(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221797924 U
(45)授权公告日 2024.10.01

(21)申请号 202420323890.9

(22)申请日 2024.02.20

(73)专利权人 雅澜(杭州)智能洗涤科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市富阳区渌渚镇山亚村俞家207号

(72)发明人 袁忠水 黄俊歌

(74)专利代理机构 安徽智联芯知识产权代理事务所(普通合伙) 34237

专利代理师 王娜

(51)Int.Cl.

D06C 15/00(2006.01)

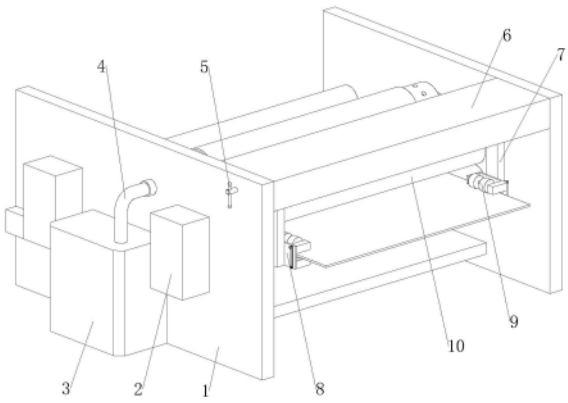
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种洗涤熨烫设备

(57)摘要

本实用新型涉及熨烫设备技术领域,具体为一种洗涤熨烫设备,包括机架、蒸汽管a和蒸汽管b;机架上设有用于张紧布料的张紧机构,机架上设有两个用于输送布料的输送机构,两个输送机构在机架上并排分布;蒸汽管a和蒸汽管b均连接机架,蒸汽管a位于蒸汽管b的上方,蒸汽管a和蒸汽管b均位于两个输送机构之间;机架上设有蒸汽装置,蒸汽装置上设有两个连接管,连接管分别连接蒸汽管a和蒸汽管b;机架上设有用于收卷布料的收卷机构。本实用新型中输送机构之前设有张紧机构将布料的两端拉紧,将布料投入到输送机构中,经过熨烫后还可通过收卷机构进行收卷,张紧机构可根据布料的宽度进行调节,使用方便。



CN 221797924 U

1.一种洗涤熨烫设备,其特征在于,包括机架(1)、蒸汽管a(13)和蒸汽管b(18);

机架(1)上设有用于张紧布料的张紧机构,机架(1)上设有两个用于输送布料的输送机构,两个输送机构在机架(1)上并排分布;

蒸汽管a(13)和蒸汽管b(18)均连接机架(1),蒸汽管a(13)位于蒸汽管b(18)上方,蒸汽管a(13)和蒸汽管b(18)均位于两个输送机构之间;

机架(1)上设有蒸汽装置(3),蒸汽装置上设有两个连接管(4),连接管(4)分别连接蒸汽管a(13)和蒸汽管b(18);

机架(1)上设有用于收卷布料的收卷机构。

2.根据权利要求1所述的一种洗涤熨烫设备,其特征在于,张紧机构包括摇杆(5)、安装壳(6)、安装杆(7)和双螺纹杆(19);

安装壳(6)连接机架(1),双螺纹杆(19)转动连接机架(1),双螺纹杆(19)位于安装壳(6)的内部,摇杆(5)连接双螺纹杆(19)的一端;

安装杆(7)设有两个,两个安装杆(7)均滑动连接安装壳(6)并在安装壳(6)上对称分布,安装杆(7)与双螺纹杆(19)螺纹配合连接;

两个安装杆(7)的下端均设有压辊组件。

3.根据权利要求2所述的一种洗涤熨烫设备,其特征在于,压辊组件包括安装架(8)、连杆(23)和蜗杆(24);

安装架(8)连接安装杆(7)的下端,连杆(23)设有两个,两个连杆(23)均转动连接安装架(8),连杆(23)均设有压辊(9),连杆(23)设有蜗轮(26);

蜗杆(24)设有两个,两个蜗杆(24)转动连接安装架(8)并在安装架(8)上对称分布,两个蜗杆(24)分别与两个蜗轮(26)啮合连接,安装架(8)上设有驱动组件a(25),驱动组件a(25)传动连接两个蜗杆(24),两个连杆(23)转动方向相反,进一步的两个连杆(23)上的压辊(9)转动方向相反。

4.根据权利要求1所述的一种洗涤熨烫设备,其特征在于,收卷机构包括收卷辊(11)、挡板a(12)、螺母(14)、螺杆(15)、转动板(16)、导杆(17)、转轴(22)和挡板b(28);

挡板a(12)通过转轴(22)转动连接机架(1),机架(1)上设有驱动组件b(21),驱动组件b(21)传动连接转轴(22);

转动板(16)转动连接机架(1),转动板(16)与挡板a(12)同轴分布,螺母(14)转动连接转动板(16)并与转动板(16)同轴分布;

导杆(17)连接挡板b(28)的一端,螺杆(15)连接挡板b(28)的一端,螺杆(15)与挡板b(28)同轴分布,螺杆(15)与螺母(14)螺纹配合连接,导杆(17)滑动连接转动板(16),挡板a(12)和挡板b(28)相互靠近的表面上均设有凸块(27);

收卷辊(11)为中空结构,凸块(27)嵌入收卷辊(11)内,挡板a(12)和挡板b(28)的表面分别压紧在收卷辊(11)的两端。

5.根据权利要求1所述的一种洗涤熨烫设备,其特征在于,输送机构包括防护壳(2)和输送辊(10);

输送辊(10)设有两个,两个输送辊(10)均转动连接机架(1),两个输送辊(10)的外周面相互压紧;

防护壳(2)连接机架(1),防护壳(2)内设有驱动组件c(20),驱动组件c(20)传动连接两

个输送辊(10),两个输送辊(10)的转动方向相反。

6.根据权利要求1所述的一种洗涤熨烫设备,其特征在于,蒸汽管a(13)的上半部设有多个出汽孔,蒸汽管b(18)的下半部设有多个出汽孔。

一种洗涤熨烫设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及熨烫设备技术领域,具体为一种洗涤熨烫设备。

背景技术

[0002] 熨烫机是洗涤机械的一种,属于洗衣房熨整设备。其主要部件一般是单个、两个辊(现代的熨烫机可能含有三个辊),辊通过手摇或通过电力使之转动。辊筒由蒸汽或者电加热,达到一定温度后,当潮湿的衣物经过两个辊之间被轧过之后,可以除去大量的水分,且达到烫平的效果,用于床单、桌布、布料等等的轧平过程。

[0003] 授权公告号为CN214782763U的中国专利公开了一种高效服装熨烫设备,包括放置台,所述放置台的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有安装片,所述安装片的侧边安装有电机,所述电机的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹座,所述螺纹座的底部安装有液压杆,所述液压杆的底部安装有熨烫机,所述放置台的底部固定连接有支撑腿。本实用新型通过进气箱、气泵、导气管和出气管之间的配合,使得装置在进行熨烫后可以及时的对其进行降温,从而使得装置在进行工作的时候,有效的提高了工作效率,避免了需要花时间等待衣服降温,从而使得装置在进行使用的时候,浪费较多时间。

[0004] 但是上述技术方案中存在以下缺陷:上述高效服装熨烫设备中在进行熨烫时需要将布料或服装人工铺平在放置台上才可进行熨烫,铺放不平整会影响熨烫的效果使熨烫后服装上仍有褶皱,使熨烫设备的使用效率较低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的是针对背景技术中存在的问题,提出一种洗涤熨烫设备。

[0006] 本实用新型的技术方案:一种洗涤熨烫设备,包括机架、蒸汽管a和蒸汽管b;

[0007] 机架上设有用于张紧布料的张紧机构,机架上设有两个用于输送布料的输送机构,两个输送机构在机架上并排分布;

[0008] 蒸汽管a和蒸汽管b均连接机架,蒸汽管a位于蒸汽管b的上方,蒸汽管a和蒸汽管b均位于两个输送机构之间;

[0009] 机架上设有蒸汽装置,蒸汽装置上设有两个连接管,连接管分别连接蒸汽管a和蒸汽管b;

[0010] 机架上设有用于收卷布料的收卷机构。

[0011] 优选的,张紧机构包括摇杆、安装壳、安装杆和双螺纹杆;

[0012] 安装壳连接机架,双螺纹杆转动连接机架,双螺纹杆位于安装壳的内部,摇杆连接双螺纹杆的一端;

[0013] 安装杆设有两个,两个安装杆均滑动连接安装壳并在安装壳上对称分布,安装杆与双螺纹杆螺纹配合连接;

[0014] 两个安装杆的下端均设有压辊组件。

[0015] 优选的,压辊组件包括安装架、连杆和蜗杆;

[0016] 安装架连接安装杆的下端,连杆设有两个,两个连杆均转动连接安装架,连杆上均设有压辊,两个连杆上均设有蜗轮;

[0017] 蜗杆设有两个,两个蜗杆转动连接安装架并在安装架上对称分布,两个蜗杆分别与两个蜗轮啮合连接,安装架上设有驱动组件a,驱动组件a传动连接两个蜗杆,两个连杆转动方向相反,进一步的两个连杆上的压辊转动方向相反。

[0018] 优选的,收卷机构包括收卷辊、挡板a、螺母、螺杆、转动板、导杆、转轴和挡板b;

[0019] 挡板a通过转轴转动连接机架,机架上设有驱动组件b,驱动组件b传动连接转轴;

[0020] 转动板转动连接机架,转动板与挡板a同轴分布,螺母转动连接转动板并与转动板同轴分布;

[0021] 导杆连接挡板b的一端,螺杆连接挡板b的一端,螺杆与挡板b同轴分布,螺杆与螺母螺纹配合连接,导杆滑动连接转动板,挡板a和挡板b相互靠近的表面上均设有凸块;

[0022] 收卷辊为中空结构,凸块嵌入收卷辊内,挡板a和挡板b的表面分别压紧在收卷辊的两端。

[0023] 优选的,输送机构包括防护壳和输送辊;

[0024] 输送辊设有两个,两个输送辊均转动连接机架,两个输送辊的外周面相互压紧;

[0025] 防护壳连接机架,防护壳内设有驱动组件c,驱动组件c传动连接两个输送辊,两个输送辊的转动方向相反。

[0026] 优选的,蒸汽管a的上半部设有多个出汽孔,蒸汽管b的下半部设有多个出汽孔。

[0027] 与现有技术相比,本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0028] 本实用新型中,首先将布料的一端伸入一个输送机构中,输送机构之前还设有张紧机构,张紧机构将布料的两端压紧,张紧机构可根据布料的宽度进行调节,布料首先绕过蒸汽管a,布料再次绕过蒸汽管b,蒸汽管a和蒸汽管b分别对布料的两端进行熨烫,布料经过第二个输送机构输送出来,熨烫好的布料通过收卷机构收卷起来;本实用新型中输送机构之前设有张紧机构将布料的两端拉紧,将布料投入到输送机构中,经过熨烫后还可通过收卷机构进行收卷,张紧机构可根据布料的宽度进行调节,使用方便。

附图说明

[0029] 图1为本实用新型提出的一种洗涤熨烫设备使用状态的立体图。

[0030] 图2为本实用新型提出的一种洗涤熨烫设备的立体图。

[0031] 图3为本实用新型提出的一种洗涤熨烫设备的结构示意图。

[0032] 图4为本实用新型提出的一种洗涤熨烫设备中张紧机构的结构示意图。

[0033] 图5为图2中A处的内部结构示意图。

[0034] 图6为图4中B处的内部结构示意图。

[0035] 附图标记:1、机架;2、防护壳;3、蒸汽装置;4、连接管;5、摇杆;6、安装壳;7、安装杆;8、安装架;9、压辊;10、输送辊;11、收卷辊;12、挡板a;13、蒸汽管a;14、螺母;15、螺杆;16、转动板;17、导杆;18、蒸汽管b;19、双螺纹杆;20、驱动组件c;21、驱动组件b;22、转轴;23、连杆;24、蜗杆;25、驱动组件a;26、蜗轮;27、凸块;28、挡板b。

具体实施方式

[0036] 实施例一

[0037] 如图1-图6所示,本实用新型提出的一种洗涤熨烫设备,包括机架1、蒸汽管a13和蒸汽管b18;

[0038] 机架1上设有用于张紧布料的张紧机构,机架1上设有两个用于输送布料的输送机构,两个输送机构在机架1上并排分布;

[0039] 蒸汽管a13和蒸汽管b18均连接机架1,蒸汽管a13位于蒸汽管b18的上方,蒸汽管a13和蒸汽管b18均位于两个输送机构之间;

[0040] 进一步的,蒸汽管a13的上半部设有多个出汽孔,蒸汽管b18的下半部设有多个出汽孔;

[0041] 输送机构包括防护壳2和输送辊10;

[0042] 输送辊10设有两个,两个输送辊10均转动连接机架1,两个输送辊10的外周面相互压紧;

[0043] 防护壳2连接机架1,防护壳2内设有驱动组件c20,驱动组件c20传动连接两个输送辊10,两个输送辊10的转动方向相反;

[0044] 驱动组件c20启动带动两个输送辊10相向转动,两个输送辊10的外周面压紧在布料的表面

[0045] 机架1上设有蒸汽装置3,蒸汽装置上设有两个连接管4,连接管4分别连接蒸汽管a13和蒸汽管b18;

[0046] 机架1上设有用于收卷布料的收卷机构。

[0047] 本实用新型中,首先将布料的一端伸入一个输送机构中,输送机构之前还设有张紧机构,张紧机构将布料的两端压紧,张紧机构可根据布料的宽度进行调节,布料首先绕过蒸汽管a13,布料再次绕过蒸汽管b18,蒸汽管a13和蒸汽管b18分别对布料的两端进行熨烫,布料经过第二个输送机构输送出来,熨烫好的布料通过收卷机构收卷起来;本实用新型中输送机构之前设有张紧机构将布料的两端拉紧,将布料投入到输送机构中,经过熨烫后还可通过收卷机构进行收卷,张紧机构可根据布料的宽度进行调节,使用方便。

[0048] 实施例二

[0049] 如图4-图6所示,本实用新型提出的一种洗涤熨烫设备,相较于实施例一,本实施例中张紧机构包括摇杆5、安装壳6、安装杆7和双螺纹杆19;

[0050] 安装壳6连接机架1,双螺纹杆19转动连接机架1,双螺纹杆19位于安装壳6的内部,摇杆5连接双螺纹杆19的一端;

[0051] 安装杆7设有两个,两个安装杆7均滑动连接安装壳6并在安装壳6上对称分布,安装杆7与双螺纹杆19螺纹配合连接;

[0052] 两个安装杆7的下端均设有压辊组件,压辊组件包括安装架8、连杆23和蜗杆24;

[0053] 安装架8连接安装杆7的下端,连杆23设有两个,两个连杆23均转动连接安装架8,连杆23上均设有压辊9,两个连杆23上均设有蜗轮26;

[0054] 安装架8上设有用于布料通过的缝隙,压辊9的转动轴与输送辊10的转动轴垂直设置;

[0055] 蜗杆24设有两个,两个蜗杆24转动连接安装架8并在安装架8上对称分布,两个蜗

杆24分别与两个蜗轮26啮合连接,安装架8上设有驱动组件a25,驱动组件a25传动连接两个蜗杆24,两个连杆23转动方向相反,进一步的两个连杆23上的压辊9转动方向相反。

[0056] 本实施例中,转动摇杆5带动双螺纹杆19转动,两个安装杆7与双螺纹杆19螺纹配合连接,两个安装杆7带动压辊组件相互靠近或者远离,压辊组件之间的距离可根据布料的宽度进行调整;压辊组件中驱动组件a25启动带动两个蜗杆24转动,两个蜗杆24分别与两个蜗轮26啮合连接,两个蜗轮26带动两个连杆23相向转动,压辊9外周面压紧在布料的表面,将布料的两侧拉紧。

[0057] 实施例三

[0058] 如图5所示,本实用新型提出的一种洗涤熨烫设备,相较于实施例一,本实施例中收卷机构包括收卷辊11、挡板a12、螺母14、螺杆15、转动板16、导杆17、转轴22和挡板b28;

[0059] 挡板a12通过转轴22转动连接机架1,机架1上设有驱动组件b21,驱动组件b21传动连接转轴22;

[0060] 转动板16转动连接机架1,转动板16与挡板a12同轴分布,螺母14转动连接转动板16并与转动板16同轴分布;

[0061] 导杆17连接挡板b28的一端,螺杆15连接挡板b28的一端,螺杆15与挡板b28同轴分布,螺杆15与螺母14螺纹配合连接,导杆17滑动连接转动板16,挡板a12和挡板b28相互靠近的表面上均设有凸块27;

[0062] 收卷辊11为中空结构,凸块27嵌入收卷辊11内,挡板a12和挡板b28的表面分别压紧在收卷辊11的两端。

[0063] 本实施例中,挡板a12和挡板b28压紧在收卷辊11的两端,驱动组件b21启动带动转轴22转动,转轴22带动挡板a12转动,进一步的挡板b28安装在转动板16上,转动板16在机架1上转动,当需要拆卸下收卷辊11时,旋转螺母14,螺杆15与螺母14螺纹配合连接,螺杆15带动挡板b28远离收卷辊11,凸块27远离收卷辊11,导杆17在转动板16上滑动,收卷辊11和收卷的布料卷便于安装和拆卸使用方便。

[0064] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

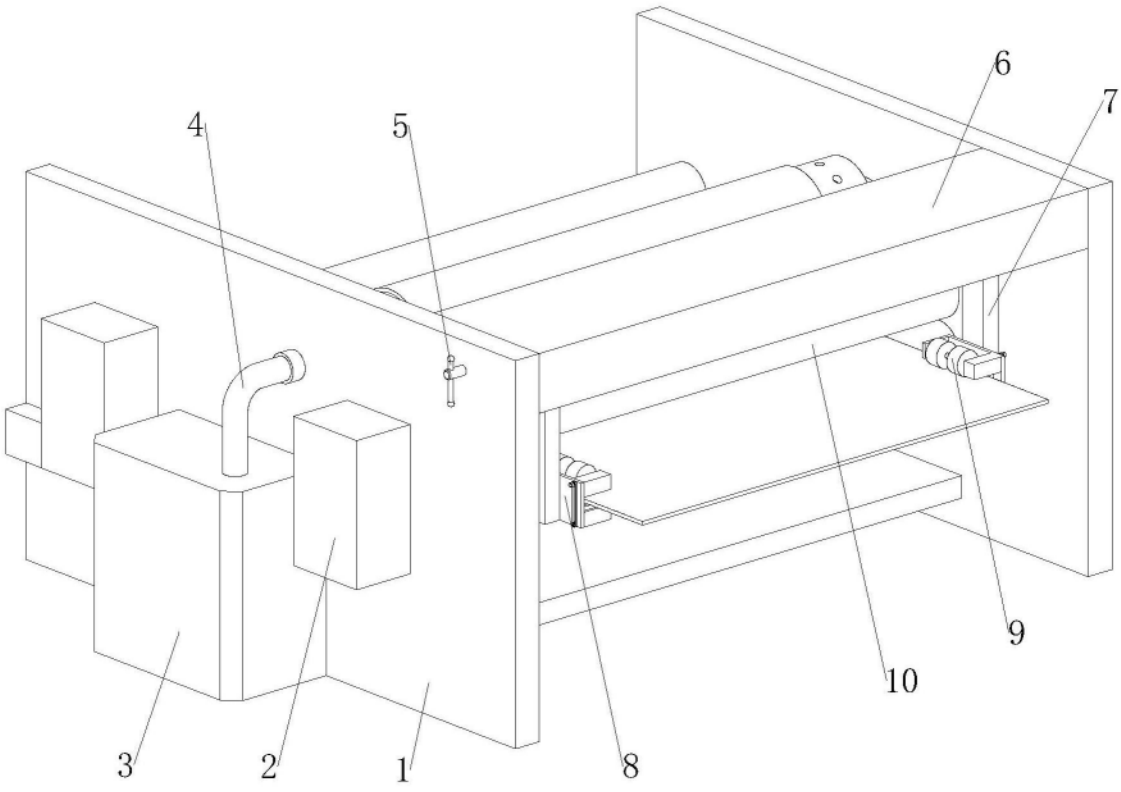


图1

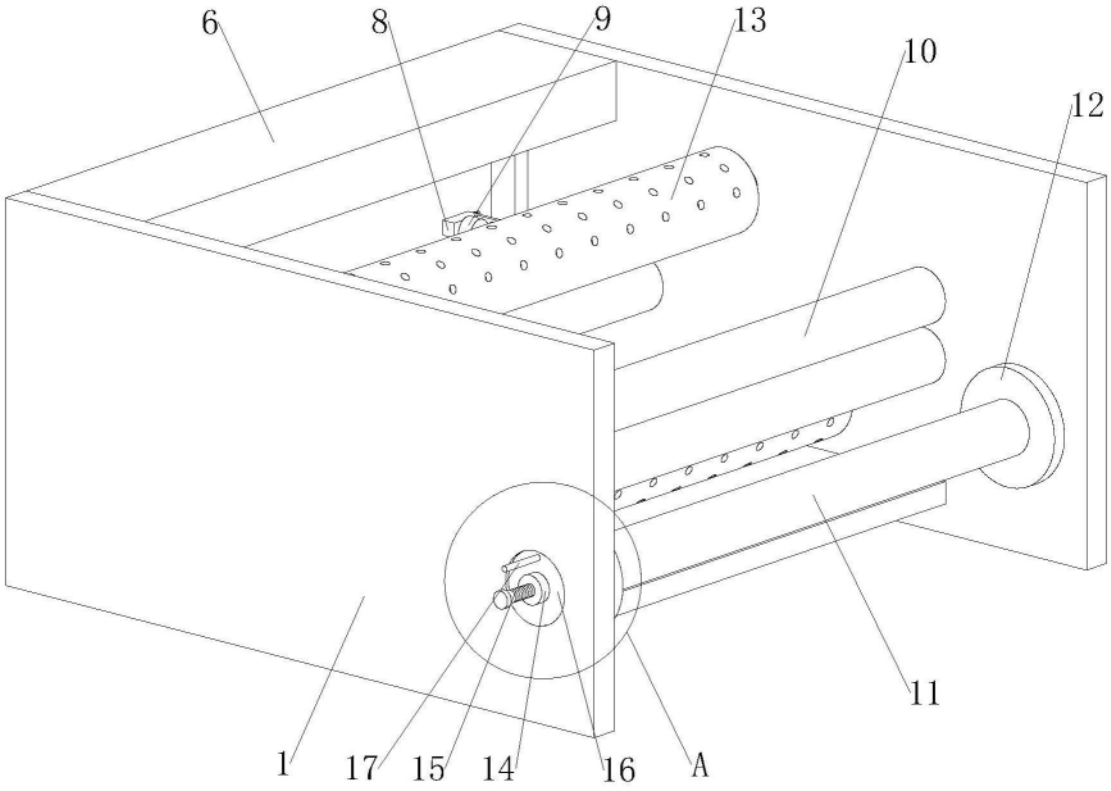


图2

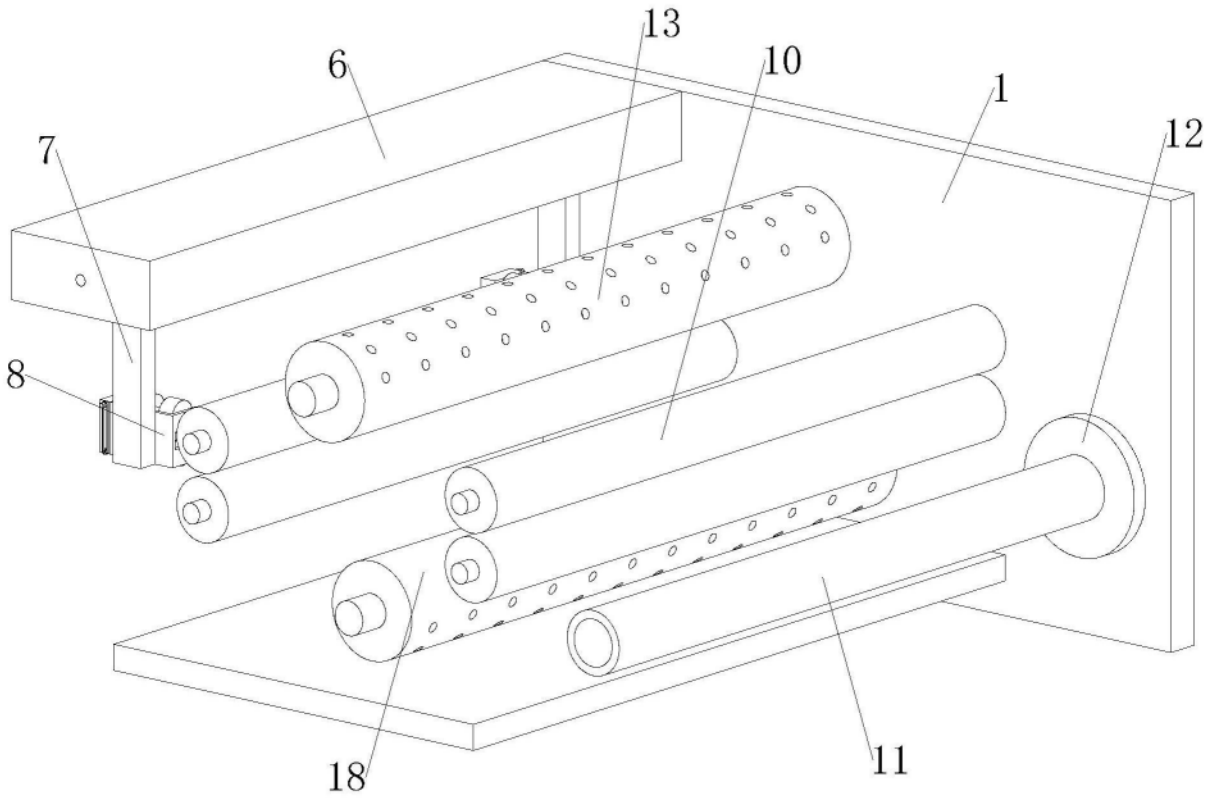


图3

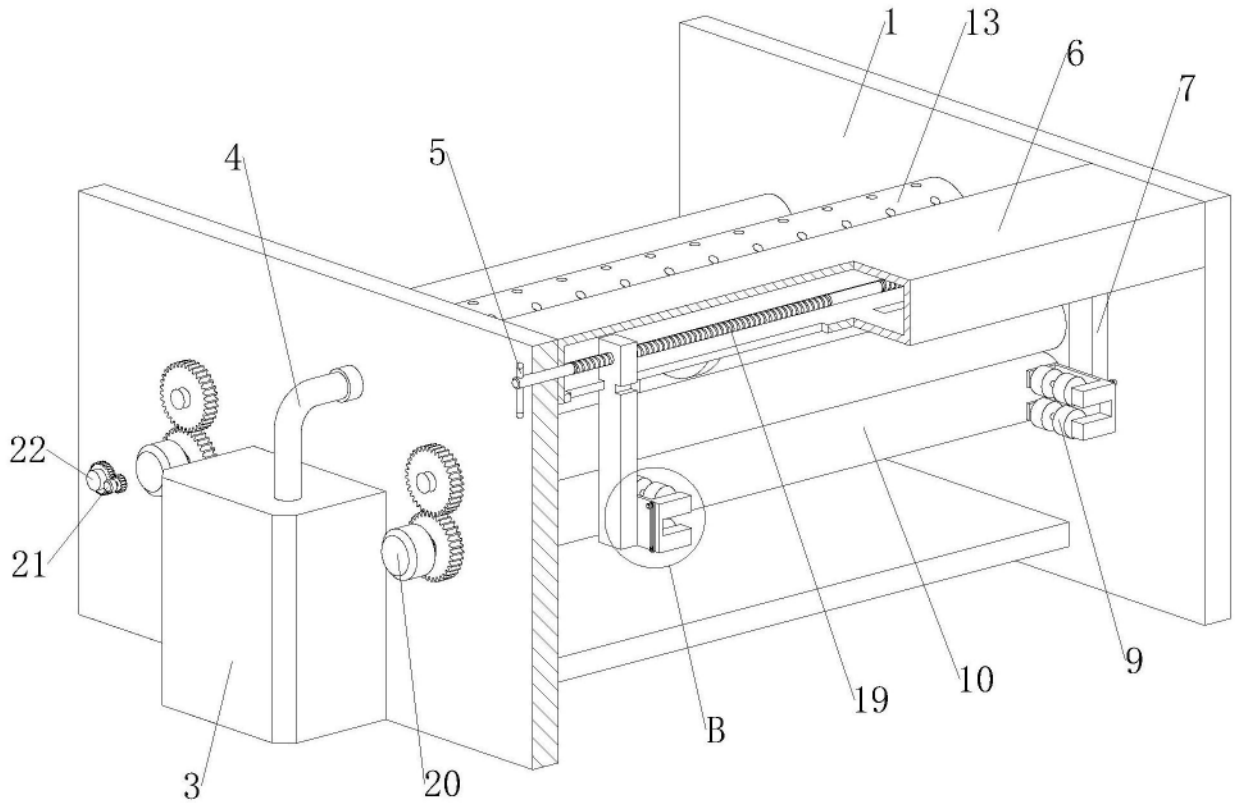


图4

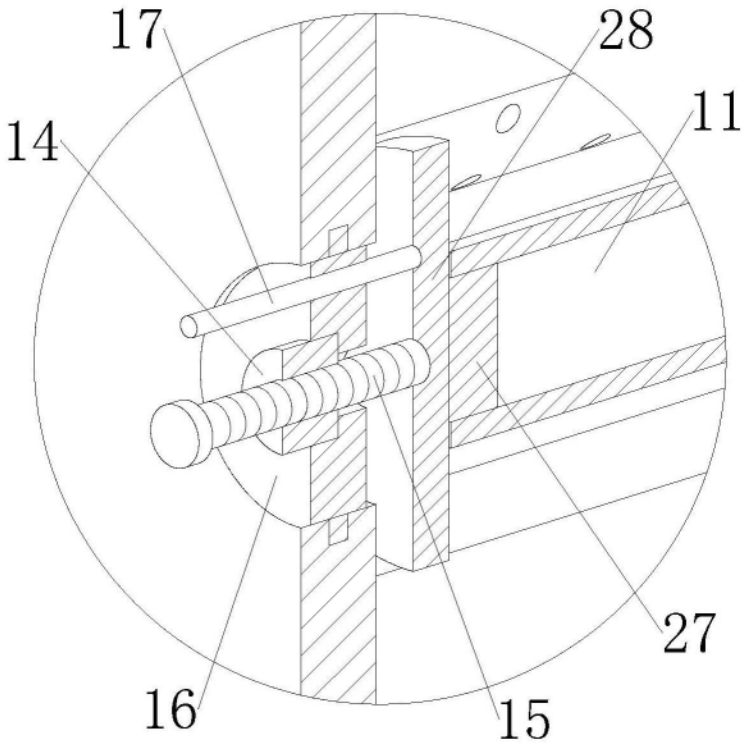


图5

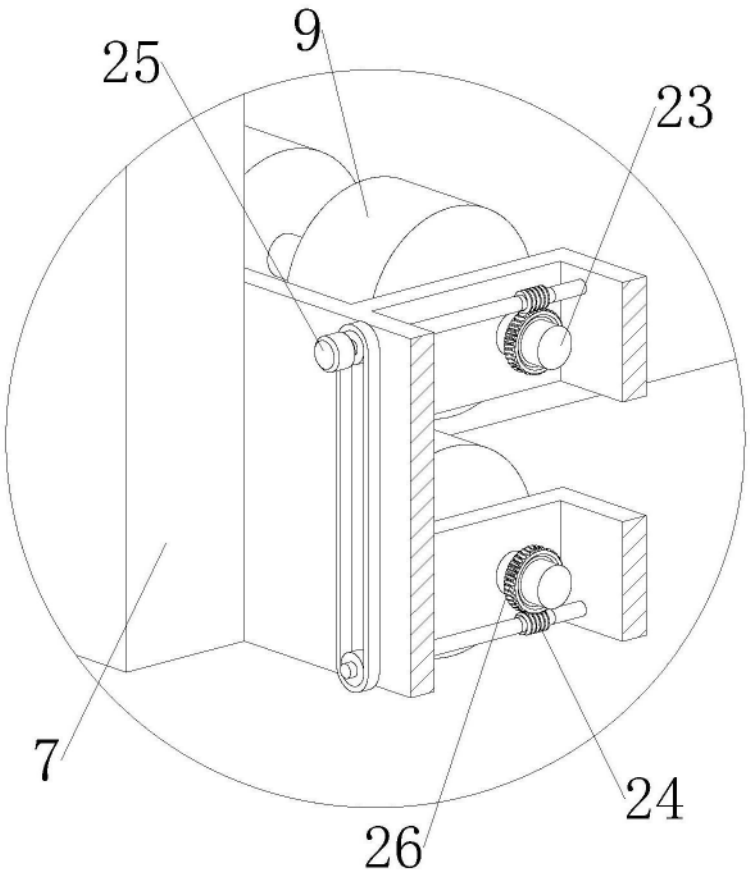


图6