



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222948665 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 06

(21) 申请号 202422153905.4

(22) 申请日 2024.09.03

(73) 专利权人 合肥市倾尔服装有限公司

地址 231500 安徽省合肥市庐江县庐城镇
老庐白路36号

(72) 发明人 洪俊

(74) 专利代理机构 北京专淘淘知识产权代理有
限公司 53204

专利代理师 李芙蓉

(51) Int. Cl.

D06C 23/04 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

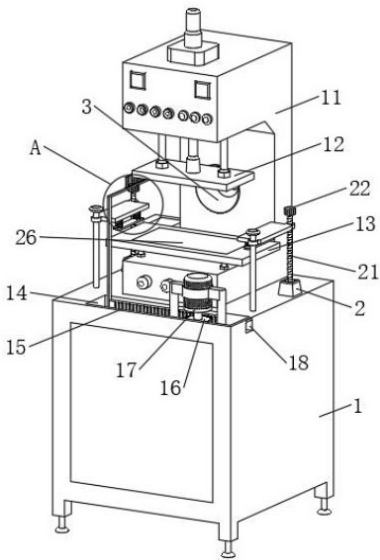
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种服装加工的布料压花机

(57) 摘要

本实用新型属于服装加工用压花装置技术领域,具体地说是一种服装加工的布料压花机,包括安装柜;所述安装柜顶部固接有压花机;所述压花机中部设有压花板;所述压花机中部设有工作台;所述安装柜顶部开设有内槽;所述内槽内侧滑动连接有齿条;工作时:齿轮转动的过程中,带动齿条、连接杆与第一清洁刷一并向靠近压花板一侧移动,第一清洁刷移动的过程中可对压花板表面粘连的灰尘进行清理,提升了压花板表面的洁净度,从而降低了因长时间工作的发热压花板表面容易粘连灰尘,且这些灰尘易使压花板压花过程中嵌入到布料中,导致压花图案不清晰的情况发生,进而提升了布料表面压花图案整体的美观度。



1. 一种服装加工的布料压花机,包括安装柜(1);其特征在于:所述安装柜(1)顶部固接有压花机(11);所述压花机(11)中部设有压花板(12);所述压花机(11)中部设有工作台(13);所述安装柜(1)顶部开设有内槽(14);所述内槽(14)内侧滑动连接有齿条(15);所述内槽(14)内侧转动连接有齿轮(16);所述齿条(15)与齿轮(16)相互啮合;所述内槽(14)内侧底部安装有伺服电机(17);所述伺服电机(17)输出端与齿轮(16)相互连接;所述安装柜(1)一侧壁开设有滑槽(18);所述齿条(15)一端固接有连接杆(19);所述连接杆(19)顶部固接有第一清洁刷(110)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装加工的布料压花机,其特征在于:所述安装柜(1)顶部固接有一对固定块(2);所述固定块(2)内侧均转动连接有螺纹杆(21);所述螺纹杆(21)顶部均固接有防滑转柱(22);所述安装柜(1)顶部固接有一对导向杆(23);所述导向杆(23)外侧壁均滑动连接有挤压块(24);所述挤压块(24)一端均与螺纹杆(21)为螺纹连接;所述压花机(11)中部底端固接有一对电动推杆(25);所述工作台(13)内侧滑动连接有支撑板(26);所述电动推杆(25)顶部与支撑板(26)相互连接。

3. 根据权利要求1所述的一种服装加工的布料压花机,其特征在于:所述压花机(11)内侧固接有吸尘口(3);所述吸尘口(3)内侧安装有输出电机(31);所述输出电机(31)输出端固接有转轴(32);所述转轴(32)外侧壁固接有多组扇叶(33);所述吸尘口(3)远离压花板(12)一端固接有连接管(34);所述安装柜(1)顶部固接有集尘箱(35);所述连接管(34)远离吸尘口(3)一端连通在集尘箱(35)内部。

4. 根据权利要求2所述的一种服装加工的布料压花机,其特征在于:所述挤压块(24)底部固接有一对弹簧柱(4);所述弹簧柱(4)底端均固接有弹性板(41)。

5. 根据权利要求3所述的一种服装加工的布料压花机,其特征在于:所述扇叶(33)远离输出电机(31)一端固接有第二清洁刷(5);所述扇叶(33)远离输出电机(31)一端固接有支撑杆(51);所述支撑杆(51)与第二清洁刷(5)相互连接。

6. 根据权利要求1所述的一种服装加工的布料压花机,其特征在于:所述滑槽(18)内侧壁转动连接有转轮(6)。

7. 根据权利要求3所述的一种服装加工的布料压花机,其特征在于:所述连接管(34)外侧壁套设有支撑块(7);所述支撑块(7)一端与压花机(11)相互连接。

一种服装加工的布料压花机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工用压花装置技术领域,具体是一种服装加工的布料压花机。

背景技术

[0002] 服装加工的布料压花机是一种可以对服装布料进行压花的设备,同时服装加工的布料压花机可以将各种美丽的花纹压印在皮革、布料等材料的表面上,使材料更具有艺术感。

[0003] 目前现有技术中,服装加工的布料压花机主要由电机、齿轮、压花板、工作台等部件组成,通过将压花板进行加热,以便更好地对服装布料进行压花操作。

[0004] 现有的服装加工的布料压花机,在工作中,因压花板在压花过程中,压花板表面会有一定的热量,且长时间工作的发热压花板表面容易粘连灰尘,这些灰尘易使压花板压花过程中嵌入到布料中,导致压花图案不清晰的情况发生,从而影响了布料表面压花图案整体的美观度;因此,针对上述问题提出一种服装加工的布料压花机。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决背景技术中所提出的至少一个技术问题,本实用新型提出一种服装加工的布料压花机。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种服装加工的布料压花机,包括安装柜;所述安装柜顶部固接有压花机;所述压花机中部设有压花板;所述压花机中部设有工作台;所述安装柜顶部开设有内槽;所述内槽内侧滑动连接有齿条;所述内槽内侧转动连接有齿轮;所述齿条与齿轮相互啮合;所述内槽内侧底部安装有伺服电机;所述伺服电机输出端与齿轮相互连接;所述安装柜一侧壁开设有滑槽;所述齿条一端固接有连接杆;所述连接杆顶部固接有第一清洁刷。

[0007] 优选的,所述安装柜顶部固接有一对固定块;所述固定块内侧均转动连接有螺纹杆;所述螺纹杆顶部均固接有防滑转柱;所述安装柜顶部固接有一对导向杆;所述导向杆外侧壁均滑动连接有挤压块;所述挤压块一端均与螺纹杆为螺纹连接;所述压花机中部底端固接有一对电动推杆;所述工作台内侧滑动连接有支撑板;所述电动推杆顶部与支撑板相互连接。

[0008] 优选的,所述压花机内侧固接有吸尘口;所述吸尘口内侧安装有输出电机;所述输出电机输出端固接有转轴;所述转轴外侧壁固接有多组扇叶;所述吸尘口远离压花板一端固接有连接管;所述安装柜顶部固接有集尘箱;所述连接管远离吸尘口一端连通在集尘箱内部。

[0009] 优选的,所述挤压块底部固接有一对弹簧柱;所述弹簧柱底端均固接有弹性板。

[0010] 优选的,所述扇叶远离输出电机一端固接有第二清洁刷;所述扇叶远离输出电机一端固接有支撑杆;所述支撑杆与第二清洁刷相互连接。

[0011] 优选的,所述滑槽内侧壁转动连接有转轮。

[0012] 优选的,所述连接管外侧壁套设有支撑块;所述支撑块一端与压花机相互连接。

[0013] 本实用新型的有益之处在于:

[0014] 1.本实用新型所述的一种服装加工的布料压花机,启动伺服电机驱动齿轮转动,因齿条与齿轮相互啮合,且连接杆分别与齿条、第一清洁刷之间相互连接;齿轮转动的过程中,带动齿条、连接杆与第一清洁刷一并向靠近压花板一侧移动,第一清洁刷移动的过程中可对压花板表面粘连的灰尘进行清理,提升了压花板表面的洁净度,从而降低了因长时间工作的发热压花板表面容易粘连灰尘,且这些灰尘易使压花板压花过程中嵌入到布料中,导致压花图案不清晰的情况发生,进而提升了布料表面压花图案整体的美观度。

[0015] 2.本实用新型所述的一种服装加工的布料压花机,当布料放置在工作台表面后,因螺纹杆与挤压块为螺纹连接,此时转动防滑转柱使螺纹杆在固定块内侧转动,螺纹杆转动的过程中,使挤压块向下方移动,当挤压块移动至与工作台表面的布料相互贴合时,即可达到将布料夹紧固定在工作台表面的效果,此时一对电动推杆推动支撑板向上方移动,支撑板移动的过程中,可将布料撑起拉紧,从而降低了因压花板压花过程中,易使布料表面发生褶皱,导致压花效果较差的情况发生,进而提升了布料压花效果整体的质量。

附图说明

[0016] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型中安装柜的立体图;

[0018] 图2为图1的A处放大图;

[0019] 图3为本实用新型中吸尘口的立体图;

[0020] 图4为本实用新型中压花机的立体图;

[0021] 图5为图4的B处放大图。

[0022] 图中:1、安装柜;11、压花机;12、压花板;13、工作台;14、内槽;15、齿条;16、齿轮;17、伺服电机;18、滑槽;19、连接杆;110、第一清洁刷;2、固定块;21、螺纹杆;22、防滑转柱;23、导向杆;24、挤压块;25、电动推杆;26、支撑板;3、吸尘口;31、输出电机;32、转轴;33、扇叶;34、连接管;35、集尘箱;4、弹簧柱;41、弹性板;5、第二清洁刷;51、支撑杆;6、转轮;7、支撑块。

具体实施方式

[0023] 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、完整的描述,显然,所描述的实施例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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 如图1与图2所示,一种服装加工的布料压花机,包括安装柜1;所述安装柜1顶部固接有压花机11;所述压花机11中部设有压花板12;所述压花机11中部设有工作台13;所述安

装柜1顶部开设有内槽14;所述内槽14内侧滑动连接有齿条15;所述内槽14内侧转动连接有齿轮16;所述齿条15与齿轮16相互啮合;所述内槽14内侧底部安装有伺服电机17;所述伺服电机17输出端与齿轮16相互连接;所述安装柜1一侧壁开设有滑槽18;所述齿条15一端固接有连接杆19;所述连接杆19顶部固接有第一清洁刷110;工作时:当需要对压花板12表面粘连的灰尘进行清理时,启动伺服电机17驱动齿轮16转动,因齿条15与齿轮16相互啮合,且连接杆19分别与齿条15、第一清洁刷110之间相互连接;齿轮16转动的过程中,带动齿条15、连接杆19与第一清洁刷110一并向靠近压花板12一侧移动,第一清洁刷110移动的过程中可对压花板12表面粘连的灰尘进行清理,提升了压花板12表面的洁净度,从而降低了因长时间工作的发热压花板表面容易粘连灰尘,且这些灰尘易使压花板12压花过程中嵌入到布料中,导致压花图案不清晰的情况发生,进而提升了布料表面压花图案整体的美观度。

[0025] 如图1、图2与图4所示,所述安装柜1顶部固接有一对固定块2;所述固定块2内侧均转动连接有螺纹杆21;所述螺纹杆21顶部均固接有防滑转柱22;所述安装柜1顶部固接有一对导向杆23;所述导向杆23外侧壁均滑动连接有挤压块24;所述挤压块24一端均与螺纹杆21为螺纹连接;所述压花机11中部底端固接有一对电动推杆25;所述工作台13内侧滑动连接有支撑板26;所述电动推杆25顶部与支撑板26相互连接;工作时:当布料放置在工作台13表面后,因螺纹杆21与挤压块24为螺纹连接,此时转动防滑转柱22使螺纹杆21在固定块2内侧转动,螺纹杆21转动的过程中,使挤压块24向下方移动,当挤压块24移动至与工作台13表面的布料相互贴合时,即可达到将布料夹紧固定在工作台13表面的效果,此时一对电动推杆25推动支撑板26向上方移动,支撑板26移动的过程中,可将布料撑起拉紧,从而降低了因压花板12压花过程中,易使布料表面发生褶皱,导致压花效果较差的情况发生,进而提升了布料压花效果整体的质量。

[0026] 如图3与图4所示,所述压花机11内侧固接有吸尘口3;所述吸尘口3内侧安装有输出电机31;所述输出电机31输出端固接有转轴32;所述转轴32外侧壁固接有多组扇叶33;所述吸尘口3远离压花板12一端固接有连接管34;所述安装柜1顶部固接有集尘箱35;所述连接管34远离吸尘口3一端连通在集尘箱35内部;工作时:启动输出电机31驱动转轴32带动多组扇叶33转动,多组扇叶33转动的过程中,可将压花板12表面清理下来的灰尘直接通过吸尘口3与连接管34吸入集尘箱35内部,从而降低了因第一清洁刷110在清理压花板12表面的灰尘时,易导致灰尘直接掉落在工作台13与支撑板26表面的情况发生,进而提升了工作台13与支撑板26表面的洁净度。

[0027] 如图2所示,所述挤压块24底部固接有一对弹簧柱4;所述弹簧柱4底端均固接有弹性板41;工作时:弹性板41为弹性材质,挤压块24在夹紧固定布料时,弹性板41首先与布料相互接触,且电动推杆25推动支撑板26向上方移动将布料撑起拉紧时,通过弹簧柱4与弹性板41之间相互配合,从而降低了因电动推杆25推动支撑板26向上移动将布料撑起拉紧时,由于挤压块24将布料夹紧固定在工作台13表面较为牢固,易导致布料撑断裂开的情况发生。

[0028] 如图3所示,所述扇叶33远离输出电机31一端固接有第二清洁刷5;所述扇叶33远离输出电机31一端固接有支撑杆51;所述支撑杆51与第二清洁刷5相互连接;工作时:扇叶33转动的过程中,第二清洁刷5跟随转动,第二清洁刷5转动的过程中,可对吸尘口3内侧壁长时间粘连的灰尘进行清理,从而提升了吸尘口3内侧壁的洁净度,通过设置的支撑杆51,

可对工作中的第二清洁刷5进行支撑工作,从而提升了第二清洁刷5工作时的稳定性。

[0029] 如图5所示,所述滑槽18内侧壁转动连接有转轮6;工作时:齿条15通过滑槽18向外部移动的过程中,转轮6跟随转动,转轮6降低了齿条15顶部长时间与滑槽18内侧壁移动摩擦,导致齿条15顶部受损较为严重的情况发生,从而提升了齿条15的工作寿命。

[0030] 如图4所示,所述连接管34外侧壁套设有支撑块7;所述支撑块7一端与压花机11相互连接;工作时:通过设置的支撑块7,可对长时间工作中的连接管34进行支撑,从而提升了连接管34长时间工作时的稳定性。

[0031] 工作原理,当需要对压花板12表面粘连的灰尘进行清理时,启动伺服电机17驱动齿轮16转动,因齿条15与齿轮16相互啮合,且连接杆19分别与齿条15、第一清洁刷110之间相互连接;齿轮16转动的过程中,带动齿条15、连接杆19与第一清洁刷110一并向靠近压花板12一侧移动,第一清洁刷110移动的过程中可对压花板12表面粘连的灰尘进行清理,提升了压花板12表面的洁净度,从而降低了因长时间工作的发热压花板表面容易粘连灰尘,且这些灰尘易使压花板12压花过程中嵌入到布料中,导致压花图案不清晰的情况发生,进而提升了布料表面压花图案整体的美观度;当布料放置在工作台13表面后,因螺纹杆21与挤压块24为螺纹连接,此时转动防滑转柱22使螺纹杆21在固定块2内侧转动,螺纹杆21转动的过程中,使挤压块24向下方移动,当挤压块24移动至与工作台13表面的布料相互贴合时,即可达到将布料夹紧固定在工作台13表面的效果,此时一对电动推杆25推动支撑板26向上方移动,支撑板26移动的过程中,可将布料撑起拉紧,从而降低了因压花板12压花过程中,易使布料表面发生褶皱,导致压花效果较差的情况发生,进而提升了布料压花效果整体的质量;启动输出电机31驱动转轴32带动多组扇叶33转动,多组扇叶33转动的过程中,可将压花板12表面清理下来的灰尘直接通过吸尘口3与连接管34吸入集尘箱35内部,从而降低了因第一清洁刷110在清理压花板12表面的灰尘时,易导致灰尘直接掉落在工作台13与支撑板26表面的情况发生,进而提升了工作台13与支撑板26表面的洁净度;弹性板41为弹性材质,挤压块24在夹紧固定布料时,弹性板41首先与布料相互接触,且电动推杆25推动支撑板26向上方移动将布料撑起拉紧时,通过弹簧柱4与弹性板41之间相互配合,从而降低了因电动推杆25推动支撑板26向上移动将布料撑起拉紧时,由于挤压块24将布料夹紧固定在工作台13表面较为牢固,易导致布料撑断裂开的情况发生;扇叶33转动的过程中,第二清洁刷5跟随转动,第二清洁刷5转动的过程中,可对吸尘口3内侧壁长时间粘连的灰尘进行清理,从而提升了吸尘口3内侧壁的洁净度,通过设置的支撑杆51,可对工作中的第二清洁刷5进行支撑工作,从而提升了第二清洁刷5工作时的稳定性;齿条15通过滑槽18向外部移动的过程中,转轮6跟随转动,转轮6降低了齿条15顶部长时间与滑槽18内侧壁移动摩擦,导致齿条15顶部受损较为严重的情况发生,从而提升了齿条15的工作寿命;通过设置的支撑块7,可对长时间工作中的连接管34进行支撑,从而提升了连接管34长时间工作时的稳定性。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

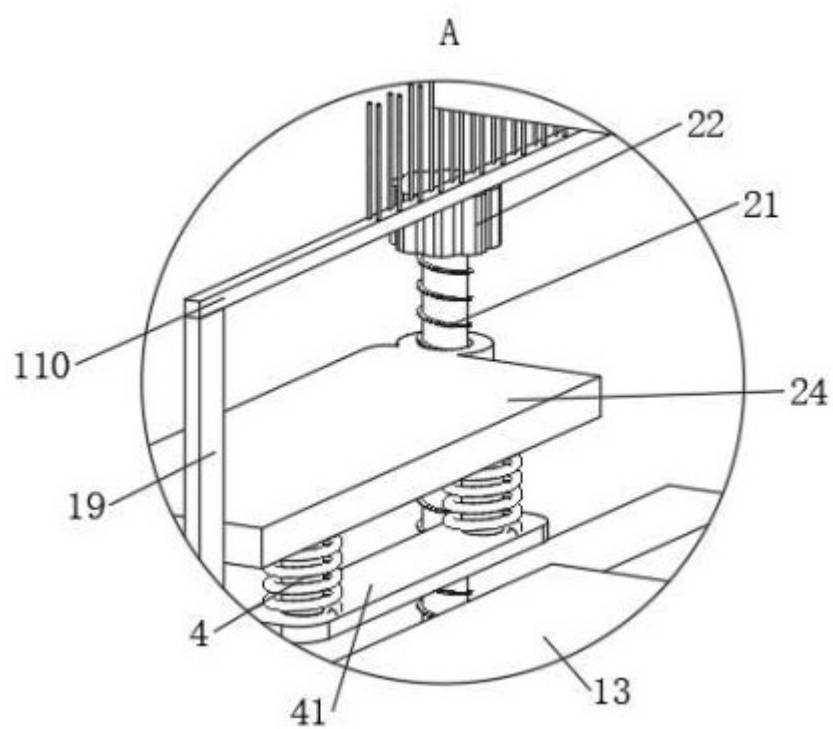


图2

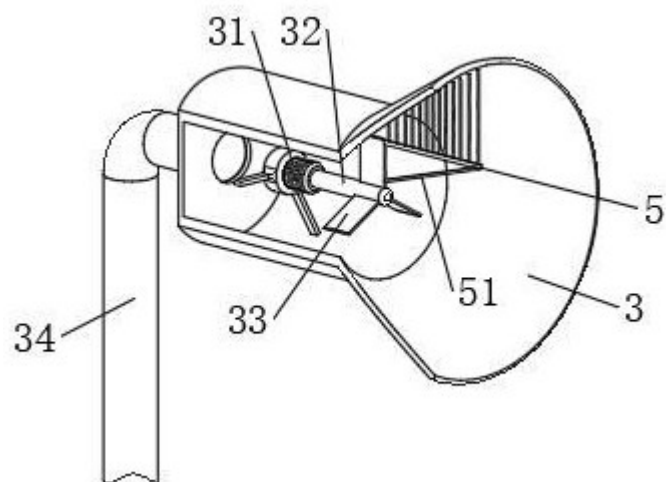


图3

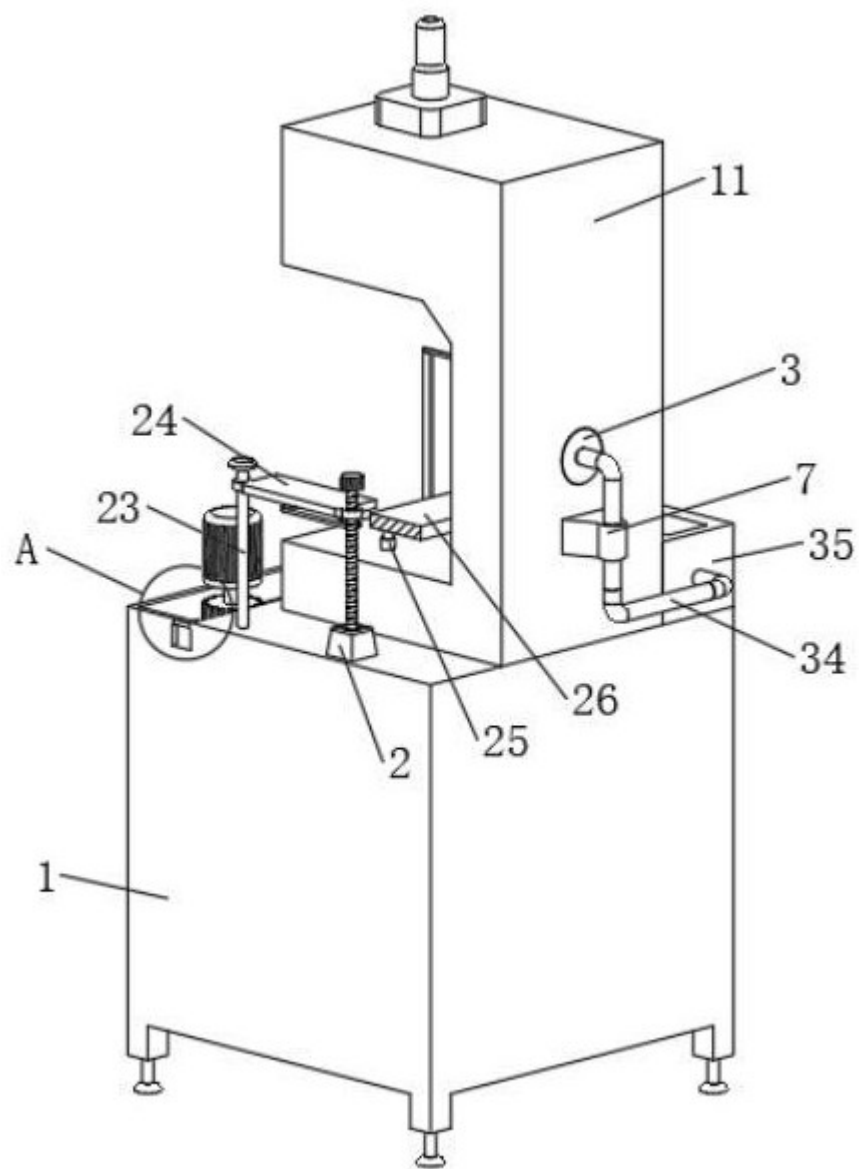


图4

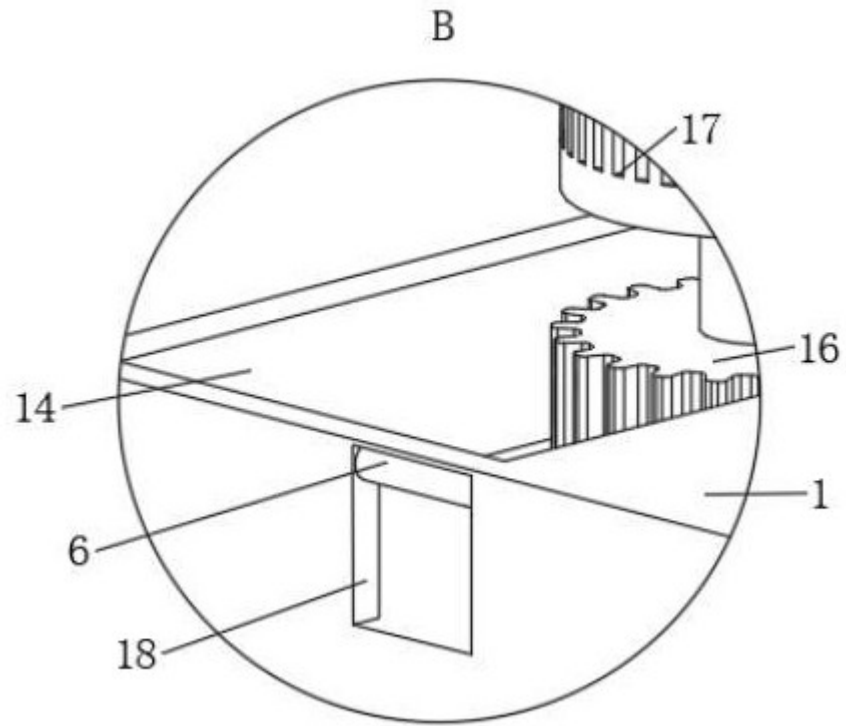


图5