



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222375050 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 21

(21) 申请号 202421207536.6

(22) 申请日 2024.05.30

(73) 专利权人 山东圣晨新材料科技有限公司

地址 255000 山东省淄博市高青县开泰大道47号宏业产业园

(72) 发明人 张焕

(74) 专利代理机构 山东明宇知信知识产权代理有限公司 (普通合伙) 37329

专利代理师 马遵献

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

D06C 15/00 (2006.01)

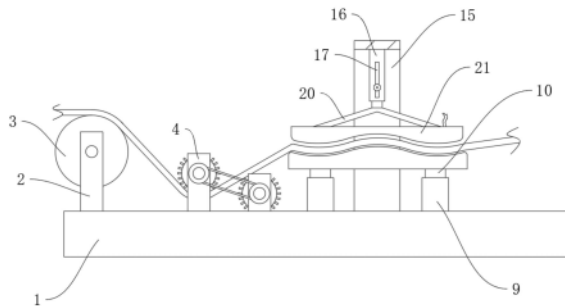
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织用熨烫装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织用熨烫装置技术领域,尤其为一种纺织用熨烫装置,包括熨烫台,所述熨烫台顶端固定连接有支架,两个所述支架之间转动连接有进料辊,所述熨烫台顶端固定连接有立柱,所述立柱一侧固定连接有电机,所述电机输出端固定连接有毛刷辊,所述毛刷辊另一端固定连接有带轮,所述带轮外侧缠绕有传动带,所述熨烫台顶端固定连接有固定管,所述固定管内部滑动连接有滑动杆,所述滑动杆顶端固定连接熨烫板,本实用新型中,通过设置的立柱、电机、毛刷辊、带轮和传动带,可以从布料的上下两侧对布料进行清洁,毛刷辊的高速旋转可以去除布料表面的布料碎屑、线头等,达到对布料进行清洁的目的。



1. 一种纺织用熨烫装置,包括熨烫台(1),其特征在于:所述熨烫台(1)顶端固定连接有支架(2),两个所述支架(2)之间转动连接有进料辊(3),所述熨烫台(1)顶端固定连接有一立柱(4),所述立柱(4)一侧固定连接有一电机(5),所述电机(5)输出端固定连接有一毛刷辊(6),所述毛刷辊(6)另一端固定连接有一带轮(7),所述带轮(7)外侧缠绕有一传动带(8),所述熨烫台(1)顶端固定连接有一固定管(9),所述固定管(9)内部滑动连接有一滑动杆(10),所述滑动杆(10)顶端固定连接有一熨烫板(12),所述滑动杆(10)底端固定连接有一滑动板(13),所述滑动板(13)底端固定连接有一第一弹簧(14),所述固定管(9)顶端设有一橡胶垫(11),所述熨烫台(1)顶端固定连接有一固定架(15),所述固定架(15)底端固定连接有一圆筒(16),所述圆筒(16)外侧设有一条形孔(17),所述圆筒(16)内部滑动连接有一圆板(19),所述圆板(19)顶端固定连接有一第二弹簧(18),所述圆板(19)底端固定连接有一固定杆(20),所述固定杆(20)底端固定连接有一蒸汽发生器(21),所述圆板(19)外侧固定连接有一定位螺栓(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用熨烫装置,其特征在于:所述立柱(4)的数量为四个,两个立柱(4)之间转动连接有一毛刷辊(6),毛刷辊(6)的数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用熨烫装置,其特征在于:所述滑动板(13)在固定管(9)内部滑动,滑动板(13)为圆形。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用熨烫装置,其特征在于:所述固定架(15)为C字形,圆筒(16)为圆柱形管状,圆板(19)的直径小于圆筒(16)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用熨烫装置,其特征在于:所述定位螺栓(22)穿过圆筒(16),定位螺栓(22)在条形孔(17)内滑动。

一种纺织用熨烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织用熨烫装置技术领域,具体为一种纺织用熨烫装置。

背景技术

[0002] 纺织用熨烫装置是专门用于对布料进行熨烫和整烫的设备,通常包括以下几种类型:熨斗(熨烫机):熨斗是最常见的布料熨烫装置之一,适用于小规模生产或家庭使用,它通常由金属底座和手柄组成,底座可以加热,用于在布料上进行熨烫,这些布料熨烫装置在纺织品制造和加工过程中起着至关重要的作用,可以使布料更加平整、整洁,并提高产品的外观和质量。

[0003] 在对布料熨烫之前,熨烫装置缺少对布料清洁的装置,在布料的表面有部分的布料碎屑、线头等残留在布料表面,其次是,布料在熨烫过程中,一般都是布料从托板上滑过,熨烫器压在布料的上方,通过和托板的相互挤压对布料进行熨烫,熨烫过程中,熨烫器和托板的相互挤压力度不可控,对布料的保护性较差,最后是布料在熨烫之前需要将布料整平,防止褶皱的出现影响到布料的熨烫,因此,针对上述问题提出一种纺织用熨烫装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用熨烫装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种纺织用熨烫装置,包括熨烫台,所述熨烫台顶端固定连接有支架,两个所述支架之间转动连接有进料辊,所述熨烫台顶端固定连接有立柱,所述立柱一侧固定连接有电机,所述电机输出端固定连接有毛刷辊,所述毛刷辊另一端固定连接有带轮,所述带轮外侧缠绕有传动带,所述熨烫台顶端固定连接有固定管,所述固定管内部滑动连接有滑动杆,所述滑动杆顶端固定连接有熨烫板,所述滑动杆底端固定连接有滑动板,所述滑动板底端固定连接有第一弹簧,所述固定管顶端设有橡胶垫,所述熨烫台顶端固定连接有固定架,所述固定架底端固定连接有圆筒,所述圆筒外侧设有条形孔,所述圆筒内部滑动连接有圆板,所述圆板顶端固定连接有第二弹簧,所述圆板底端固定连接有固定杆,所述固定杆底端固定连接蒸汽发生器,所述圆板外侧固定连接定位螺栓。

[0007] 优选的,所述立柱的数量为四个,两个立柱之间转动连接有毛刷辊,毛刷辊的数量为两个。

[0008] 优选的,所述滑动板在固定管内部滑动,滑动板为圆形。

[0009] 优选的,所述固定架为C字形,圆筒为圆柱形管状,圆板的直径小于圆筒的直径。

[0010] 优选的,所述定位螺栓穿过圆筒,定位螺栓在条形孔内滑动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的立柱、电机、毛刷辊、带轮和传动带,可以从布料的上下两侧对布料进行清洁,毛刷辊的高速旋转可以去除布料表面的布料碎屑、线头等,达到对

布料进行清洁的目的;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的固定管、滑动、第一弹簧、滑动杆、熨烫板、固定架、圆筒、圆板、第二弹簧、固定杆和蒸汽发生器,可以对需要熨烫的布料进行夹持,在第一弹簧和第二弹簧的作用下,蒸汽发生器和熨烫板对布料能够较好的进行熨烫,而且不会对布料有较弱或较大的夹持力,保护布料;

[0014] 3、本实用新型中,通过设置的支架、进料辊、立柱和毛刷辊,可以对需要熨烫的布料进行整平处理,进料辊和毛刷辊之间处于不通过的高度,在外力的作用下,布料被拉平整,然后经过蒸汽发生器和熨烫板进行熨烫。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型毛刷辊结构安装示意图;

[0017] 图3为本实用新型固定杆结构半剖示意图;

[0018] 图4为本实用新型圆筒结构半剖示意图。

[0019] 图中:1、熨烫台;2、支架;3、进料辊;4、立柱;5、电机;6、毛刷辊;7、带轮;8、传动带;9、固定管;10、滑动杆;11、橡胶垫;12、熨烫板;13、滑动板;14、第一弹簧;15、固定架;16、圆筒;17、条形孔;18、第二弹簧;19、圆板;20、固定杆;21、蒸汽发生器;22、定位螺栓。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0022] 此外,需要说明的是,使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件,仅仅是为了便于对相应零部件进行区别,如没有另行声明,上述词语并没有特殊含义,因此不能理解为对本发明保护范围的限制。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种纺织用熨烫装置,包括熨烫台1,熨烫台1顶端固定连接有支架2,两个支架2之间转动连接有进料辊3,熨烫台1顶端固定连接有立柱4,立柱4一侧固定连接有电机5,电机5输出端固定连接有毛刷辊6,毛刷辊6另一端固定连接有带轮7,带轮7外侧缠绕有传动带8,熨烫台1顶端固定连接有固定管9,固定管9内部滑动连接有滑动杆10,滑动杆10顶端固定连接有熨烫板12,滑动杆10底端固定连接有滑动板13,滑动板13底端固定连接有第一弹簧14,固定管9顶端设有橡胶垫11,熨烫台1顶端固定连接有固定架15,固定架15底端固定连接有圆筒16,圆筒16外侧设有条形孔17,圆筒16内部滑动连接有圆板19,圆板19顶端固定连接有第二弹簧18,圆板19底端固定连接有固定杆20,固定杆20底端固定连接有蒸汽发生器21,圆

板19外侧固定连接有定位螺栓22。

[0025] 立柱4的数量为四个,两个立柱4之间转动连接有毛刷辊6,毛刷辊6的数量为两个;滑动板13在固定管9内部滑动,滑动板13为圆形;固定架15为C字形,圆筒16为圆柱形管状,圆板19的直径小于圆筒16的直径;定位螺栓22穿过圆筒16,定位螺栓22在条形孔17内滑动。

[0026] 工作流程:该装置是对纺织生产的布料进行熨烫的装置,外部的电源和水源对该装置提供电力和水,在熨烫台1的顶端固定连接有支架2,两个支架2之间转动连接有进料辊3,在熨烫台1顶端固定连接有四个立柱4,电机5固定在立柱4的一侧,毛刷辊6在两个立柱4之间转动,电机5和毛刷辊6之间为固定连接,在毛刷辊6的另一端固定连接有带轮7,传动带8将两个高度不一的毛刷辊6连接起来,熨烫台1顶端还固定连接有固定管9和固定架15,固定管9内部滑动连接有滑动板13,在滑动板13的底端设有第一弹簧14,在滑动板13的顶端固定连接有滑动杆10,滑动杆10顶端固定连接熨烫板12,橡胶垫11设在固定管9的顶端,在固定架15的内部顶端固定连接圆筒16,固定杆20通过圆板19在圆筒16的内部滑动,在圆板19的顶端有第二弹簧18,第二弹簧18的顶端和圆筒16固定连接,圆筒16的外侧有圆形孔17,圆板19的外侧有定位螺栓22,定位螺栓22穿过圆形孔17,定位螺栓22的螺母位于圆筒16的外侧,在固定杆20的底端固定连接蒸汽发生器21,需要对纺织后的布料熨烫时,把布料从进料辊3的上方送入熨烫装置,在从两个毛刷辊6之间穿过,然后从熨烫板12和蒸汽发生器21之间穿过,启动电机5和蒸汽发生器21,水从蒸汽发生器21的进水管进入到蒸汽发生器21内,电机5带动一个毛刷辊6旋转,毛刷辊6通过另一端的带轮7和传动带8可以带动另一个毛刷辊6旋转,旋转的毛刷辊6能够对布料的上下两侧进行清理,去除多余的碎屑、线头等,进料辊3的直径较大,可以对需要熨烫的布料进行整平处理,在进料辊3和毛刷辊6的作用下,布料被平整,然后进入到熨烫板12的上方,松开定位螺栓22外侧的螺母,蒸汽发生器21在第二弹簧18的作用下,压在布料的上方,通过和熨烫板12的相互作用,可以对布料进行熨烫,而且第一弹簧14和第二弹簧18的相互作用,能够使蒸汽发生器21和熨烫板12对布料进行夹紧,这样熨烫出来的布料会更为平整,质量较好,橡胶垫11在固定管9的顶端,在蒸汽发生器21向下运动时,熨烫板12在蒸汽发生器21的作用下,也会被压下,橡胶垫11对下压的熨烫板12进行保护,避免熨烫板12和固定管9直接接触,造成熨烫板12或固定管9的损坏,经过熨烫后的布料会被后方的收卷装置进行收卷,进入下一工序。

[0027] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

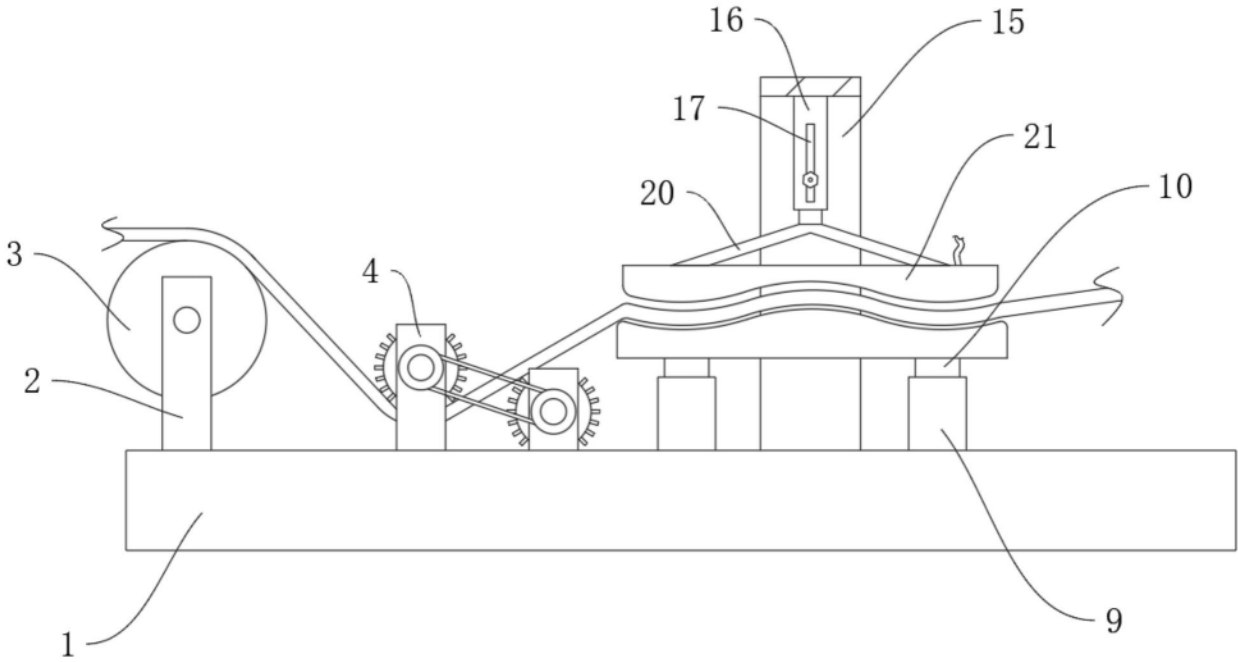


图1

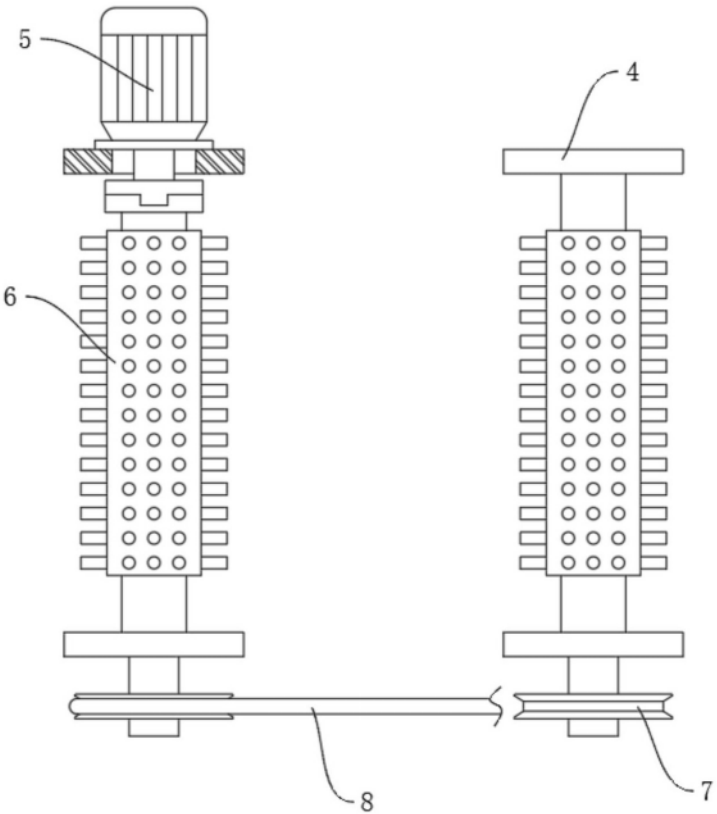


图2

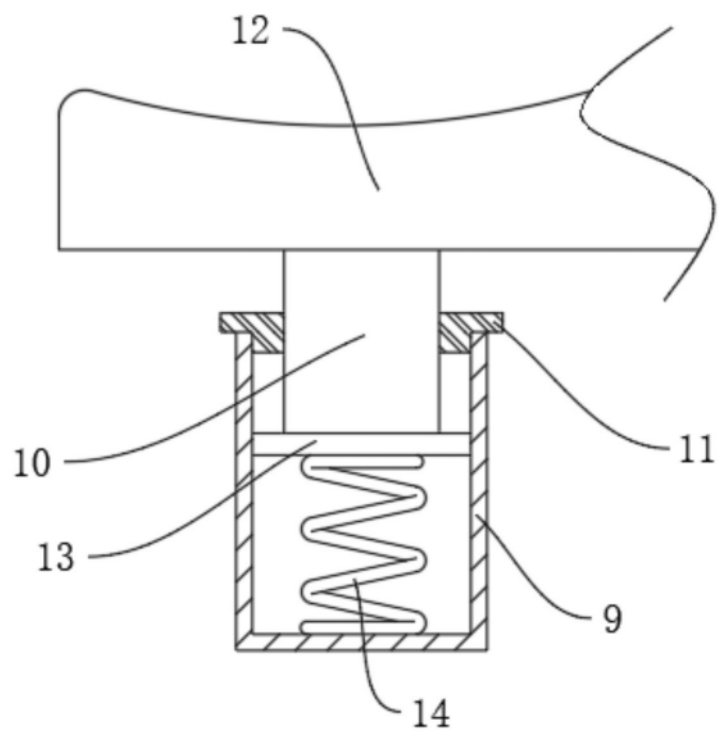


图3

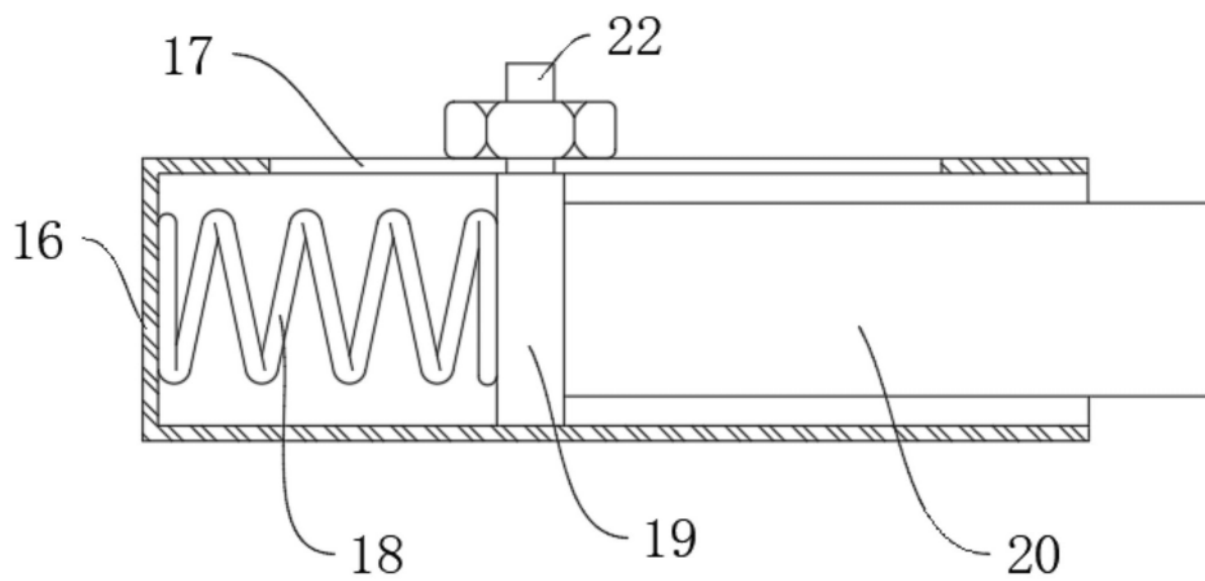


图4