(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221398336 U
(45)授权公告日 2024.07.23

(21)申请号 202322901761.1

(22)申请日 2023.10.27

(73)专利权人 黄春妹
地址 201400 上海市奉贤区四团镇张家村581号

(72)发明人 戴友军

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
专利代理师 江兰

(51)Int.Cl.
D06B 3/10(2006.01)
D06B 1/12(2006.01)
D06B 15/08(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

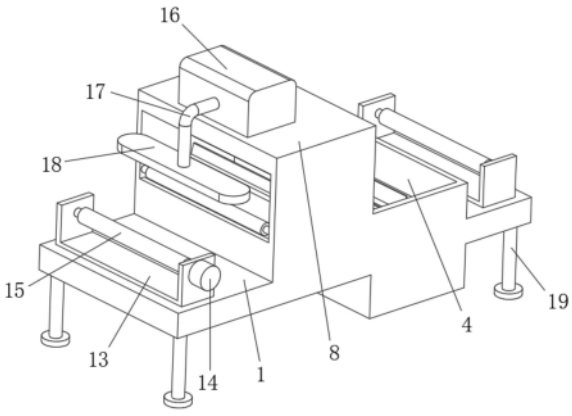
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种服装布料清洗机

(57)摘要

本实用新型属于服装技术领域,尤其为一种服装布料清洗机,包括支撑板,所述支撑板的顶部一侧固定安装有第一U形固定块,所述第一U形固定块的内壁活动连接有放卷辊,所述支撑板的表面固定安装有清洗箱,所述清洗箱的一侧固定安装有伺服电机。电动推杆启动后带动刮板进行升降运动,抵在清洗后的布料两面,并对布料施加挤压力,布料在收卷过程中,两个刮板通过挤压力可以将布料中含有的水分刮出,使清洗后的服装布料得到脱水处理,热风机启动将热风通过排气管排放到出气头内,出气头在将热风对布料进行排放,排放的热风可以对布料进行烘干,将布料中含有的水分完全去除,方便布料后续进行加工处理,提高服装布料清洗效果。



CN 221398336 U

1.一种服装布料清洗机,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的顶部一侧固定安装有第一U形固定块(2),所述第一U形固定块(2)的内壁活动连接有放卷辊(3),所述支撑板(1)的表面固定安装有清洗箱(4),所述清洗箱(4)的一侧固定安装有伺服电机(5),所述伺服电机(5)的输出端连接有清洗毛刷(6),所述支撑板(1)的顶部固定安装有处理箱(8),所述处理箱(8)的表面活动连接有导辊(9),所述处理箱(8)的内壁固定安装有电动推杆(10),所述电动推杆(10)的一端固定连接有刮板(11),所述支撑板(1)的顶部另一侧固定安装有第二U形固定块(13),所述第二U形固定块(13)的一侧固定安装有电机(14),所述电机(14)的输出端连接有收卷辊(15),所述处理箱(8)的顶部固定安装有热风机(16),所述热风机(16)的输出端连接有排气管(17),所述排气管(17)的一端固定连接有出气头(18)。

2.根据权利要求1所述的一种服装布料清洗机,其特征在于:所述导辊(9)的表面设置有橡胶套。

3.根据权利要求1所述的一种服装布料清洗机,其特征在于:所述伺服电机(5)和清洗毛刷(6)均设置有两个,且清洗毛刷(6)位于清洗箱(4)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种服装布料清洗机,其特征在于:所述清洗箱(4)的底部固定安装有排水管(7),所述排水管(7)的表面设置有阀门。

5.根据权利要求1所述的一种服装布料清洗机,其特征在于:所述电动推杆(10)的数量为四个,且分为两个一组。

6.根据权利要求1所述的一种服装布料清洗机,其特征在于:所述处理箱(8)的一侧固定安装有排放管(12),所述排放管(12)的表面设置有控制阀。

7.根据权利要求1所述的一种服装布料清洗机,其特征在于:所述支撑板(1)的底部固定安装有支撑腿(19),且支撑腿(19)的数量为四个。

一种服装布料清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型属于服装技术领域,具体涉及一种服装布料清洗机。

背景技术

[0002] 服装,是衣服鞋装饰品等的总称,多指衣服,在国家标准中对服装的定义为:缝制,穿于人体起保护和装饰作用的产品,又称衣服,服装有保健、装饰和工业用途三方面作用,服装能保护人体,维持人体的热平衡,以适应气候变化的影响,服装在穿着中要使人有舒适感,影响舒适的因素主要是用料中纤维性质、美容规格、坯布组织结构、厚度以及缝制技术等,服装在生产加工过程中,需要对服装布料就清洗处理,去除布料上的灰尘,但目前对服装布料进行清洗,由于服装布料在经过清洗后,服装布料内会含有一定的水分,导致服装布料后续不方便进行加工处理,影响到服装布料清洗效果,因此需要使用到一种服装布料清洗机。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种服装布料清洗机,解决了目前对服装布料进行清洗,由于服装布料在经过清洗后,服装布料内会含有一定的水分,导致服装布料后续不方便进行加工处理,影响到服装布料清洗效果的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装布料清洗机,包括支撑板,所述支撑板的顶部一侧固定安装有第一U形固定块,所述第一U形固定块的内壁活动连接有放卷辊,所述支撑板的表面固定安装有清洗箱,所述清洗箱的一侧固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端连接有清洗毛刷,所述支撑板的顶部固定安装有处理箱,所述处理箱的表面活动连接有导辊,所述处理箱的内壁固定安装有电动推杆,所述电动推杆的一端固定连接有刮板,所述支撑板的顶部另一侧固定安装有第二U形固定块,所述第二U形固定块的一侧固定安装有电机,所述电机的输出端连接有收卷辊,所述处理箱的顶部固定安装有热风机,所述热风机的输出端连接有排气管,所述排气管的一端固定连接有出气头。

[0005] 优选的,所述导辊的表面设置有橡胶套。

[0006] 优选的,所述伺服电机和清洗毛刷均设置有两个,且清洗毛刷位于清洗箱的内部。

[0007] 优选的,所述清洗箱的底部固定安装有排水管,所述排水管的表面设置有阀门。

[0008] 优选的,所述电动推杆的数量为四个,且分为两个一组。

[0009] 优选的,所述处理箱的一侧固定安装有排放管,所述排放管的表面设置有控制阀。

[0010] 优选的,所述支撑板的底部固定安装有支撑腿,且支撑腿的数量为四个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 电动推杆启动后带动刮板进行升降运动,抵在清洗后的布料两面,并对布料施加挤压力,布料在收卷过程中,两个刮板通过挤压力可以将布料中含有的水分刮出,使清洗后的服装布料得到脱水处理,热风机启动将热风通过排气管排放到出气头内,出气头在将热风对布料进行排放,排放的热风可以对布料进行烘干,将布料中含有的水分完全去除,方便

布料后续进行加工处理,提高服装布料清洗效果。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的第一种立体结构图;

[0015] 图2为本实用新型的第二种立体结构图;

[0016] 图3为本实用新型的清洗箱立体剖视图;

[0017] 图4为本实用新型的处理箱立体剖视图。

[0018] 图中:1、支撑板;2、第一U形固定块;3、放卷辊;4、清洗箱;5、伺服电机;6、清洗毛刷;7、排水管;8、处理箱;9、导辊;10、电动推杆;11、刮板;12、排放管;13、第二U形固定块;14、电机;15、收卷辊;16、热风机;17、排气管;18、出气头;19、支撑腿。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种服装布料清洗机,包括支撑板1,支撑板1的顶部一侧固定安装有第一U形固定块2,第一U形固定块2的内壁活动连接有放卷辊3,支撑板1的表面固定安装有清洗箱4,清洗箱4的一侧固定安装有伺服电机5,伺服电机5的输出端连接有清洗毛刷6,支撑板1的顶部固定安装有处理箱8,处理箱8的表面活动连接有导辊9,处理箱8的内壁固定安装有电动推杆10,电动推杆10的一端固定连接有刮板11,支撑板1的顶部另一侧固定安装有第二U形固定块13,第二U形固定块13的一侧固定安装有电机14,电机14的输出端连接有收卷辊15,处理箱8的顶部固定安装有热风机16,热风机16的输出端连接有排气管17,排气管17的一端固定连接有出气头18。

[0021] 工作人员将清洗箱4内注入清洗用水,工作人员在将需要清洗的布料放置到放卷辊3上,在将布料的一端分别从两个清洗毛刷6之间,在穿过处理箱8内两个刮板11之间缠绕到收卷辊15表面,电机14启动后带动收卷辊15进行转动,转动的收卷辊15会带动布料进行转动收卷,布料在转动收卷过程中,伺服电机5启动带动清洗毛刷6进行转动,高速转动的清洗毛刷6配合清洗箱4内的水源,可以对收卷的布料两面进行清洗处理,去除布料表面的灰尘,布料在清洗完成后,会从清洗箱4内漏出,并移动到处理箱8内,导辊9可以对移动的布料进行限位处理,电动推杆10启动后带动刮板11进行升降运动,两个刮板11在升降运动后,会抵在清洗后的布料两面,并对布料施加挤压力,布料在收卷过程中,两个刮板11通过挤压力可以将布料中含有的水分刮出,使清洗后的服装布料得到脱水处理,布料在脱水处理后,会移动到出气头18下方,热风机16启动将热风通过排气管17排放到出气头18内,出气头18在将热风对下方的布料进行排放,排放的热风可以对布料进行烘干处理,将布料中含有的水分完全去除,方便布料后续进行加工处理,提高服装布料清洗效果,阀门将排水管7打开后,清洗箱4内清洗服装布料用水可以通过排水管7排放到外界,控制阀将排放管12打开后,处

理箱8内挤压出布料中的水分可以通过排放管12排放到外界,本装置中所有用电设备均通过外接电源进行供电。

[0022] 在本实施例的一个方面中,伺服电机5启动后可以带动清洗箱4内的清洗毛刷6进行转动,两个清洗毛刷6在转动后,配合水源可以对服装布料的两面进行清洗处理,去除服装布料表面的灰尘。

[0023] 在本实施例的一个方面中,导辊9表面的橡胶套,可以对服装布料起到保护效果。

[0024] 在本实施例的一个方面中,两个一组的电动推杆10启动后,可以带动两个刮板11进行升降运动,使两个刮板11之间的间距进行调节,方便将布料内的水挤压刮出。

[0025] 在本实施例的一个方面中,阀门将排水管7打开后,清洗箱4内清洗服装布料用水可以通过排水管7排放到外界。

[0026] 在本实施例的一个方面中,四个支撑腿19用于对支撑板1进行支撑固定。

[0027] 在本实施例的一个方面中,控制阀将排放管12打开后,处理箱8内挤压出布料中的水分可以通过排放管12排放到外界。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

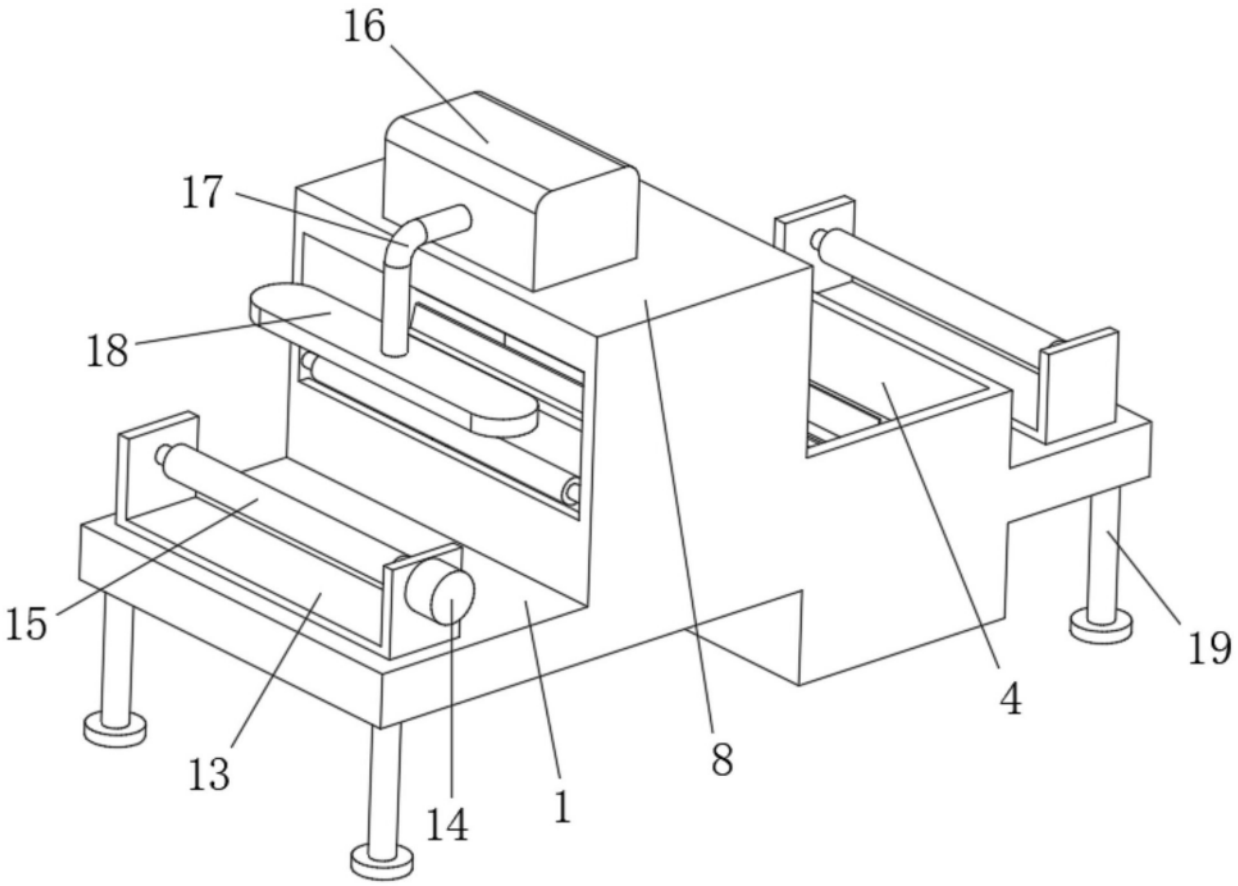


图1

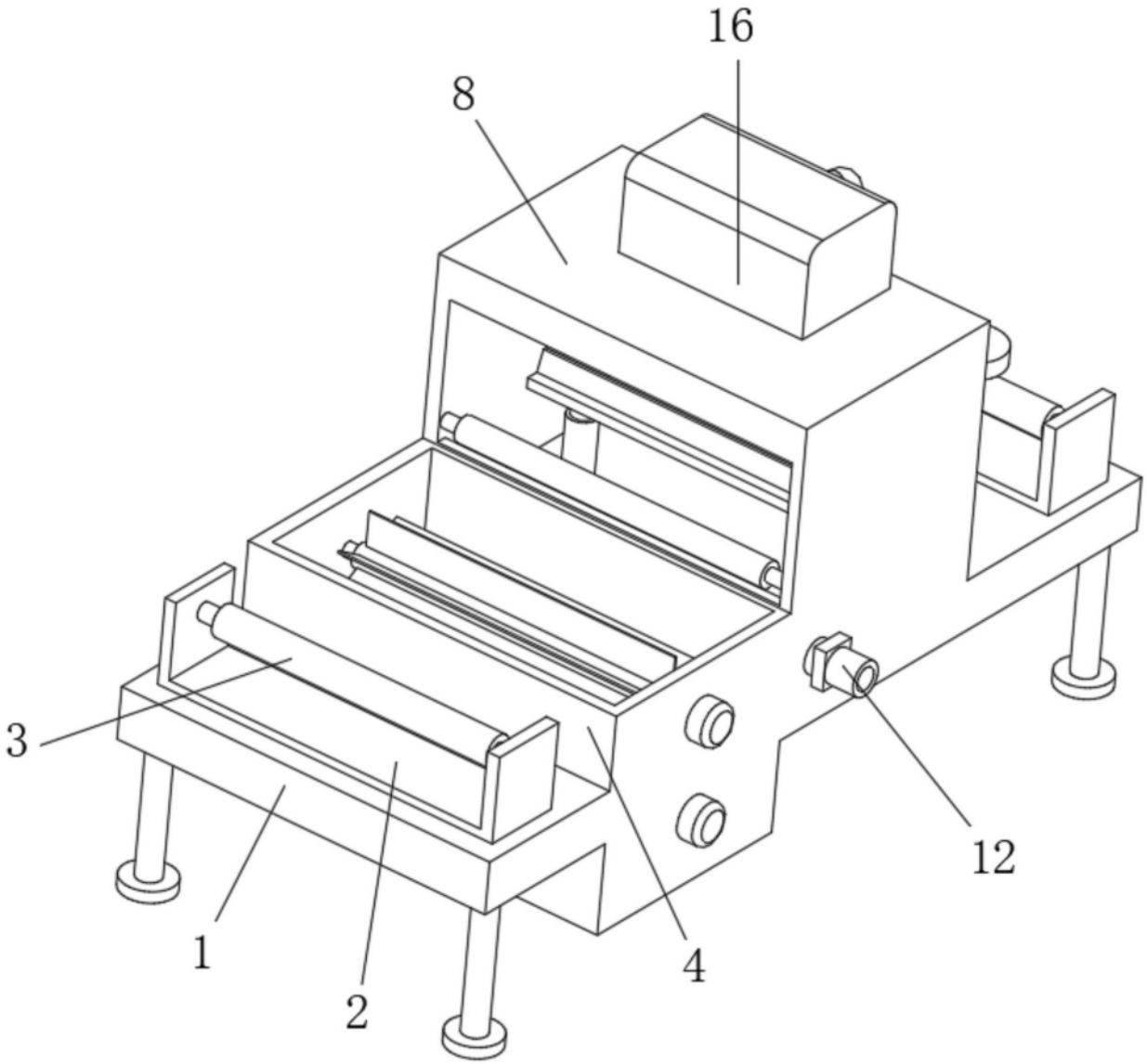


图2

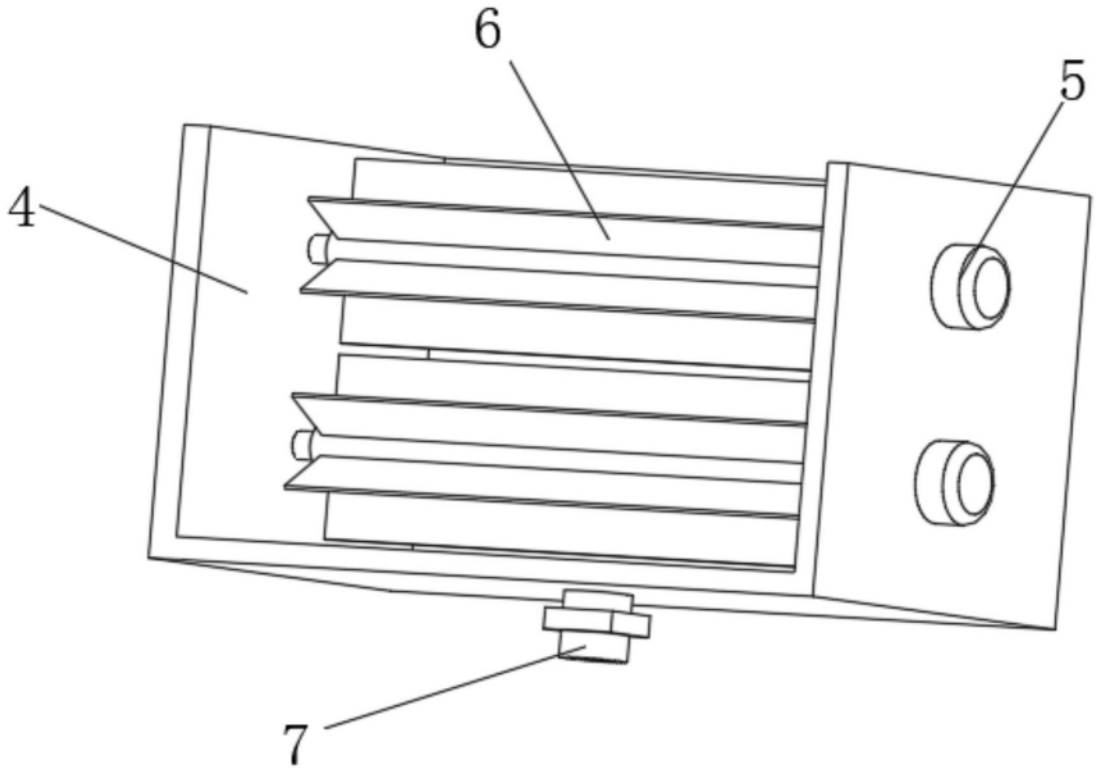


图3

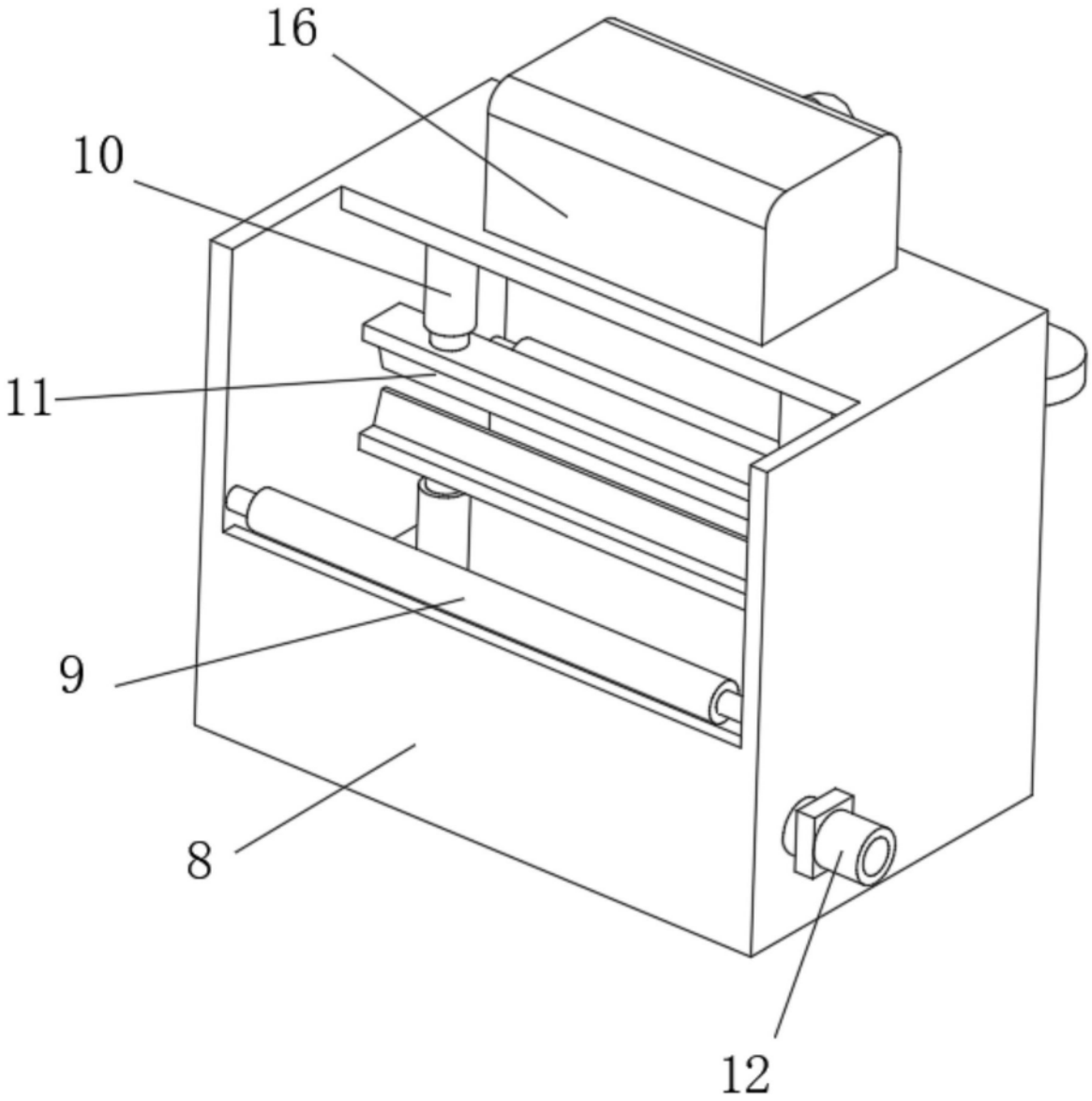


图4