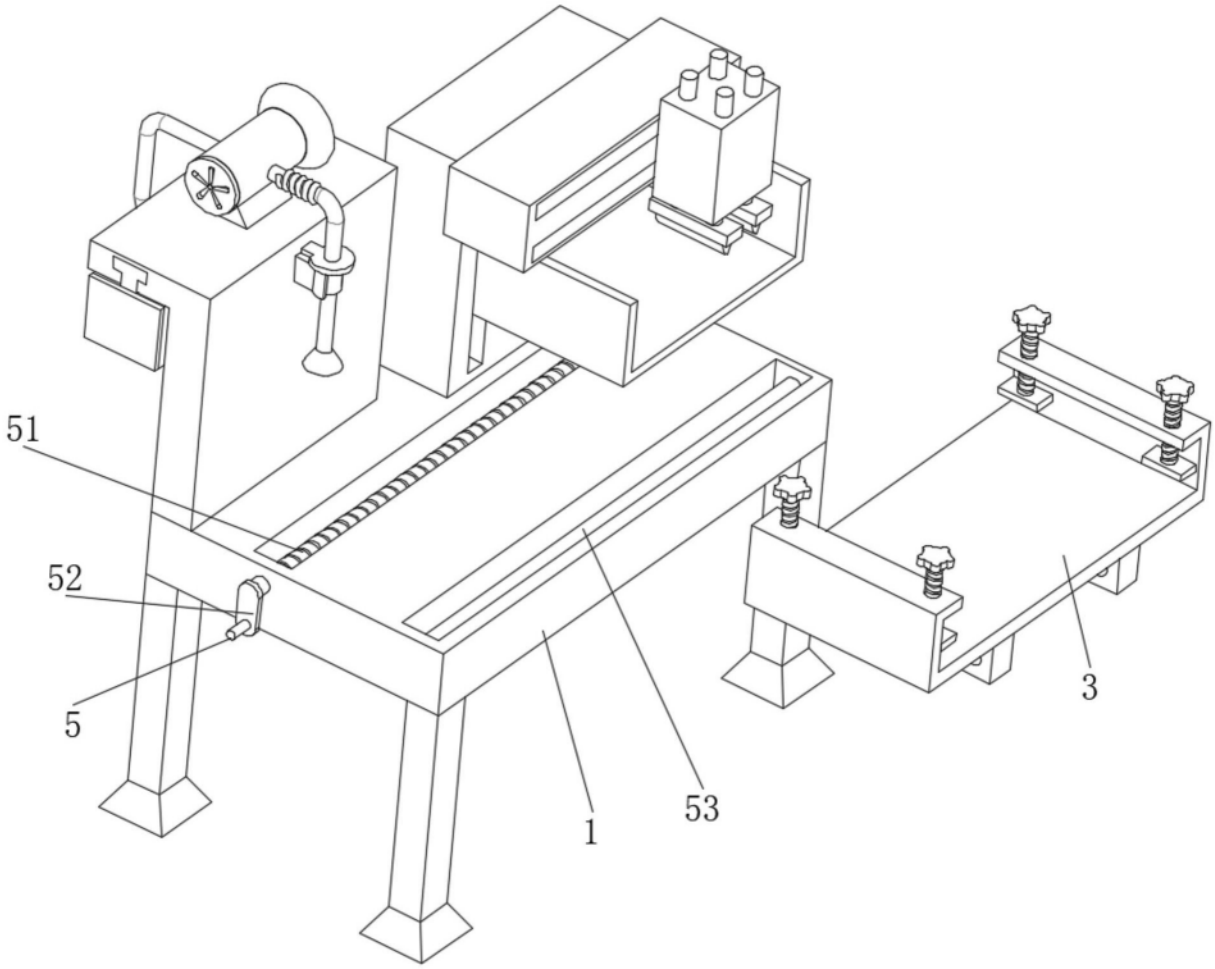


图2

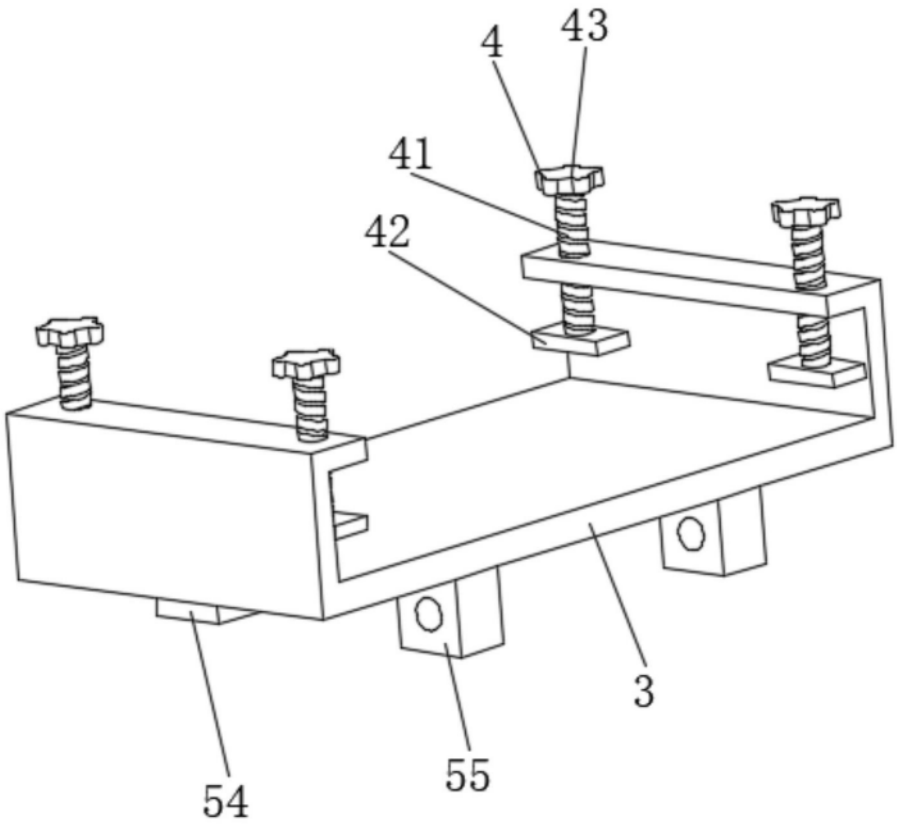


图3

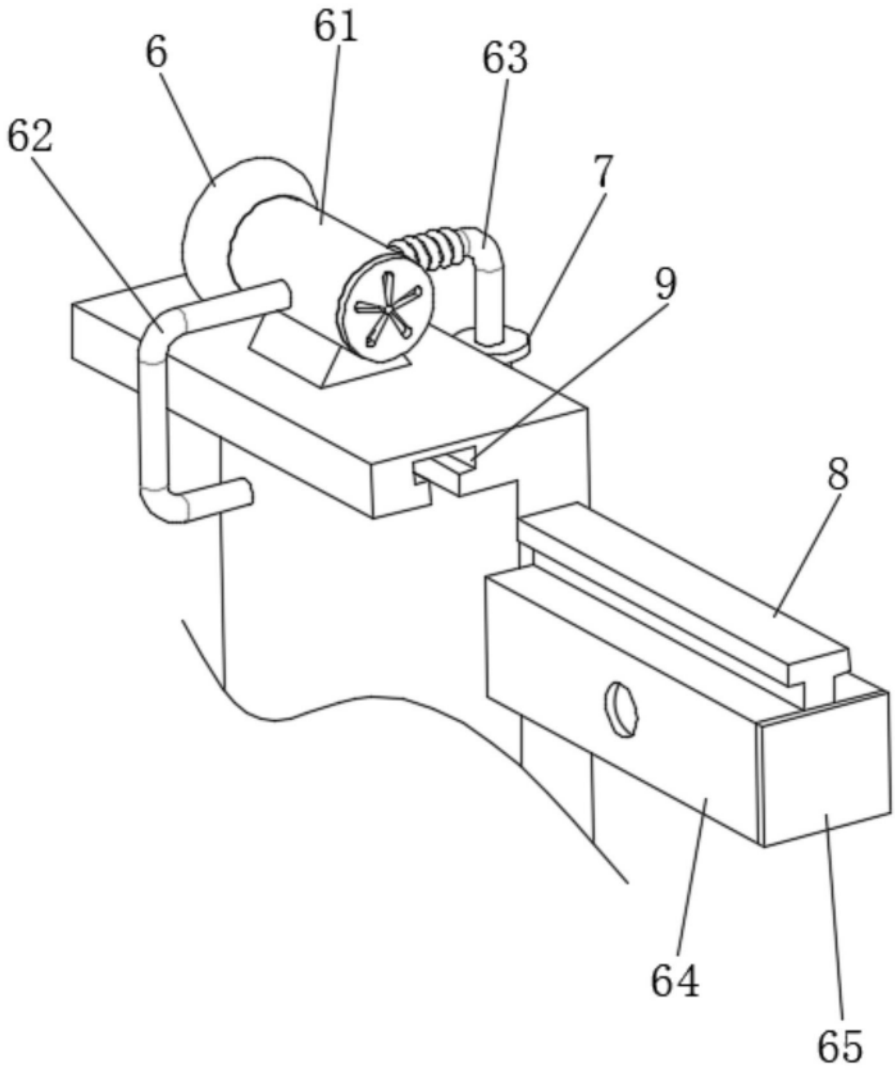


图4

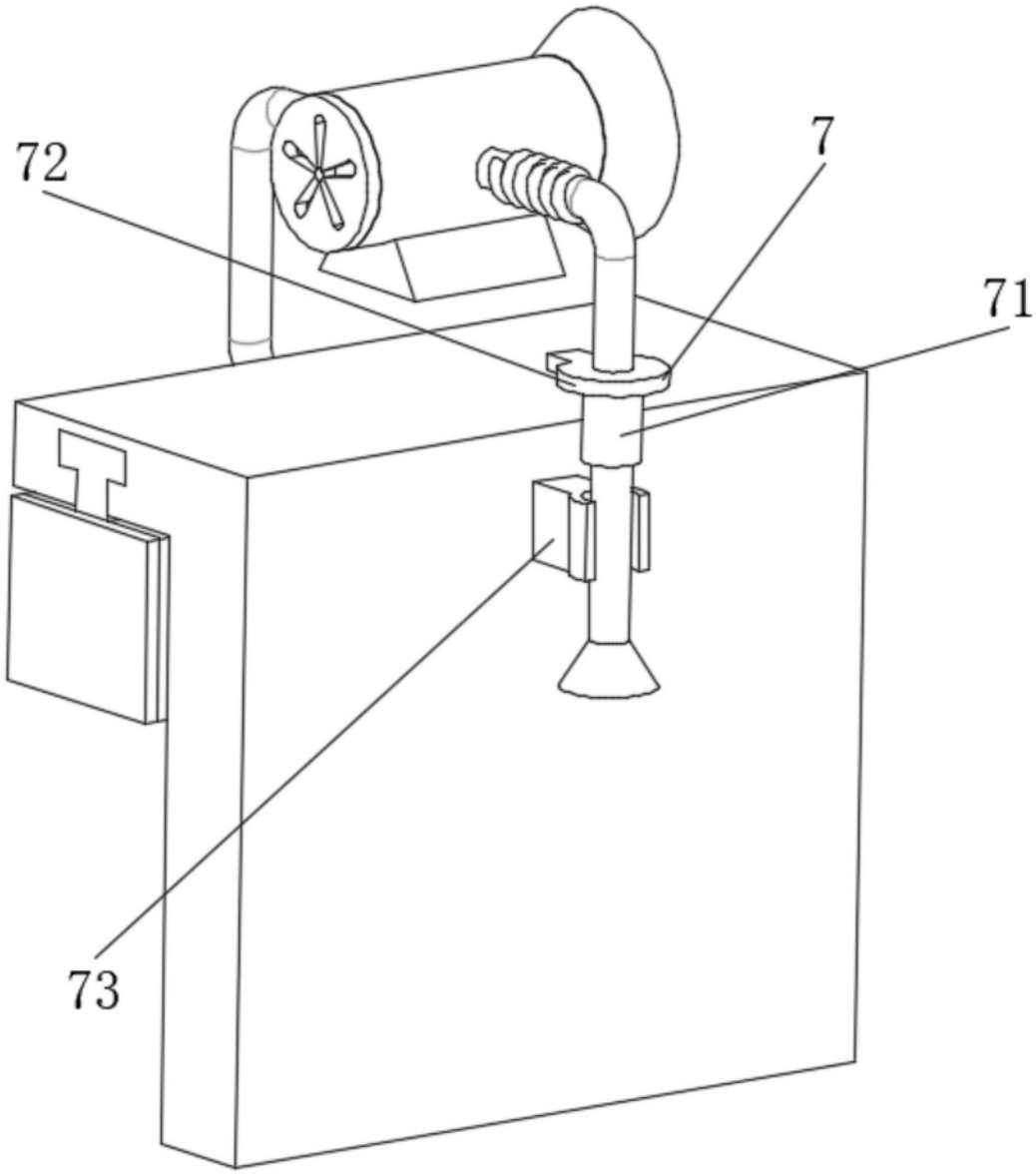


图5