



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208366013 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201820681450.5

(22)申请日 2018.05.09

(73)专利权人 晋江赛乐鞋业有限公司

地址 362211 福建省泉州市晋江市陈埭镇  
花厅口鹏青路A11幢201室

(72)发明人 甘婷

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务  
所 53113

代理人 张玺

(51) Int. Cl.

F26B 13/14(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

D06C 15/10(2006.01)

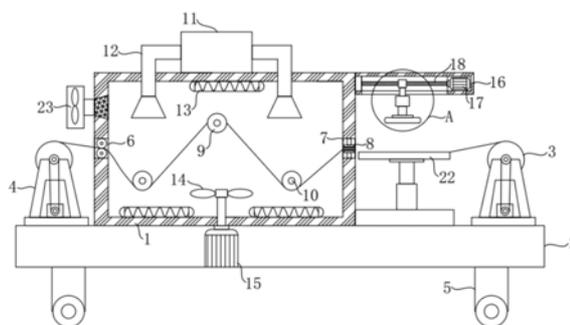
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种纺织加工用布料烘干装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种纺织加工用布料烘干装置,包括箱体,所述底座的两侧均设有布料卷筒,所述箱体两侧均开设有与布料配合使用的进料口和出料口,所述箱体的内部设有三个导布辊筒,所述箱体的顶部设有热风箱,所述热风箱的两端设有伸入至箱体内部的通风管,所述箱体的底部设有风扇,所述壳体内设有第二电机,所述第二电机的输出端连接有从动丝杆,所述从动丝杆上活动套接有移动块,所述移动块的底部穿过壳体与电动推杆连接,所述电动推杆的底部固定安装有压烫板。该实用新型通过设置压烫板,可以对烘干后的纺织布料进行压烫,保证布料平整,通过热风箱、加热管和风扇的结合,增强空气流通,对布料进行全方位的烘干,使布料更快的干燥。



1. 一种纺织加工用布料烘干装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)固定安装在底座(2)上,所述底座(2)的两侧设有布料卷筒(3),所述布料卷筒(3)放置在支架(4)上,所述布料卷筒(3)的表面设有布料,所述箱体(1)两侧均开设有与布料配合使用的进料口(6)和出料口(7),所述箱体(1)的内部设有三个导布辊筒(9),所述箱体(1)的顶部设有热风箱(11),所述热风箱(11)的两端设有伸入至箱体(1)内部的通风管(12),所述箱体(1)的底部设有风扇(14),所述风扇(14)通过传动轴与第一电机(15)的输出端连接,所述箱体(1)的右上侧固定连接壳体(16),所述壳体(16)内设有第二电机(17),所述第二电机(17)的输出端连接有从动丝杆(18),所述从动丝杆(18)上活动套接有移动块(19),所述移动块(19)的底部穿过壳体(16)与电动推杆(20)连接,所述电动推杆(20)的底部固定安装有压烫板(21),所述底座(2)的右侧固定安装有位于压烫板(21)下方的工作台(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织加工用布料烘干装置,其特征在于:所述箱体(1)内设有加热管(13),所述加热管(13)的内部设有加热电阻丝,所述箱体(1)的左上侧设有散热风扇(23),所述散热风扇(23)的通风管内设有滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织加工用布料烘干装置,其特征在于:所述底座(2)的底部固定连接支撑柱(5),所述支撑柱(5)的底部设有滚动轮。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织加工用布料烘干装置,其特征在于:所述底座(2)的两侧均安装有支架(4),所述支架(4)上设有驱动电机(24),所述驱动电机(24)的输出端活动连接有布料卷筒(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织加工用布料烘干装置,其特征在于:所述进料口(6)的内部设置有防护垫,所述出料口(7)的内部设置有清洁刷(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织加工用布料烘干装置,其特征在于:所述导布辊筒(9)的内部贯穿设有转轴(10),所述转轴(10)的两侧与箱体(1)的内壁活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织加工用布料烘干装置,其特征在于:所述壳体(16)的底部开设有与移动块(19)相通的滑动槽。

## 一种纺织加工用布料烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织生产加工技术领域,具体涉及一种纺织加工用布料烘干装置。

### 背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术、现代三维编织技术、现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品,所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。

[0003] 在对纺织布料进行烘干时需要使用到烘干机,现有的烘干机在使用时,烘干效果不好,会导致布料在储存和运输中产生褶皱,这样导致纺织布料的质量,大大降低了纺织布料的生产效率,降低了烘干机的实用性。如公开号(CN107435198A)公开的一种烘干效果好的纺织烘干机,包括箱体,所述箱体顶部的中心固定连接壳体,所述壳体的内腔横向固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接电机,所述电机的输出轴贯穿至支撑板的底部并固定连接旋转轴,所述旋转轴的表面固定连接扇叶。该发明虽然使纺织布能够在烘干箱内利用热气流达到快速烘干的效果,减少了纺织布烘干的时间,缩短了纺织布的制造周期,但是在烘干过程中不能保证纺织布料的平整,会使布料产生褶皱。

[0004] 因此我们提出一种纺织加工用布料烘干装置来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种纺织加工用布料烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织加工用布料烘干装置,包括箱体,所述箱体固定安装在底座上,所述底座的两侧均设有布料卷筒,所述布料卷筒放置在支架上,所述布料卷筒的表面设有布料,所述箱体两侧均开设有与布料配合使用的进料口和出料口,所述箱体的内部设有三个导布辊筒,所述箱体的顶部设有热风箱,所述热风箱的两端设有伸入至箱体内部的通风管,所述箱体的底部设有风扇,所述风扇通过传动轴与第一电机的输出端连接,所述箱体的右上侧固定连接壳体,所述壳体内设有第二电机,所述第二电机的输出端连接有从动丝杆,所述从动丝杆上活动套接有移动块,所述移动块的底部穿过壳体与电动推杆连接,所述电动推杆的底部固定安装有压烫板,所述底座的右侧固定安装有位于压烫板下方的工作台。

[0007] 优选的,所述箱体内设有加热管,所述加热管的内部设有加热电阻丝,所述箱体的左上侧设有散热风扇,所述散热风扇的通风管内设有滤网。

[0008] 优选的,所述底座的底部固定连接支撑柱,所述支撑柱的底部设有滚动轮。

[0009] 优选的,所述底座的两侧均安装有支架,所述支架上设有驱动电机,所述驱动电机

的输出端活动连接有布料卷筒。

[0010] 优选的,所述进料口的内部设置有防护垫,所述出料口的内部设置有清洁刷。

[0011] 优选的,所述导布辊筒的内部贯穿设有转轴,所述转轴的两侧与箱体的内壁活动连接。

[0012] 优选的,所述壳体的底部开设有与移动块相通的滑动槽。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:该纺织加工用布料烘干装置通过箱体、热风箱、加热管、风扇、导布辊筒和转轴的结合,能够有效的增强箱体的空气流通,使纺织布料在烘干的过程中对布料进行全方位的烘干,使布料更快的干燥,提高了纺织布料的生产效率;通过第二电机、从动丝杆、移动块、电动推杆、压烫板和工作台的设置,可以对烘干后的纺织布料进行压烫,保证布料的平整,解决了现有纺织烘干设备在使用时,导致布料在运输和储存中产生褶皱的问题。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的左视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型A处的放大结构示意图。

[0017] 图中:1箱体、2底座、3布料卷筒、4支架、5支撑柱、6进料口、7出料口、8清洁刷、9导布辊筒、10转轴、11热风箱、12通风管、13加热管、14风扇、15第一电机、16壳体、17第二电机、18从动丝杆、19移动块、20电动推杆、21压烫板、22工作台、23散热风扇、24驱动电机。

### 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] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种纺织加工用布料烘干装置,包括箱体1,所述箱体1固定安装在底座2上,所述底座2的两侧均设有布料卷筒3,所述布料卷筒3放置在支架4上,所述布料卷筒3的表面设有布料,所述箱体1两侧均开设有与布料配合使用的进料口6和出料口7,用于布料的进入和出去,所述箱体1的内部设有三个导布辊筒9,可以保证在烘干过程中纺织布料的平整,以及增加布料的烘干面积,所述箱体1的顶部设有热风箱11,所述热风箱11的两端设有伸入至箱体1内部的通风管12,用于输送热空气,增加烘干效果,所述箱体1的底部设有风扇14,所述风扇14通过传动轴与第一电机15的输出端连接,能够有效的增强箱体的空气流通,使纺织布料在烘干的过程中对布料进行全方位的烘干,所述箱体1的右上侧固定连接壳体16,所述壳体16内设有第二电机17,所述第二电机17的输出端连接有从动丝杆18,所述从动丝杆18上活动套接有移动块19,所述移动块19的底部穿过壳体16与电动推杆20连接,所述电动推杆20的底部固定安装有压烫板21,所述底座2的右侧固定安装有位于压烫板21下方的工作台22。

[0020] 具体的,所述箱体1内设有加热管13,所述加热管13的内部设有加热电阻丝,所述箱体1的左上侧设有散热风扇23,所述散热风扇23的通风管内设有滤网,用于排放空气,保

证烘干效果。

[0021] 具体的,所述底座2的底部固定连接有支撑柱5,所述支撑柱5的底部设有滚动轮,方便移动。

[0022] 具体的,所述底座2的两侧均安装有支架4,所述支架4上设有驱动电机24,所述驱动电机24的输出端活动连接有布料卷筒3,方便收卷或输送布料。

[0023] 具体的,所述进料口6的内部设置有防护垫,所述出料口7的内部设置有清洁刷8,可以对布料表面进行清洁,提高纺织布料的质量。

[0024] 具体的,所述导布辊筒9的内部贯穿设有转轴10,所述转轴10的两侧与箱体1的内壁活动连接,有效的使布料在进行烘干过程中达到全面烘干,增加烘干面积。

[0025] 具体的,所述壳体16的底部开设有与移动块19相通的滑动槽,方便从动丝杆18带动压烫板21进行往返移动,保证布料的平整。

[0026] 该纺织加工用布料烘干装置使用时,通过驱动电机24带动布料辊筒3进行转动,布料辊筒3的表面设有布料,布料从进料口6进入,依次经过三个导布辊筒9,从出料口7出去,通过出料口7内部的清洁刷8可以对布料表面进行清洁,保证布料的清洁度,然后经过工作台22,通过启动第二电机17带动从动丝杆18上的移动块19进行左右往返移动,利用电动推杆20将压烫板21与工作台22上的纺织布料进行接触压烫,保证布料的平整,通过设置热风箱11,可以将热空气经过通风管12进入到箱体1内,通过加热管13和热风箱11的结合,可以对布料进行加热烘干,通过设有风扇14,第一电机15带动风扇14进行转动,使箱体1内部的热空气进行流通,对布料进行全方位的烘干,烘干效果好。

[0027] 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。

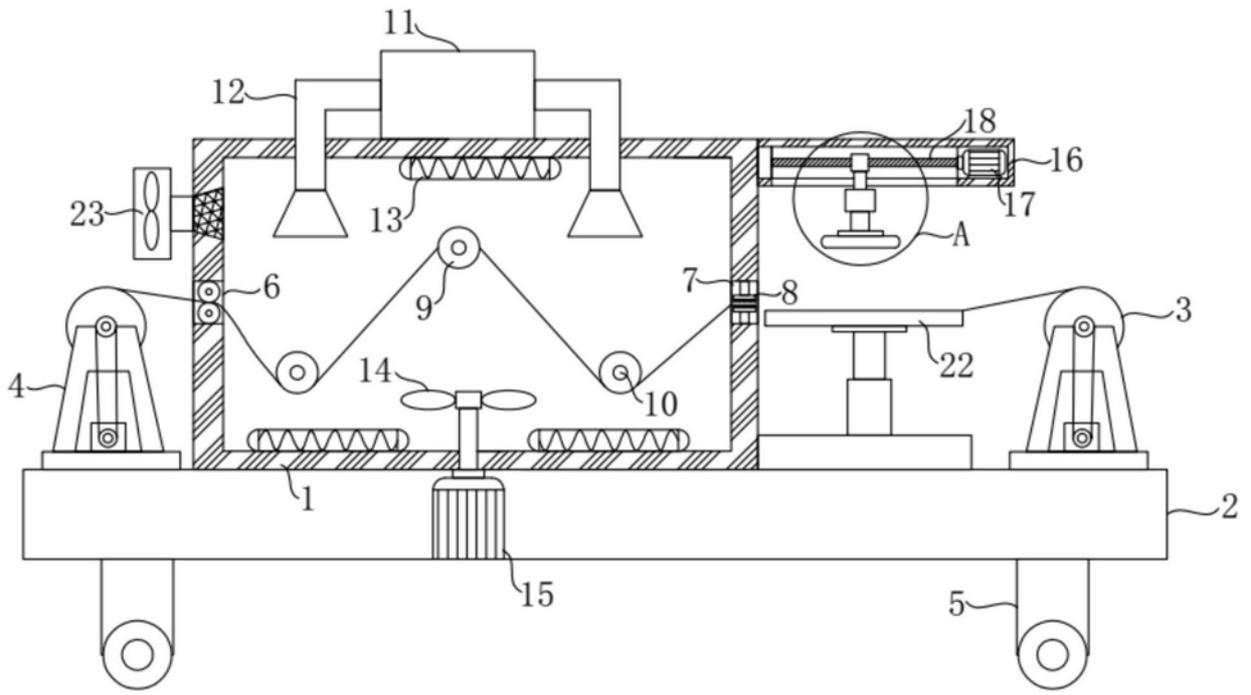


图1

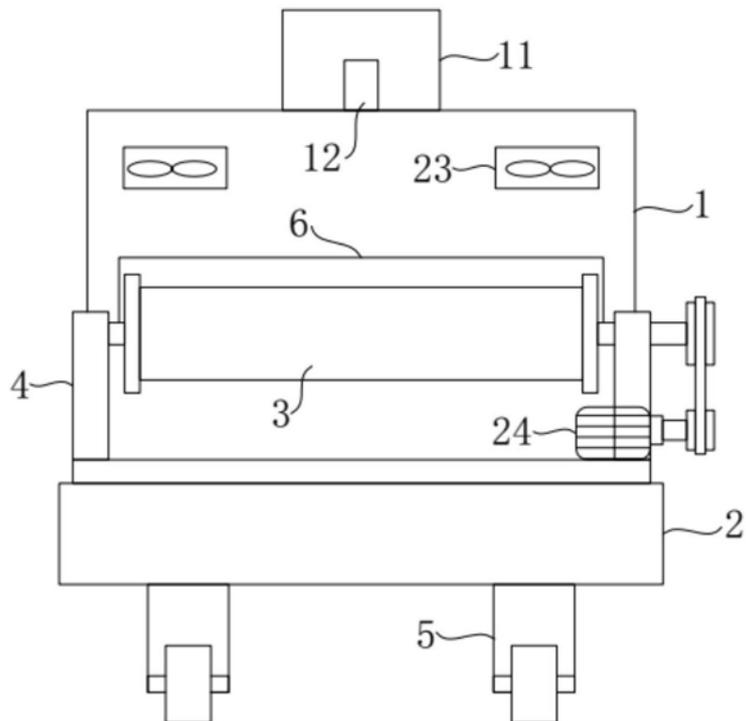


图2

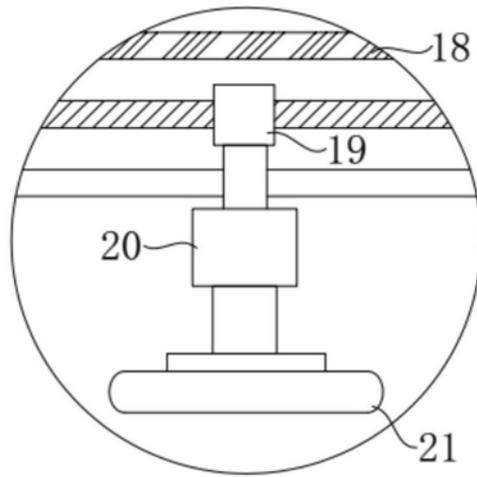


图3