



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221626612 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202322752846.8

(22) 申请日 2023.10.13

(73) 专利权人 荆州市恒耀无纺布有限公司

地址 434020 湖北省荆州市荆州区川店镇  
太阳村三组53号

(72) 发明人 王年兴

(74) 专利代理机构 北京腾远知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11608

专利代理师 徐云

(51) Int. Cl.

D06C 15/10 (2006.01)

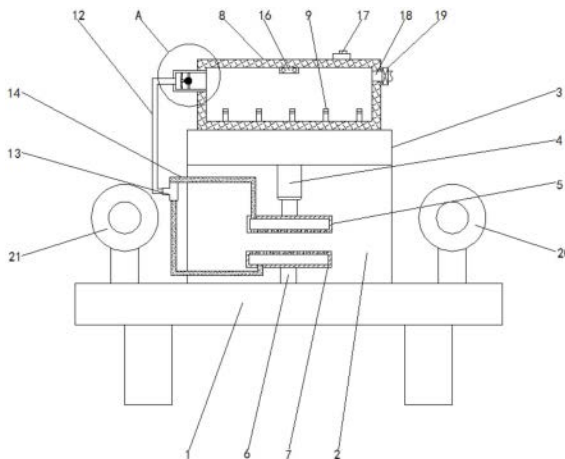
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种出料熨烫结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种出料熨烫结构,包括安装板,所述安装板顶部的左右两侧均固定安装有两个固定板,同侧两个所述固定板相对的一侧均转动安装有转杆,左侧两个所述转杆之间固定安装有放布辊,右侧两个所述转杆之间固定安装有收布辊,所述安装板顶部的中间固定安装有两个侧板,两个所述侧板的顶板固定安装有顶板,所述顶板的下方设置有熨烫组件,所述熨烫组件包括固定安装在顶板底部的液压杆,所述液压杆的输出端固定安装有上熨烫板,所述安装板的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有下熨烫板,所述顶板的顶部固定安装有水箱。该出料熨烫结构,大大提高了无纺布的熨烫效率,省时省力。



1. 一种出料熨烫结构,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)顶部的左右两侧均固定安装有两个固定板(22),同侧两个所述固定板(22)相对的一侧均转动安装有转杆(23),左侧两个所述转杆(23)之间固定安装有放布辊(21),右侧两个所述转杆(23)之间固定安装有收布辊(20),所述安装板(1)顶部的中间固定安装有两个侧板(2),两个所述侧板(2)的顶板固定安装有顶板(3),所述顶板(3)的下方设置有熨烫组件;

所述熨烫组件包括固定安装在顶板(3)底部的液压杆(4),所述液压杆(4)的输出端固定安装有上熨烫板(5),所述安装板(1)的顶部固定安装有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的顶部固定安装有下熨烫板(7),所述顶板(3)的顶部固定安装有水箱(8),所述水箱(8)的内底壁固定安装有加热棒(9),所述水箱(8)的左侧固定安装有固定罩(10),所述固定罩(10)的内壁固定安装有风机(11),所述固定罩(10)的左侧固定安装有固定管(12),所述固定管(12)的另一端固定安装有三通(13),所述三通(13)的另外两端均固定安装有软管(14),上方所述软管(14)与上熨烫板(5)相连通,下方所述软管(14)与下熨烫板(7)相连通,所述水箱(8)的内顶壁固定安装有红外水位传感器(16),所述水箱(8)的顶部固定安装有控制器(17),所述水箱(8)的右侧固定安装有进水管(18),所述进水管(18)的表面固定安装有电磁阀(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种出料熨烫结构,其特征在于:所述上熨烫板(5)和下熨烫板(7)均为空心设置,所述上熨烫板(5)和下熨烫板(7)相对的一侧均开设有若干个蒸汽出口。

3. 根据权利要求1所述的一种出料熨烫结构,其特征在于:右侧后方所述固定板(22)的后侧固定安装有电机(15),所述电机(15)的输出端固定安装有转轴(24),所述转轴(24)的另一端与右侧后方的转杆(23)相固定。

4. 根据权利要求3所述的一种出料熨烫结构,其特征在于:右侧后方所述固定板(22)的后侧固定安装有安装罩(25),所述电机(15)固定安装在安装罩(25)后侧的内壁,所述电机(15)通过安装罩(25)固定安装在右侧后方固定板(22)的后侧。

## 一种出料熨烫结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及熨烫技术领域,具体为一种出料熨烫结构。

### 背景技术

[0002] 无纺布又称不织布,是由定向的或随机的纤维而构成,因具有布的外观和某些性能而称其为布。无纺布具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环使用等特点,因此得到广泛应用。无纺布在生产加工过程中需要对无纺布进行熨烫处理,以保障无纺布的平整性。

[0003] 现有的熨烫装置在对通过蒸汽对无纺布进行熨烫时,大多都是先对其一面进行熨烫,熨烫完后再进行另一面的熨烫,操作起来费时费力,十分影响无纺布熨烫的效率,鉴于此,我们提出一种出料熨烫结构来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种出料熨烫结构,具备熨烫效率高等优点,解决了现有的熨烫装置在对通过蒸汽对无纺布进行熨烫时,大多都是先对其一面进行熨烫,熨烫完后再进行另一面的熨烫,操作起来费时费力,十分影响无纺布熨烫的效率的问题。

[0005] 为实现上述熨烫效率高的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种出料熨烫结构,包括安装板,所述安装板顶部的左右两侧均固定安装有两个固定板,同侧两个所述固定板相对的一侧均转动安装有转杆,左侧两个所述转杆之间固定安装有放布辊,右侧两个所述转杆之间固定安装有收布辊,所述安装板顶部的中间固定安装有两个侧板,两个所述侧板的顶板固定安装有顶板,所述顶板的下方设置有熨烫组件,所述熨烫组件包括固定安装在顶板底部的液压杆,所述液压杆的输出端固定安装有上熨烫板,所述安装板的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有下熨烫板,所述顶板的顶部固定安装有水箱,所述水箱的内底壁固定安装有加热棒,所述水箱的左侧固定安装有固定罩,所述固定罩的内壁固定安装有风机,所述固定罩的左侧固定安装有固定管,所述固定管的另一端固定安装有三通,所述三通的另外两端均固定安装有软管,上方所述软管与上熨烫板相连通,下方所述软管与下熨烫板相连通。

[0006] 进一步,所述上熨烫板和下熨烫板均为空心设置,所述上熨烫板和下熨烫板相对的一侧均开设有若干个蒸汽出口。

[0007] 进一步,所述水箱的内顶壁固定安装有红外水位传感器,所述水箱的顶部固定安装有控制器。

[0008] 进一步,所述水箱的右侧固定安装有进水管,所述进水管的表面固定安装有电磁阀。

[0009] 进一步,右侧后方所述固定板的后侧固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有转轴,所述转轴的另一端与右侧后方的转杆相固定。

[0010] 进一步,右侧后方所述固定板的后侧固定安装有安装罩,所述电机固定安装在安装罩后侧的内壁,所述电机通过安装罩固定安装在右侧后方固定板的后侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种出料熨烫结构,具备以下有益效果:

[0012] 1、该出料熨烫结构,通过加热棒加热水箱中的水,蒸汽在风机的作用下会分别通过两个软管进入到上熨烫板和下熨烫板的内部,启动液压杆带动上熨烫板向下移动,配合下熨烫板能同时对无纺布的两面进行熨烫,由此大大提高了无纺布的熨烫效率,省时省力。

[0013] 2、该出料熨烫结构,通过将需要熨烫的无纺布缠绕在放布辊上,将其另一端通过上熨烫板和下熨烫板之间再固定在收布辊上,启动电机带动收布辊转动,从而使得该装置边熨烫边收卷,进一步提高了其工作效率。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型正面剖视图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A处放大图;

[0016] 图3为本实用新型电机和转轴侧剖图。

[0017] 图中:1、安装板;2、侧板;3、顶板;4、液压杆;5、上熨烫板;6、支撑杆;7、下熨烫板;8、水箱;9、加热棒;10、固定罩;11、风机;12、固定管;13、三通;14、软管;15、电机;16、红外水位传感器;17、控制器;18、进水管;19、电磁阀;20、收布辊;21、放布辊;22、固定板;23、转杆;24、转轴;25、安装罩。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1和图2,一种出料熨烫结构,包括安装板1,其特征在于:安装板1顶部的左右两侧均固定安装有两个固定板22,同侧两个固定板22相对的一侧均转动安装有转杆23,左侧两个转杆23之间固定安装有放布辊21,右侧两个转杆23之间固定安装有收布辊20,安装板1顶部的中间固定安装有两个侧板2,两个侧板2的顶板固定安装有顶板3。

[0020] 顶板3的下方设置有熨烫组件,用于对无纺布进行熨烫作业。

[0021] 熨烫组件包括固定安装在顶板3底部的液压杆4,液压杆4的输出端固定安装有上熨烫板5,安装板1的顶部固定安装有支撑杆6,支撑杆6的顶部固定安装有下熨烫板7,顶板3的顶部固定安装有水箱8,水箱8的内底壁固定安装有加热棒9,水箱8的左侧固定安装有固定罩10,固定罩10的内壁固定安装有风机11,固定罩10的左侧固定安装有固定管12,固定管12的另一端固定安装有三通13,三通13的另外两端均固定安装有软管14,上方软管14与上熨烫板5相连通,下方软管14与下熨烫板7相连通。

[0022] 通过加热棒9加热水箱8中的水,蒸汽在风机11的作用下会分别通过两个软管14进入到上熨烫板5和下熨烫板7的内部,启动液压杆4带动上熨烫板5向下移动,配合下熨烫板7能同时对无纺布的两面进行熨烫,由此大大提高了无纺布的熨烫效率,省时省力。

[0023] 本实施例中,上熨烫板5和下熨烫板7均为空心设置,上熨烫板5和下熨烫板7相对

的一侧均开设有若干个蒸汽出口。

[0024] 本实施例中,水箱8的内顶壁固定安装有红外水位传感器16,水箱8的顶部固定安装有控制器17,水箱8的右侧固定安装有进水管18,进水管18的表面固定安装有电磁阀19。

[0025] 通过设置的红外水位传感器16,能对水箱8内的水进行监测,当水位超过设定阈值时会给控制器17传递信号,控制器17从而会控制电磁阀19关闭,停止外部进水。

[0026] 请参阅图3,本实施例中,右侧后方固定板22的后侧固定安装有电机15,电机15的输出端固定安装有转轴24,转轴24的另一端与右侧后方的转杆23相固定,右侧后方固定板22的后侧固定安装有安装罩25,电机15固定安装在安装罩25后侧的内壁,电机15通过安装罩25固定安装在右侧后方固定板22的后侧。

[0027] 将需要熨烫的无纺布缠绕在放布辊21上,将其另一端通过上熨烫板5和下熨烫板7之间再固定在收布辊20上,在熨烫的过程中启动电机15带动收布辊20转动,从而使得该装置边熨烫边收卷,大大提高了无纺布熨烫的效率。

[0028] 本实施例在使用时,将需要熨烫的无纺布缠绕在放布辊21上,将其另一端通过上熨烫板5和下熨烫板7之间再固定在收布辊20上,将外部水源通过进水管18注入到水箱8的内部,启动加热棒9和风机11,加热棒9能对水进行加热,加热后的蒸汽在风机11的作用下会分别通过两个软管14进入到上熨烫板5和下熨烫板7的内部,启动液压杆1带动上熨烫板5向下移动,配合下熨烫板7能同时对无纺布的两面进行熨烫,在熨烫的过程中启动电机15带动收布辊20转动,从而使得该装置边熨烫边收卷,大大提高了无纺布熨烫的效率。

[0029] 文中出现的电器元件均与主控器及电源电连接,主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,且现有公开的电力连接技术,不在文中赘述。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

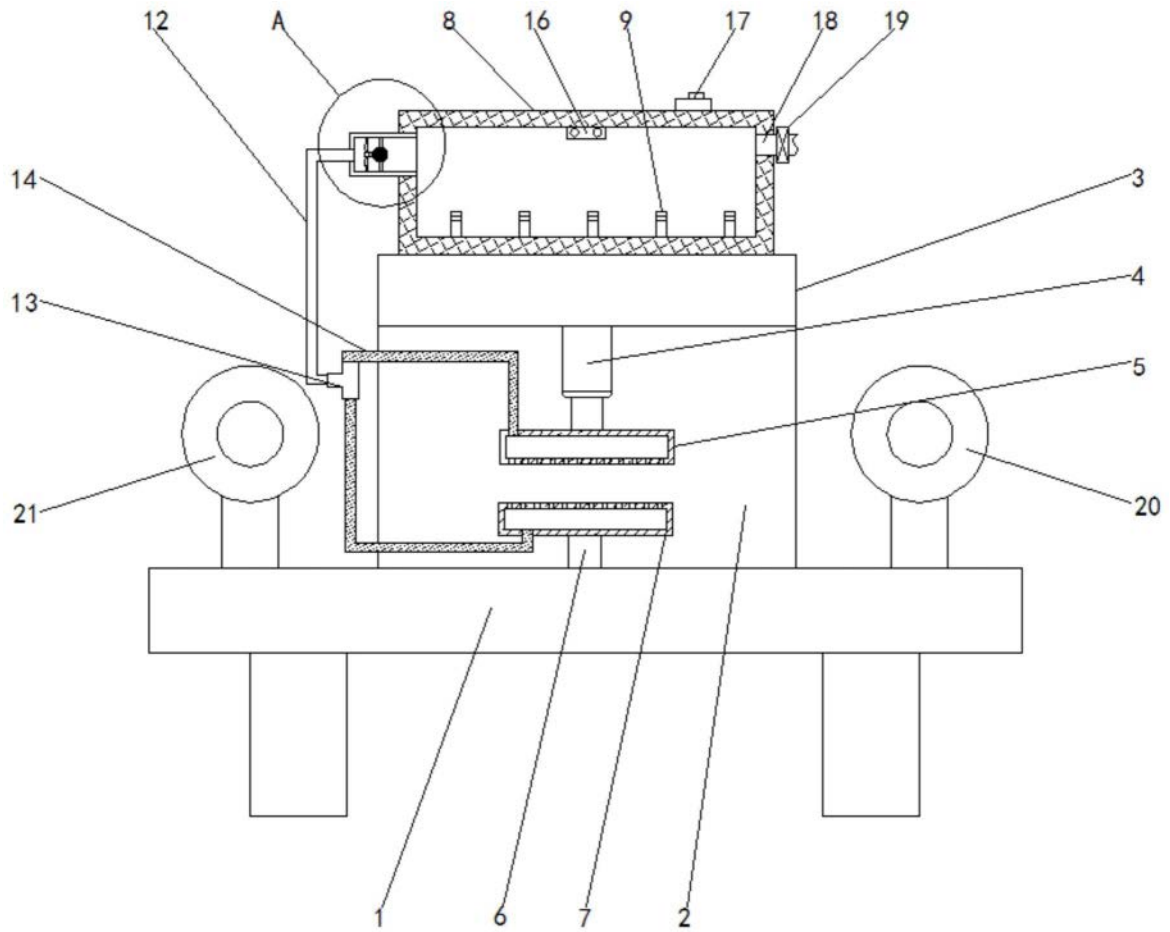


图1

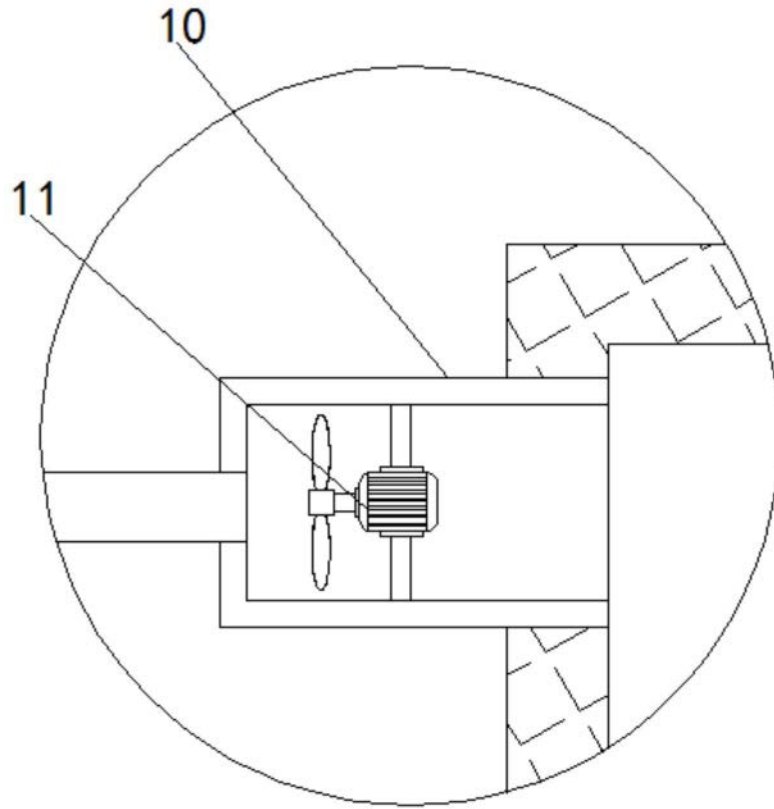


图2

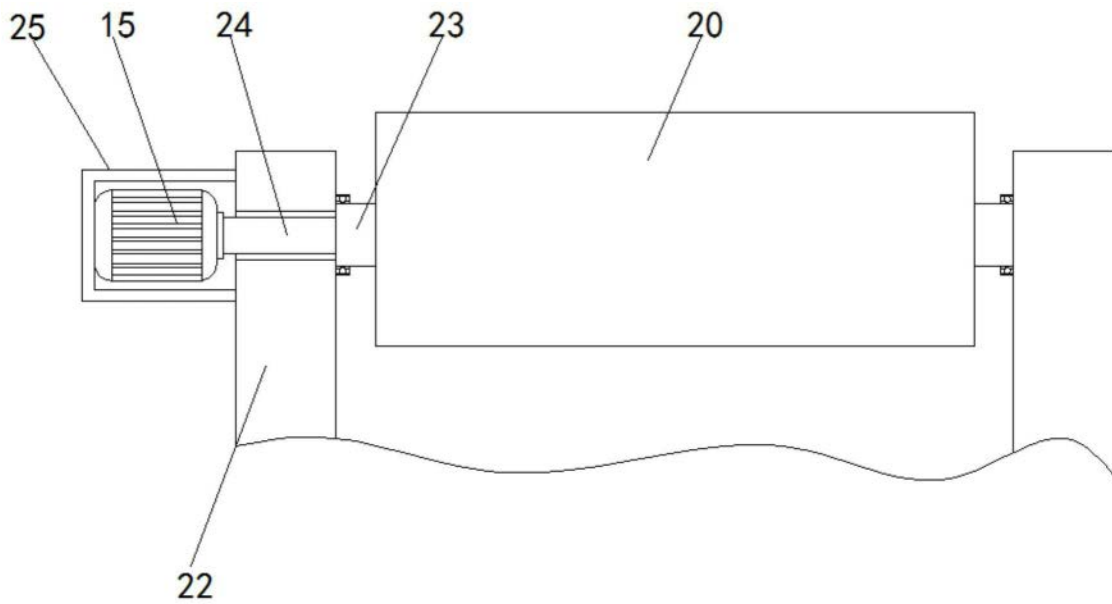


图3