



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212983288 U

(45) 授权公告日 2021.04.16

(21) 申请号 202021591574.8

(22) 申请日 2020.08.04

(73) 专利权人 吴江市振海纺织品有限公司

地址 215221 江苏省苏州市吴江市平望镇
莺湖村

(72) 发明人 吴小海 汪永明

(74) 专利代理机构 苏州创智慧成知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
32419

代理人 龚心怡 李杨

(51) Int.Cl.

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 3/34 (2006.01)

D06B 23/02 (2006.01)

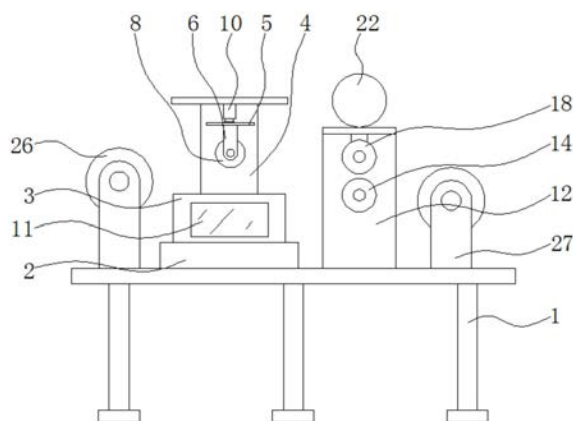
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高效的针纺织品上蜡装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种高效的针纺织品上蜡装置,包括工作台,所述工作台的顶部固定连接加热装置,所述加热装置的顶部固定连接箱体,所述工作台的顶部且位于所述加热装置的背面固定连接支撑板,所述支撑板的正面滑动连接有滑动板,所述滑动板的底部固定连接U型槽,所述U型槽内壁的正面和背面之间转动连接有第一转动杆。本实用新型有效的使得布料的上表面和下表面都能够上蜡,不需要对布料进行翻面,增加了工作效率,而且减少了工人的劳动量,通过第二刷平辊靠近第一刷平辊对布料上表面和下表面上的蜡液进行刷平,保证了上蜡的均匀性,并且能够通过第二刷平辊和第一刷平辊之间的距离适应不同厚度的布料。



1. 一种高效的针纺织品上蜡装置,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)的顶部固定连接有加热装置(2),所述加热装置(2)的顶部固定连接有箱体(3),所述工作台(1)的顶部且位于所述加热装置(2)的背面固定连接有支撑板(4),所述支撑板(4)的正面滑动连接有滑动板(5),所述滑动板(5)的底部固定连接有U型槽(6),所述U型槽(6)内壁的正面和背面之间转动连接有第一转动杆(7),所述第一转动杆(7)的外表面固定连接有压迫辊(8),所述支撑板(4)的顶部固定连接有顶板(9),所述顶板(9)的底部固定连接有电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)的底端固定于所述滑动板(5)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于,所述箱体(3)的正面设置有观察窗(11)。

3. 根据权利要求1所述的高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于,所述工作台(1)的顶部且位于所述支撑板(4)的右侧固定连接有L型板(12),所述L型板(12)的正面转动连接有第二转动杆(13),所述第二转动杆(13)的外表面固定连接有第一刷平辊(14)。

4. 根据权利要求3所述的高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于,所述L型板(12)的内部开设有开口槽(15),所述开口槽(15)内壁的两侧之间滑动连接有滑动块(16),所述滑动块(16)的内部转动连接有第三转动杆(17),所述第三转动杆(17)的外表面固定连接有第二刷平辊(18)。

5. 根据权利要求3所述的高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于,所述L型板(12)的背面滑动连接有移动板(19),所述移动板(19)的顶部固定连接有运动板(20),所述运动板(20)的内部开设有滑槽(21)。

6. 根据权利要求3所述的高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于,所述L型板(12)的顶部固定连接有旋转电机(22),所述旋转电机(22)的输出轴固定连接有第四转动杆(23),所述第四转动杆(23)的外表面固定连接有转动轮(24),所述转动轮(24)的背面固定连接有凸块(25)。

7. 根据权利要求1所述的高效的针纺织品上蜡装置,其特征在于,所述工作台(1)顶部的一侧固定连接有放料架(26),所述工作台(1)顶部的另一侧固定连接收卷架(27)。

一种高效的针纺织品上蜡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针纺织品领域,尤其涉及一种高效的针纺织品上蜡装置。

背景技术

[0002] 针织品经过加工织造而成的产品称之为纺织品,按用途可分为衣着用纺织品、装饰用纺织品、工业用品三大类:1.衣着用纺织品包括制作服装的各种纺织面料以及缝纫线、松紧带、领衬、里衬等种纺织辅料和针织成衣、手套、袜子等;2.装饰用纺织品可分为室内用品、床上用品和户外用品,包括家居布和餐厅浴洗室用品,如:地毯、沙发套、椅子、壁毯、贴布、像罩、纺品、窗帘、毛巾、茶巾、台布、手帕等;床上用品包括床罩、床单、被面、被套、毛毯、毛巾被、枕芯、被芯、枕套等。户外用品包括人造草坪等;3.工业用纺织品使用范围广,针织品批发的品种很多,常见的有蓬盖布、枪炮衣、过滤布、筛网、路基布等。

[0003] 针纺织品在加工的过程中需要对其进行上蜡操作,由于人工上蜡效率较慢,因此大多数采用上蜡装置进行上蜡,但是现有的上蜡装置通常只能对针织品的单面进行上蜡,然后进行翻面后继续进行上蜡,不仅浪费时间,而且加大了工人的劳动量。

[0004] 因此,有必要提供一种高效的针纺织品上蜡装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种高效的针纺织品上蜡装置,解决了只能单面进行上蜡的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的高效的针纺织品上蜡装置,包括工作台,所述工作台的顶部固定连接有加温装置,加温装置通过控制开关与外界电源连接,所述加温装置的顶部固定连接有箱体,所述工作台的顶部且位于所述加温装置的背面固定连接有支撑板,所述支撑板的正面滑动连接有滑动板,所述滑动板的底部固定连接有U型槽,所述U型槽内壁的正面和背面之间转动连接有第一转动杆,所述第一转动杆的外表面固定连接有压迫辊,所述支撑板的顶部固定连接有顶板,所述顶板的底部固定连接有电动伸缩杆,电动伸缩杆通过控制开关与外界电源连接,所述电动伸缩杆的底端固定于所述滑动板的顶部。

[0007] 优选的,所述箱体的正面设置有观察窗。

[0008] 优选的,所述工作台的顶部且位于所述支撑板的右侧固定连接有L型板,所述L型板的正面转动连接有第二转动杆,所述第二转动杆的外表面固定连接有第一刷平辊。

[0009] 优选的,所述L型板的内部开设有开口槽,所述开口槽内壁的两侧之间滑动连接有滑动块,所述滑动块的内部转动连接有第三转动杆,所述第三转动杆的外表面固定连接有第二刷平辊。

[0010] 优选的,所述L型板的背面滑动连接有移动板,滑动块的背面与移动板的正面固定连接,所述移动板的顶部固定连接有运动板,所述运动板的内部开设有滑槽。

[0011] 优选的,所述L型板的顶部固定连接有旋转电机,旋转电机通过控制开关与外界电源连接,旋转电机为伺服电机可以正反转,所述旋转电机的输出轴固定连接有第四转动杆,

所述第四转动杆的外表面固定连接转动轮,所述转动轮的背面固定连接凸块,凸块位于滑槽内部,在滑槽内部滑动。

[0012] 优选的,所述工作台顶部的一侧固定连接放料架,所述工作台顶部的另一侧固定连接收卷架。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的纺织生产用污水净化机构及其使用方法具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种高效的针纺织品上蜡装置:

[0015] 1、本实用新型通过将布料从放料架上拉出进行放料,随后穿过第一刷平辊和第二刷平辊之间后,缠绕于收卷架上,通过加热装置架箱体内部的蜡块加热融化成蜡液,随后通过电动伸缩杆的启动,电动伸缩杆带动滑动板向下移动,从而间接带动压迫辊向下移动,将布料压迫至箱体内部,使得布料上表面和下表面均附着上蜡液,通过收卷架收卷,使得布料从左向右移动,从而均匀附着上蜡液,有效的使得布料的上表面和下表面都能够上蜡,不需要对布料进行翻面,增加了工作效率,而且减少了工人的劳动量;

[0016] 2、本实用新型通过旋转电机的启动,旋转电机旋转带动第四转动杆旋转,第四转动杆旋转带动转动轮旋转,从而配合凸块和滑槽的使用,使得运动板向下移动,运动板向下移动带动移动板向下移动,从而带动滑动块向下滑动,滑动块向下滑动带动第二刷平辊靠近第一刷平辊,随着收卷架的收卷,对布料上表面和下表面上的蜡液进行刷平,保证了上蜡的均匀性,并且能够通过第二刷平辊和第一刷平辊之间的距离适应不同厚度的布料。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的高效的针纺织品上蜡装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0018] 图2为图1所示的支撑板的侧视图;

[0019] 图3为图1所示的L型板的侧视图;

[0020] 图4为图1所示的L型板的背面图。

[0021] 图中标号:1、工作台,2、加热装置,3、箱体,4、支撑板,5、滑动板,6、U型槽,7、第一转动杆,8、压迫辊,9、顶板,10、电动伸缩杆,11、观察窗,12、L型板,13、第二转动杆,14、第一刷平辊,15、开口槽,16、滑动块,17、第三转动杆,18、第二刷平辊,19、移动板,20、运动板,21、滑槽,22、旋转电机,23、第四转动杆,24、转动轮,25、凸块,26、放料架,27、收卷架。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0023] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中图1为本实用新型提供的高效的针纺织品上蜡装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的支撑板的侧视图;图3为图1所示的L型板的侧视图;图4为图1所示的L型板的背面图。高效的针纺织品上蜡装置,包括工作台1,所述工作台1的顶部固定连接加热装置2,所述加热装置2的顶部固定连接箱体3,所述工作台1的顶部且位于所述加热装置2的背面固定连接支撑板4,所述支撑板4的正面滑动连接有滑动板5,所述滑动板5的底部固定连接U型槽6,所述U型槽6内壁的正面和背面之间转动连接第一转动杆7,所述第一转动杆7的外表面固定连接压迫辊8,所述支撑板

4的顶部固定连接有顶板9,所述顶板9的底部固定连接有电动伸缩杆10,所述电动伸缩杆10的底端固定于所述滑动板5的顶部。

[0024] 所述箱体3的正面设置有观察窗11,观察窗11的设置方便工作人员观察箱体3内部蜡液的情况,能够在蜡液不足的情况下进行添加。

[0025] 所述工作台1的顶部且位于所述支撑板4的右侧固定连接有L型板12,所述L型板12的正面转动连接有第二转动杆13,所述第二转动杆13的外表面固定连接有第一刷平辊14。

[0026] 所述L型板12的内部开设有开口槽15,所述开口槽15内壁的两侧之间滑动连接有滑动块16,所述滑动块16的内部转动连接有第三转动杆17,所述第三转动杆17的外表面固定连接有第二刷平辊18,通过第二刷平辊18和第一刷平辊14的配合使用,能够对上蜡后布料上表面和下表面的蜡液进行刷平。

[0027] 所述L型板12的背面滑动连接有移动板19,所述移动板19的顶部固定连接有运动板20,所述运动板20的内部开设有滑槽21。

[0028] 所述L型板12的顶部固定连接有旋转电机22,所述旋转电机22的输出轴固定连接第四转动杆23,所述第四转动杆23的外表面固定连接转动轮24,所述转动轮24的背面固定连接凸块25,通过旋转电机22的旋转,间接带动凸块25做圆周运动,由于凸块25在滑槽21内部滑动,从而使得运动板20逐渐向下移动,进而带动移动板19向下移动,移动板19向下移动就会带动滑动块16向下移动,从而带动第二刷平辊18靠近第一刷平辊14。

[0029] 所述工作台1顶部的一侧固定连接放料架26,所述工作台1顶部的另一侧固定连接收卷架27。

[0030] 本实用新型提供的高效的针纺织品上蜡装置的工作原理如下:

[0031] 使用时,将布料从放料架26上拉出进行放料,随后穿过第一刷平辊14和第二刷平辊18之间后,缠绕于收卷架27上,通过加热装置2架箱体3内部的蜡块加热融化成蜡液,随后通过电动伸缩杆10的启动,电动伸缩杆10带动滑动板5向下移动,从而间接带动压迫辊8向下移动,将布料压迫至箱体3内部,使得布料上表面和下表面均附着上蜡液,通过收卷架27收卷,使得布料从左向右移动,从而均匀附着上蜡液;

[0032] 通过旋转电机22的启动,旋转电机22旋转带动第四转动杆23旋转,第四转动杆23旋转带动转动轮25旋转,从而配合凸块25和滑槽21的使用,使得运动板20向下移动,运动板20向下移动带动移动板19向下移动,从而带动滑动块16向下滑动,滑动块16向下滑动带动第二刷平辊18靠近第一刷平辊14,随着收卷架27的收卷,对布料上表面和下表面上的蜡液进行刷平。

[0033] 与相关技术相比较,本实用新型提供的高效的针纺织品上蜡装置具有如下有益效果:

[0034] 使用时,将布料从放料架26上拉出进行放料,随后穿过第一刷平辊14和第二刷平辊18之间后,缠绕于收卷架27上,通过加热装置2架箱体3内部的蜡块加热融化成蜡液,随后通过电动伸缩杆10的启动,电动伸缩杆10带动滑动板5向下移动,从而间接带动压迫辊8向下移动,将布料压迫至箱体3内部,使得布料上表面和下表面均附着上蜡液,通过收卷架27收卷,使得布料从左向右移动,从而均匀附着上蜡液,有效的使得布料的上表面和下表面都能够上蜡,不需要对布料进行翻面,增加了工作效率,而且减少了工人的劳动量;

[0035] 通过旋转电机22的启动,旋转电机22旋转带动第四转动杆23旋转,第四转动杆23

旋转带动转动轮25旋转,从而配合凸块25和滑槽21的使用,使得运动板20向下移动,运动板20向下移动带动移动板19向下移动,从而带动滑动块16向下滑动,滑动块16向下滑动带动第二刷平辊18靠近第一刷平辊14,随着收卷架27的收卷,对布料上表面和下表面上的蜡液进行刷平,保证了上蜡的均匀性,并且能够通过第二刷平辊18和第一刷平辊14之间的距离适应不同厚度的布料。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

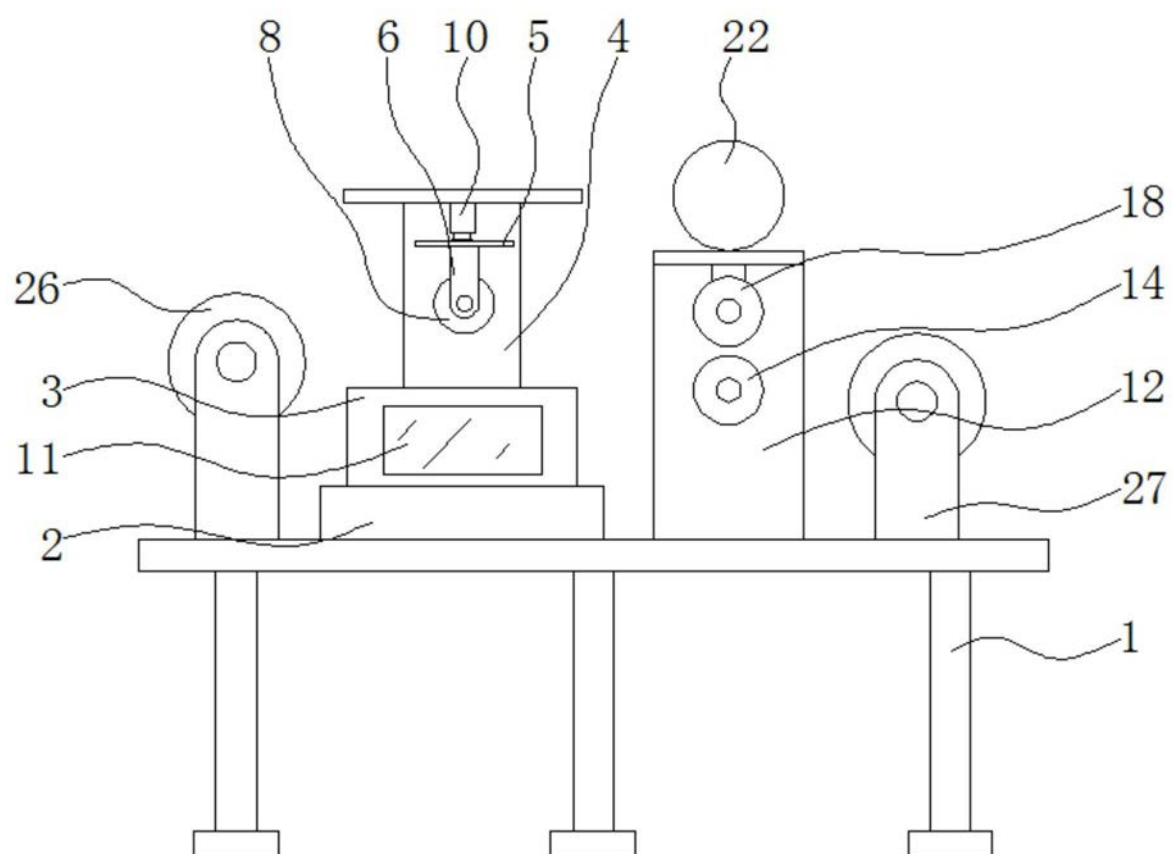


图1

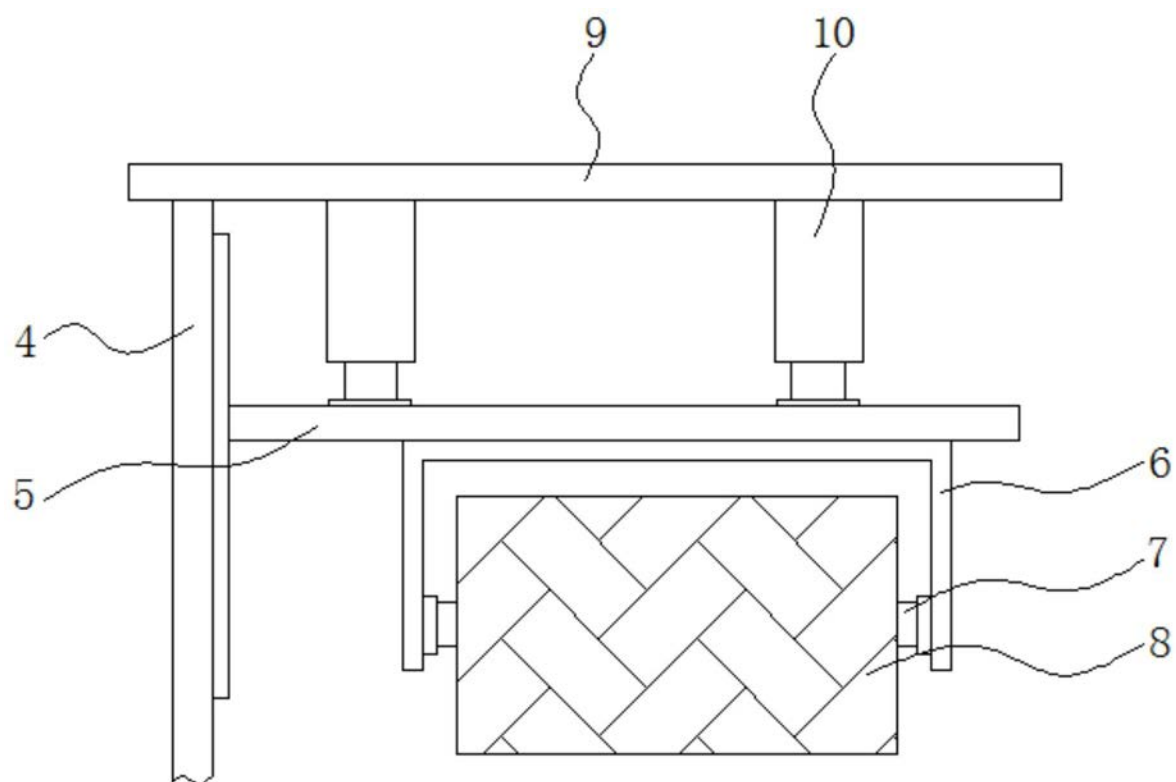


图2

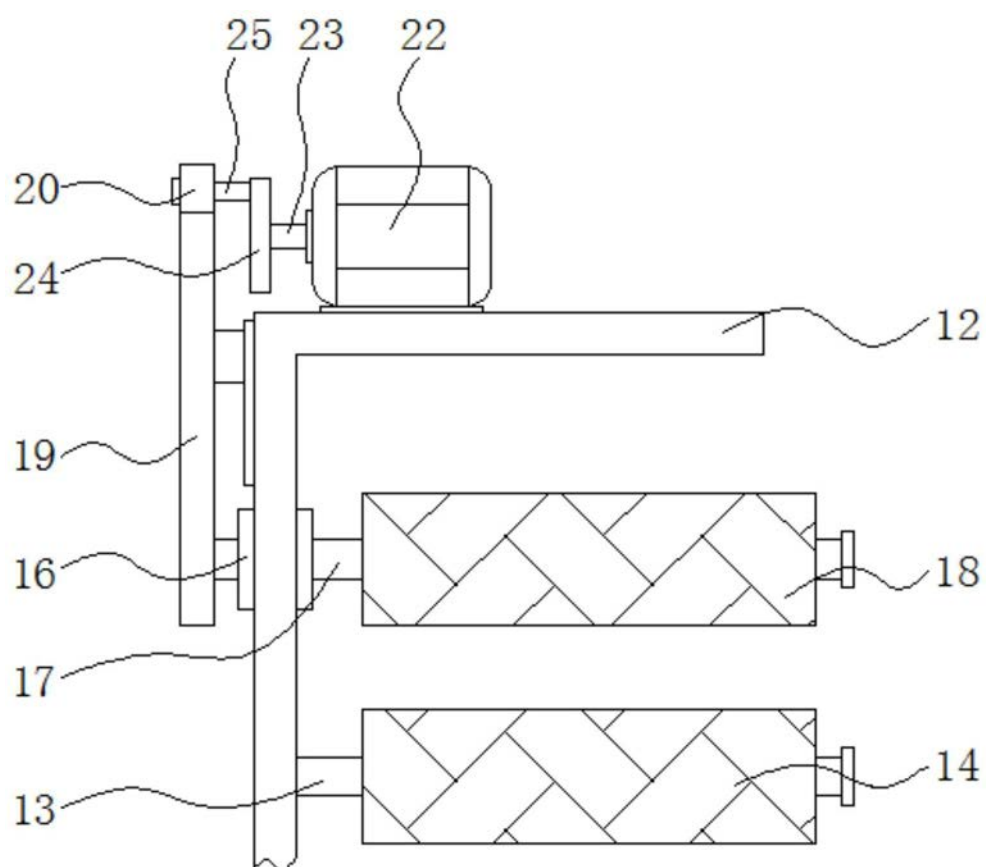


图3

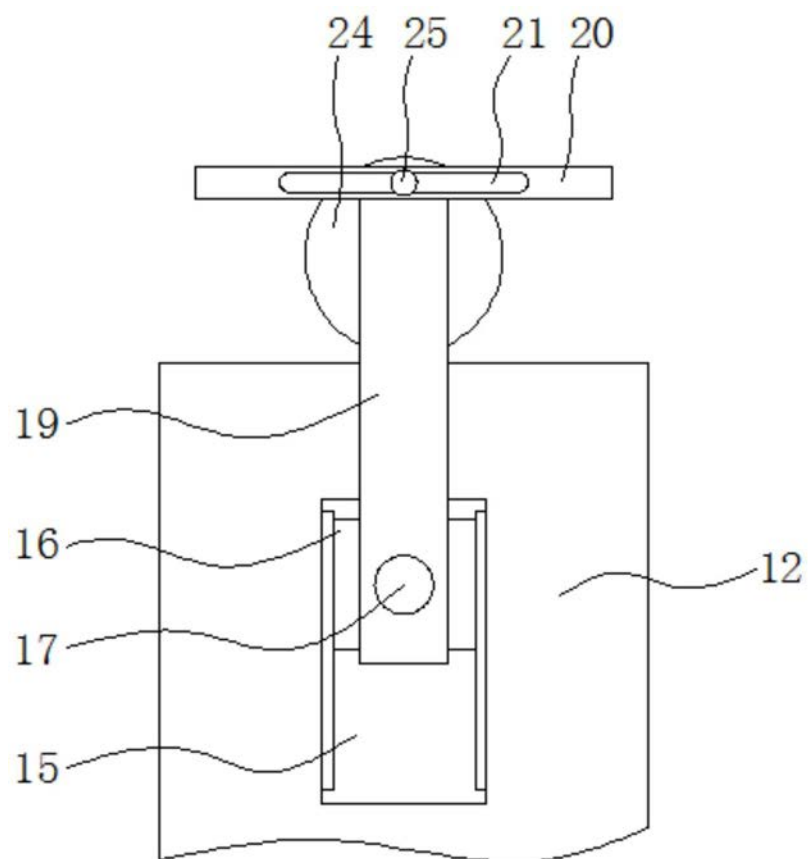


图4