



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212147913 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202020709422.7

(22) 申请日 2020.04.29

(73) 专利权人 淄博祥源纺织有限公司

地址 255000 山东省淄博市周村区电厂西路68号

(72) 发明人 王琳 刘松松 王维峰 王文

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681

代理人 李小波

(51) Int. Cl.

B41F 15/12 (2006.01)

B41F 23/04 (2006.01)

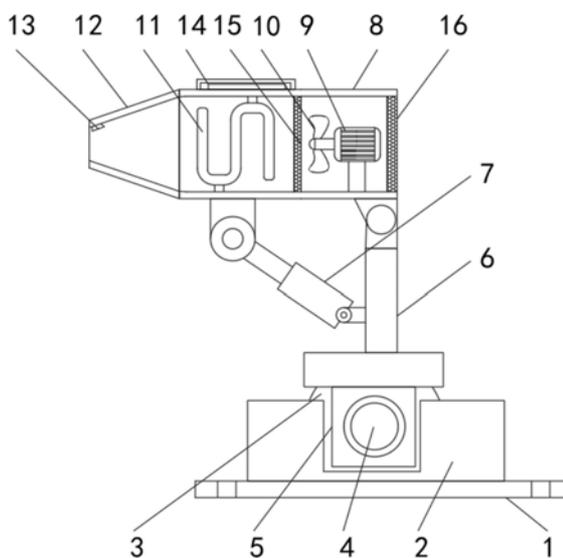
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种尼龙布平网印花机用烘干装置

(57) 摘要

本实用新型涉及尼龙布印花技术领域,且公开了一种尼龙布平网印花机用烘干装置,包括安装板,所述安装板的顶部固定连接滑轨。该尼龙布平网印花机用烘干装置,通过上的螺纹孔将装置安装到平网印花机上,通过吹风电机带动吹风扇转动吹风,通过电热丝发热,使装置吹出的风为热风,通过温度传感器检测风口温度并反馈,通过电路板智能控制电热丝加热,达到出风温度可控的目的,通过电动推杆伸缩,从而推动外壳上下转动,对尼龙布的远处和近处都进行风干,通过驱动电机带动螺纹丝杠杆转动,螺纹丝杠杆带动滑块在滑轨的内侧滑动,可前后移动并烘干尼龙布,可烘干范围大,该尼龙布平网印花机用烘干装置,风干效果好,且风干区域大。



1. 一种尼龙布平网印花机用烘干装置,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的顶部固定连接有滑轨(2),所述滑轨(2)的背面固定连接驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出轴固定连接螺纹丝杠杆(4),所述螺纹丝杠杆(4)的外侧螺纹连接滑块(5),所述滑块(5)的顶部固定连接支杆(6),所述支杆(6)的左侧铰接电动推杆(7),所述电动推杆(7)的顶端铰接外壳(8),所述外壳(8)的内底壁固定连接吹风电机(9),所述吹风电机(9)的输出轴固定连接吹风扇(10),所述外壳(8)的内侧固定连接电热丝(11),所述外壳(8)的左侧固定连接风口壳(12),所述风口壳(12)的内侧固定安装有温度传感器(13),所述外壳(8)的顶部固定安装有电路控制板(14),所述外壳(8)的内侧固定连接隔离网(15),所述外壳(8)的右侧固定连接防尘网(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种尼龙布平网印花机用烘干装置,其特征在于:所述滑块(5)与滑轨(2)滑动连接,所述支杆(6)的顶部铰接有外壳(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种尼龙布平网印花机用烘干装置,其特征在于:所述隔离网(15)和防尘网(16)分别位于吹风扇(10)和吹风电机(9)的左右两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种尼龙布平网印花机用烘干装置,其特征在于:所述电热丝(11)的形状呈S状,且电热丝(11)与电路控制板(14)电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种尼龙布平网印花机用烘干装置,其特征在于:所述温度传感器(13)与电路控制板(14)电连接,且温度传感器(13)距离风口壳(12)左侧的长度为两毫米。

6. 根据权利要求1所述的一种尼龙布平网印花机用烘干装置,其特征在于:所述安装板(1)的底部开设有四个螺纹孔,且安装板(1)通过四个螺纹孔可与印花机固定连接。

## 一种尼龙布平网印花机用烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及尼龙布印花技术领域,具体为一种尼龙布平网印花机用烘干装置。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活质量水平的提高,也促进了纺织印花行业不断地研发新的产品,织物的不断创新也推动了印花的不断创新与改变,传统印花工艺为备布--印花--烘干--蒸化--水洗。

[0003] 原来传统织物印花多套色胶浆连续印花难度很大,加上酸性印花难度就更大,而平网隔断风干印花,利用平网印花机台面长,把每张版分开,中间用风吹,使织物表面浆料加速风干,可增加印花成功率,而传统的烘干装置风干效果不佳,故而提出一种尼龙布平网印花机用烘干装置来解决上述所提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种尼龙布平网印花机用烘干装置,具备风干效果好,且风干区域大等优点,解决了传统的尼龙布平网印花机用烘干装置风干效果不佳问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述风干效果好,且风干区域大的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种尼龙布平网印花机用烘干装置,包括安装板,所述安装板的顶部固定连接滑轨,所述滑轨的背面固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定连接螺纹丝杠杆,所述螺纹丝杠杆的外侧螺纹连接滑块,所述滑块的顶部固定连接支杆,所述支杆的左侧铰接电动推杆,所述电动推杆的顶端铰接外壳,所述外壳的内底壁固定连接吹风电机,所述吹风电机的输出轴固定连接吹风扇,所述外壳的内侧固定连接电热丝,所述外壳的左侧固定连接风口壳,所述风口壳的内侧固定安装有温度传感器,所述外壳的顶部固定安装有电路控制板,所述外壳的内侧固定连接隔离网,所述外壳的右侧固定连接防尘网。

[0008] 优选的,所述滑块与滑轨滑动连接,所述支杆的顶部铰接外壳。

[0009] 优选的,所述隔离网和防尘网分别位于吹风扇和吹风电机的左右两侧。

[0010] 优选的,所述电热丝的形状呈S状,且电热丝与电路控制板电连接。

[0011] 优选的,所述温度传感器与电路控制板电连接,且温度传感器距离风口壳左侧的长度为两毫米。

[0012] 优选的,所述安装板的底部开设有四个螺纹孔,且安装板通过四个螺纹孔可与印花机固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种尼龙布平网印花机用烘干装置,具备以

下有益效果：

[0015] 该尼龙布平网印花机用烘干装置，通过上的螺纹孔将装置安装到平网印花机上，通过吹风电机带动吹风扇转动吹风，通过电热丝发热，使装置吹出的风为热风，通过温度传感器检测风口温度并反馈，通过电路控制板智能控制电热丝加热，达到出风温度可控的目的，通过电动推杆伸缩，从而推动外壳上下转动，对尼龙布的远处和近处都进行风干，通过驱动电机带动螺纹丝杠杆转动，螺纹丝杠杆带动滑块在滑轨的内侧滑动，可前后移动并烘干尼龙布，可烘干范围大，该尼龙布平网印花机用烘干装置，风干效果好，且风干区域大。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图。

[0017] 图中：1安装板、2滑轨、3驱动电机、4螺纹丝杠杆、5滑块、6支杆、7电动推杆、8外壳、9吹风电机、10吹风扇、11电热丝、12风口壳、13温度传感器、14电路控制板、15隔离网、16防尘网。

### 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1，一种尼龙布平网印花机用烘干装置，包括安装板1，安装板1的底部开设有四个螺纹孔，且安装板1通过四个螺纹孔可与印花机固定连接，安装板1的顶部固定连接滑轨2，滑轨2的背面固定连接驱动电机3，驱动电机3的型号可为Y80M1-2，驱动电机3的输出轴固定连接螺纹丝杠杆4，螺纹丝杠杆4的外侧螺纹连接滑块5，滑块5与滑轨2滑动连接，滑块5的顶部固定连接支杆6，支杆6的左侧铰接电动推杆7，电动推杆7的型号可为ANT-26，电动推杆7的顶端铰接外壳8，支杆6的顶部铰接外壳8，外壳8的内底壁固定连接吹风电机9，吹风电机9的型号可为SL42STH34-1504A，吹风电机9的输出轴固定连接吹风扇10，外壳8的内侧固定连接电热丝11，外壳8的左侧固定连接风口壳12，风口壳12的形状呈圆锥形，风口壳12的内侧固定安装有温度传感器13，温度传感器13的型号可为MF53，温度传感器13与电路控制板14电连接，且温度传感器13距离风口壳12左侧的长度为两毫米，外壳8的顶部固定安装有电路控制板14，电热丝11的形状呈S状，且电热丝11与电路控制板14电连接，外壳8的内侧固定连接隔离网15，隔离网15隔离吹风扇10和电热丝11，隔离网15和防尘网16分别位于吹风扇10和吹风电机9的左右两侧，外壳8的右侧固定连接防尘网16，防尘网16防止尘埃进入外壳8的内部，通过1上的螺纹孔将装置安装到平网印花机上，通过吹风电机9带动吹风扇10转动吹风，通过电热丝11发热，使装置吹出的风为热风，通过温度传感器13检测风口温度并反馈，通过电路控制板14智能控制电热丝11加热，达到出风温度可控的目的，通过电动推杆7伸缩，从而推动外壳8上下转动，对尼龙布的远处和近处都进行风干，通过驱动电机3带动螺纹丝杠杆4转动，螺纹丝杠杆4带动滑块5在滑轨2的内侧滑动，可前后移动并烘干尼龙布，可烘干范围大，该尼龙布平网印花机用烘干装置，风干效果好，且风干区域大。

[0020] 在使用时,通过1上的螺纹孔将装置安装到平网印花机上,通过吹风电机9带动吹风扇10转动吹风,通过电热丝11发热,使装置吹出的风为热风,通过温度传感器13检测风口温度并反馈,通过电路控制板14智能控制电热丝11加热,达到出风温度可控的目的,通过电动推杆7伸缩,从而推动外壳8上下转动,对尼龙布的远处和近处都进行风干,通过驱动电机3带动螺纹丝杠杆4转动,螺纹丝杠杆4带动滑块5在滑轨2的内侧滑动,可前后移动并烘干尼龙布,可烘干范围大,该尼龙布平网印花机用烘干装置,风干效果好,且风干区域大。

[0021] 综上所述,该尼龙布平网印花机用烘干装置,通过1上的螺纹孔将装置安装到平网印花机上,通过吹风电机9带动吹风扇10转动吹风,通过电热丝11发热,使装置吹出的风为热风,通过温度传感器13检测风口温度并反馈,通过电路控制板14智能控制电热丝11加热,达到出风温度可控的目的,通过电动推杆7伸缩,从而推动外壳8上下转动,对尼龙布的远处和近处都进行风干,通过驱动电机3带动螺纹丝杠杆4转动,螺纹丝杠杆4带动滑块5在滑轨2的内侧滑动,可前后移动并烘干尼龙布,可烘干范围大,该尼龙布平网印花机用烘干装置,风干效果好,且风干区域大,解决了传统的尼龙布平网印花机用烘干装置风干效果不佳问题。

[0022] 需要说明的是,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。

[0023] 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。

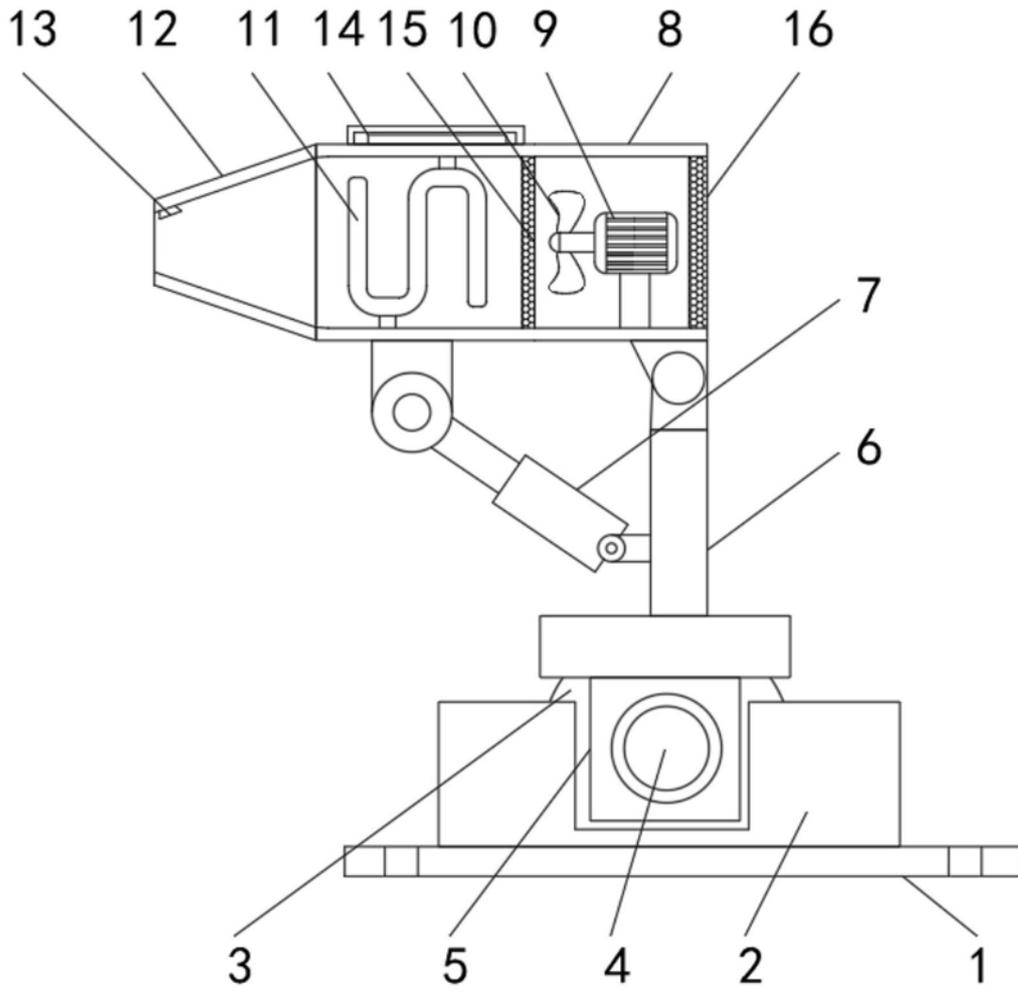


图1