



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212505366 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202020643627.X

(22) 申请日 2020.04.26

(73) 专利权人 徐培青

地址 435500 湖北省黄冈市黄梅县大胜关  
山工业园创业大道以西丰太湖北纺织  
有限公司

(72) 发明人 徐培青

(51) Int.Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 15/02 (2006.01)

D06B 15/09 (2006.01)

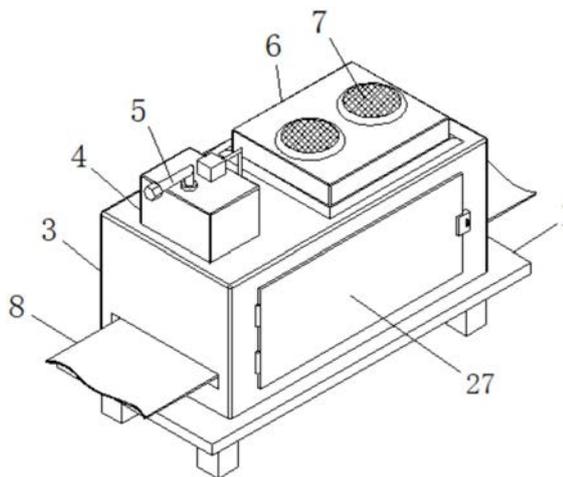
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于纺织布料的烘干装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于纺织布料的烘干装置,涉及纺织领域。包括支撑架,所述支撑架的上表面固定安装有箱体,所述箱体的外侧设有门,所述箱体的上表面固定安装有水箱,所述水箱的顶部固定安装有进水管。该用于纺织布料的烘干装置,通过第一加热框和第一加热管以及第一电机和第一扇叶的配合使用,在第一电机转动带动第一扇叶转动,将第一加热管产生的热量,吹向布料进行烘干,通过水泵和第一水管以及第一喷头和第二喷头的配合使用,将水箱内部的水通过水泵和第一水管输送到第一喷头和第二喷头处,对布料进行清洗,去除在生产布料的过程中落的灰尘,通过挤压辊轮对布料进行挤压,将水挤出一部分,在进行烘干,增加烘干的效果。



1. 一种用于纺织布料的烘干装置,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的上表面固定安装有箱体(3),所述箱体(3)的外侧设有门(27),所述箱体(3)的上表面固定安装有水箱(4),所述水箱(4)的顶部固定安装有进水管(5),所述水箱(4)的上表面固定安装有水泵(10),所述水泵(10)的一侧固定安装有第一水管(9),所述第一水管(9)的另一端固定安装有第一喷头(12),所述第一水管(9)的外侧固定安装有第二水管(11),所述第二水管(11)的另一端固定安装有第二喷头(13),所述箱体(3)的内部固定安装有烘干箱(6),所述烘干箱(6)的顶部固定安装有通风窗(7),所述通风窗(7)的下表面固定安装有第一电机(18),所述第一电机(18)的输出端安装有第一扇叶(19),所述烘干箱(6)的内部固定安装有第一加热框(20),所述第一加热框(20)的内部设有第一加热管(21),所述箱体(3)的内部固定安装有第二电机(22),所述第二电机(22)的输出端安装有第二扇叶(23),所述烘干箱(6)的内部固定安装有第二加热框(26),所述第二加热框(26)的内部设有第二加热管(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纺织布料的烘干装置,其特征在于:所述箱体(3)的底部内侧固定安装有挡水板(24),所述箱体(3)的底部固定安装有排水管(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于纺织布料的烘干装置,其特征在于:所述箱体(3)的内部设有第一导向辊(14),所述第一导向辊(14)的数量为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种用于纺织布料的烘干装置,其特征在于:所述箱体(3)的内部设有第二导向辊(15),所述第二导向辊(15)的数量为两个。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纺织布料的烘干装置,其特征在于:所述箱体(3)的内部设有第三导向辊(16),所述第三导向辊(16)的外侧设有布料(8),所述箱体(3)的内部设有挤压辊轮(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于纺织布料的烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(6)的内部设有第四导向辊(17),所述第四导向辊(17)的数量为两个。

## 一种用于纺织布料的烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种用于纺织布料的烘干装置。

### 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。日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。蚕丝在所有天然纤维中是最优良、最长、最纤细的纺织纤维,可以织制各种复杂的花纹提花织物。丝纤维的广泛利用,大大地促进了我国古代纺织工艺和纺织机的进步,从而使丝织生产技术成为我国古代最具特色和代表性的纺织技术。

[0003] 目前,纺织布料生产出来之后,通常要经过清洗、烘干、熨烫等一系列的加工,才可以投入市场使用,而以上加工步骤通常需要在机器加工完成后搬运到下一处进行下一阶段的加工,这样的工序导致纺织品的加工效率低并且加工成本过高。

### 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用于纺织布料的烘干装置,解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于纺织布料的烘干装置,包括支撑架,所述支撑架的上表面固定安装有箱体,所述箱体的外侧设有门,所述箱体的上表面固定安装有水箱,所述水箱的顶部固定安装有进水管,所述水箱的上表面固定安装有水泵,所述水泵的一侧固定安装有第一水管,所述第一水管的另一端固定安装有第一喷头,所述第一水管的外侧固定安装有第二水管,所述第二水管的另一端固定安装有第二喷头,所述箱体的内部固定安装有烘干箱,所述烘干箱的顶部固定安装有通风窗,所述通风窗的下表面固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端安装有第一扇叶,所述烘干箱的内部固定安装有第一加热框,所述第一加热框的内部设有第一加热管,所述箱体的内部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端安装有第二扇叶,所述烘干箱的内部固定安装有第二加热框,所述第二加热框的内部设有第二加热管。

[0008] 优选的,所述箱体的底部内侧固定安装有挡水板,所述箱体的底部固定安装有排水管。

[0009] 优选的,所述箱体的内部设有第一导向辊,所述第一导向辊的数量为两个。

[0010] 优选的,所述箱体的内部设有第二导向辊,所述第二导向辊的数量为两个。

[0011] 优选的,所述箱体的内部设有第三导向辊,所述第三导向辊的外侧设有布料,所述

箱体的内部设有挤压辊轮。

[0012] 优选的,所述烘干箱的内部设有第四导向辊,所述第四导向辊的数量为两个。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于纺织布料的烘干装置。具备有益效果如下:

[0015] 1.该用于纺织布料的烘干装置,通过第一加热框和第一加热管以及第一电机和第一扇叶的配合使用,在第一电机转动带动第一扇叶转动,将第一加热管产生的热量,吹向布料进行烘干,通过第二电机转动带动第二扇叶转动,将第二加热管产生的热量吹向布料进行烘干,对布料进行两面同时烘干,提高烘干效率。

[0016] 2.该用于纺织布料的烘干装置,通过水泵和第一水管以及第一喷头和第二喷头的配合使用,将水箱内部的水通过水泵和第一水管输送到第一喷头和第二喷头处,对布料进行清洗,去除在生产布料的过程中落的灰尘,通过挤压辊轮对布料进行挤压,将水挤出一部分,在进行烘干,增加烘干的效果。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型第一立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型第二立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型正视剖面图。

[0020] 图中:1支撑架、2排水管、3箱体、4水箱、5进水管、6烘干箱、7通风窗、8布料、9第一水管、10水泵、11第二水管、12第一喷头、13第二喷头、14第一导向辊、15第二导向辊、16第三导向辊、17第四导向辊、18第一电机、19第一扇叶、20第一加热框、21第一加热管、22第二电机、23第二扇叶、24挡水板、25挤压辊轮、26第二加热框、27门、28第二加热管。

### 具体实施方式

[0021] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0022] 本实用新型实施例提供一种用于纺织布料的烘干装置,如图1-3所示,包括支撑架1,支撑架1的上表面固定安装有箱体3,箱体3的外侧设有门27,通过设置门27便于将布料8通过第一导向辊14和第二导向辊15以及第三导向辊16和第四导向辊17进行穿插,更好的进行对布料8水洗和烘干,箱体3的上表面固定安装有水箱4,水箱4的顶部固定安装有进水管5,通过设置进水管5更好的对水箱4提供充足的水,水箱4的上表面固定安装有水泵10,水泵10的一侧固定安装有第一水管9,第一水管9的另一端固定安装有第一喷头12,第一水管9的外侧固定安装有第二水管11,第二水管11的另一端固定安装有第二喷头13,通过设置水泵10和第一水管9以及第一喷头12和第二喷头13的配合,通过水泵10将水箱4内部水通过第一水管9输送到第一喷头12和第二喷头13处,进行对布料8喷洗操作,箱体3的内部固定安装有烘干箱6,烘干箱6的顶部固定安装有通风窗7,通风窗7的下表面固定安装有第一电机18,第一电机18的输出端安装有第一扇叶19,烘干箱6的内部固定安装有第一加热框20,第一加热框20的内部设有第一加热管21,通过设置通风窗7和第一电机18以及第一扇叶19和第一加热管21的配合,通过第一电机18转动带动第一扇叶19转动,从而将第一加热管21产生的热量对布料8的上面进行烘干,箱体3的内部固定安装有第二电机22,第二电机22的输出端安装有第二扇叶23,烘干箱6的内部固定安装有第二加热框26,第二加热框26的内部设有第二

加热管28,通过设置第二电机22和第二扇叶23以及第二加热框26和第二加热管28的配合,通过第二电机22转动带动第二扇叶23转动,从而将第二加热管28产生的热量对布料8的底面进行烘干,加快烘干效率。

[0023] 具体的,箱体3的底部内侧固定安装有挡水板24,箱体3的底部固定安装有排水管2,通过设置挡水板24和排水管2的配合,将清洗布料8的水更好的从排水管2处排出。

[0024] 具体的,箱体3的内部设有第一导向辊14,第一导向辊14的数量为两个,通过设置第一导向辊14更好的将布料8从入口导入然后从出口导出,对布料8起到一个导向的作用。

[0025] 具体的,箱体3的内部设有第二导向辊15,第二导向辊15的数量为两个,通过设置第二导向辊15将布料8更好的引入到水洗的第一喷头12和第二喷头13之间,进行更好的清洗。

[0026] 具体的,箱体3的内部设有第三导向辊16,第三导向辊16的外侧设有布料8,箱体3的内部设有挤压辊轮25,通过设置第三导向辊16和挤压辊轮25的配合,使得挤压辊轮25对布料8进行挤压,使得水分挤出大部分,然后进行烘干,加快烘干。

[0027] 具体的,烘干箱6的内部设有第四导向辊17,第四导向辊17的数量为两个,通过设置第四导向辊17将布料8导入烘干箱6的内部,进行烘干操作。

[0028] 本方案中所有的用电设备均通过外接电源进行供电。

[0029] 工作原理:使用时,打开门27将布料通过第一导向辊14和第二导向辊15以及第三导向辊16和挤压辊轮25,然后通过第四导向辊17进行引导排列,然后关闭门27,然后通过进水管5向水箱4内部注入水,然后打开水泵10将水箱4内部的水通过第一水管9输送到第一喷头12和第二喷头13的内部,对布料8进行清洗,然后通过排水管2将水排出,然后经过挤压辊轮25挤压多余的水,将布料8通入烘干箱6的内部,打开第一加热管21和第二加热管28,然后启动第一电机18转动带动第一扇叶19转动,将第一加热管21产生的热量吹到布料8的上面,然后启动第二电机22转动带动第二扇叶23转动,将第二加热管28产生的热量吹向布料8的下面,进行对布料8双面同时烘干,提高烘干效率。

[0030] 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。

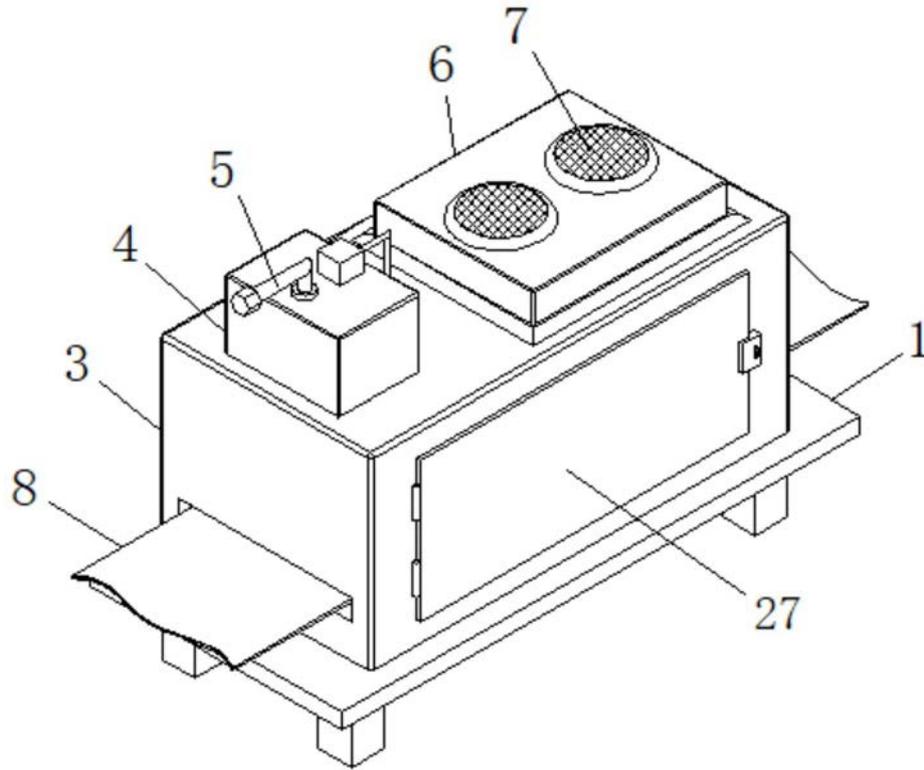


图1

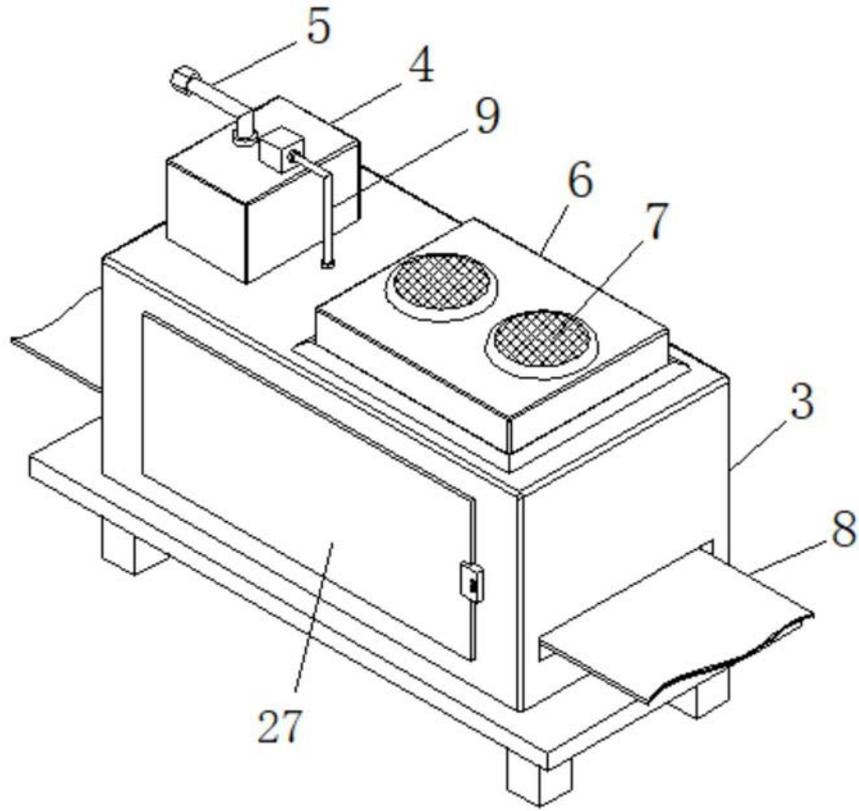


图2

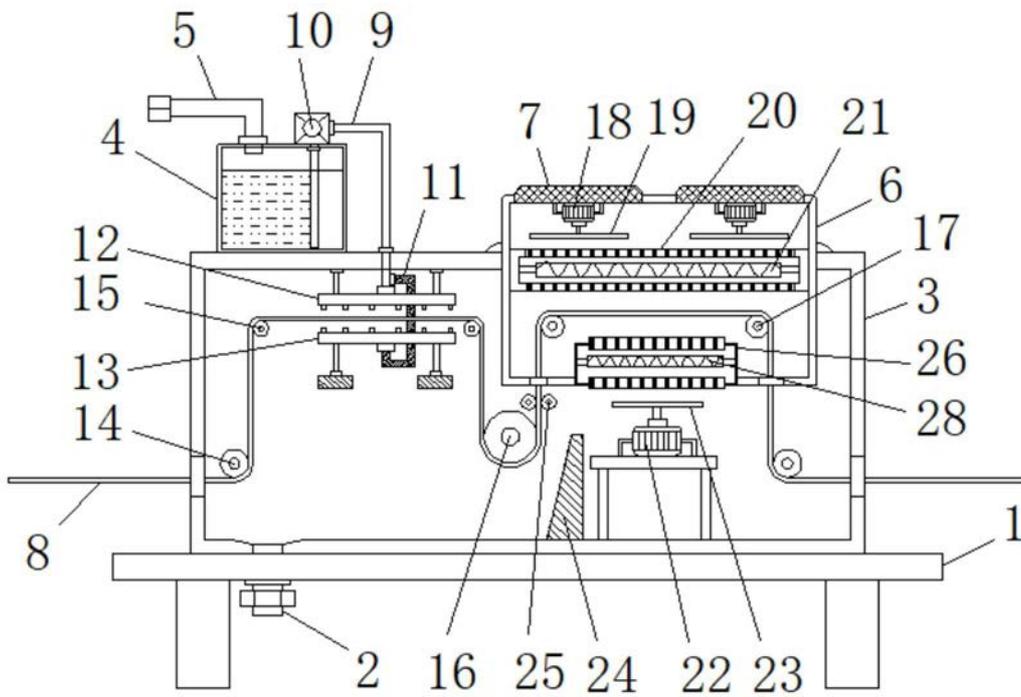


图3