



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208170947 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820602440.8

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 响水县祥利纺织有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县小尖镇  
四丰村

(72)发明人 田红兵 邱祥玲

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所  
(普通合伙) 33285

代理人 郭云梅

(51) Int. Cl.

F26B 13/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

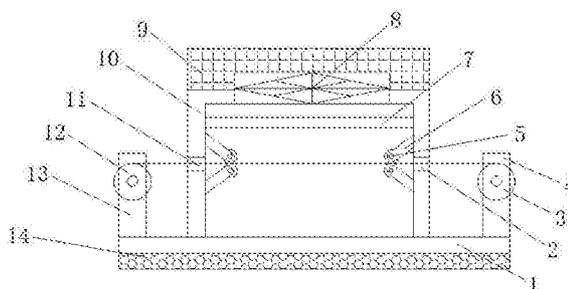
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种纺织布匹烘干设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种纺织布匹烘干设备,包括基座,所述基座的上表面依次固定连接有第一支撑杆、烘干室和第二支撑杆,所述第一支撑杆位于烘干室的右侧,所述第二支撑杆位于烘干室的左侧,所述第一支撑杆的外表面转动连接有收料辊,所述第二支撑杆的外表面转动连接有放料辊,所述烘干室的顶部固定连接有风扇,所述风扇的上表面罩有防尘罩,所述烘干室靠近第一支撑杆的一侧内表面固定连接电加热管,且电加热管位于风扇的下方,所述电加热管的外表面设有散热片,本实用新型结构简单,操作方便,能够防止外界的灰尘进入到烘干室的内部,避免了灰尘影响布匹的美观,同时也加快了烘干的效率,适合大规模的经济推广。



1. 一种纺织布匹烘干设备,包括基座(1),其特征在于,所述基座(1)的上表面依次固定连接第一支撑杆(13)、烘干室(10)和第二支撑杆(4),所述第一支撑杆(13)位于烘干室(10)的右侧,所述第二支撑杆(4)位于烘干室(10)的左侧,所述第一支撑杆(13)的外表面转动连接有收料辊(12),所述第二支撑杆(4)的外表面转动连接有放料辊(3),所述烘干室(10)的顶部固定连接风扇(8),所述风扇(8)的上表面罩有防尘罩(9),所述烘干室(10)靠近第一支撑杆(13)的一侧内表面固定连接电加热管(7),且电加热管(7)位于风扇(8)的下方,所述电加热管(7)的外表面设有散热片(15),所述烘干室(10)靠近第二支撑杆(4)的一侧内表面固定连接导杆(6),所述导杆(6)的底端转动连接有导向轮(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布匹烘干设备,其特征在于,所述烘干室(10)靠近第二支撑杆(4)的外表面开设有进料口(2),所述烘干室(10)靠近第一支撑杆(13)的外表面开设有出料口(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织布匹烘干设备,其特征在于,所述基座(1)的下表面设有防滑垫(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织布匹烘干设备,其特征在于,所述防尘罩(9)的内部设有防尘网。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织布匹烘干设备,其特征在于,所述收料辊(12)、出料口(11)、导向轮(5)、进料口(2)和放料辊(3)均在同一个水平线上。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织布匹烘干设备,其特征在于,所述风扇(8)和电加热管(7)均与电源电性连接。

## 一种纺织布匹烘干设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干设备技术领域,尤其涉及一种纺织布匹烘干设备。

### 背景技术

[0002] 布匹烘干机是通过加热使布匹中的水分或其他可挥发液体成分汽化逸出,以获得规定湿含量的纺织机械,现有布匹烘干机普遍利用热风吹向布匹进行烘干加热的方式进行烘干工作,然而单纯的热风烘干不仅能耗高,热量流失速度快和利用率低,而且烘干效率也较低。尤其是在对湿度较大的布匹进行烘干耗时且很难达到规定的烘干要求,并且这样还容易导致外界的灰尘进入到烘干室的内部,这样会影响布匹的美观。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种纺织布匹烘干设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种纺织布匹烘干设备,包括基座,所述基座的上表面依次固定连接有第一支撑杆、烘干室和第二支撑杆,所述第一支撑杆位于烘干室的右侧,所述第二支撑杆位于烘干室的左侧,所述第一支撑杆的外表面转动连接有收料辊,所述第二支撑杆的外表面转动连接有放料辊,所述烘干室的顶部固定连接有风扇,所述风扇的上表面罩有防尘罩,所述烘干室靠近第一支撑杆的一侧内表面固定连接有电加热管,且电加热管位于风扇的下方,所述电加热管的外表面设有散热片,所述烘干室靠近第二支撑杆的一侧内表面固定连接有导杆,所述导杆的底端转动连接有导向轮。

[0006] 优选的,所述烘干室靠近第二支撑杆的外表面开设有进料口,所述烘干室靠近第一支撑杆的外表面开设有出料口。

[0007] 优选的,所述基座的下表面设有防滑垫。

[0008] 优选的,所述防尘罩的内部设有防尘网。

[0009] 优选的,所述收料辊、出料口、导向轮、进料口和放料辊均在同一个水平线上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纺织布匹烘干设备,具备以下有益效果:

[0011] 1、该纺织布匹烘干设备,通过设置第一支撑杆、烘干室、第二支撑杆、收料辊、放料辊、防尘罩、风扇、电加热管、导向轮、导杆和散热片,当对布匹进行加热时,防尘罩可以对风扇的外面的灰尘起到了阻挡的作用,不会导致布匹在加热时,风扇把灰尘吹入到布匹上,能够快速的实现均匀散热的效果,可以使得整个烘干室的内部都会有热流,扩大了对布匹的烘干的面积。

[0012] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,操作方便,能够防止外界的灰尘进入到烘干室的内部,避免了灰尘影响布匹的美观,同时也加快了烘干的效率,适合大规模的经济推广。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种纺织布匹烘干设备的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种纺织布匹烘干设备的电加热管的结构示意图。

[0015] 图中：1基座、2进料口、3放料辊、4第二支撑杆、5导向轮、6导杆、7电加热管、8风扇、9防尘罩、10烘干室、11出料口、12收料辊、13第一支撑杆、14防滑垫、15散热片。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 参照图1-2，一种纺织布匹烘干设备，包括基座1，基座1的上表面依次固定连接有第一支撑杆13、烘干室10和第二支撑杆4，第一支撑杆13位于烘干室10的右侧，第二支撑杆4位于烘干室10的左侧，第一支撑杆13的外表面转动连接有收料辊12，第二支撑杆4的外表面转动连接有放料辊3，烘干室10的顶部固定连接有风扇8，风扇8的上表面罩有防尘罩9，烘干室10靠近第一支撑杆13的一侧内表面固定连接有电加热管7，且电加热管7位于风扇8的下方，电加热管7的外表面设有散热片15，烘干室10靠近第二支撑杆4的一侧内表面固定连接有导杆6，导杆6的底端转动连接有导向轮5。

[0019] 烘干室10靠近第二支撑杆4的外表面开设有进料口2，烘干室10靠近第一支撑杆13的外表面开设有出料口11，基座1的下表面设有防滑垫14，防尘罩9的内部设有防尘网，收料辊12、出料口11、导向轮5、进料口2和放料辊3均在同一个水平线上，风扇8和电加热管7均与电源电性连接。

[0020] 本实用新型中，通过基座1上的第二支撑杆4的放料辊3进行放料，布匹通过进料口2，此时打开电加热管7的开关和风扇8的开关，电加热管7上的散热片15可以快速的将热气散发出去，并且在风扇8的作用下，可以将热气快速的集中布满在整个烘干室10的内部，并且可以加快热气的在烘干室10内的流通，布匹经过导杆6的导向轮5的作用下不会发生偏斜，这样使得布匹更加均匀的被烘干，提高了烘干的速率，布匹再通过出料口11，并且在支撑杆13上的收料辊12进行卷料，在防尘罩9的作用下，可以避免外界的灰尘进入到烘干室10的内部，这样可以保证布匹的整洁。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

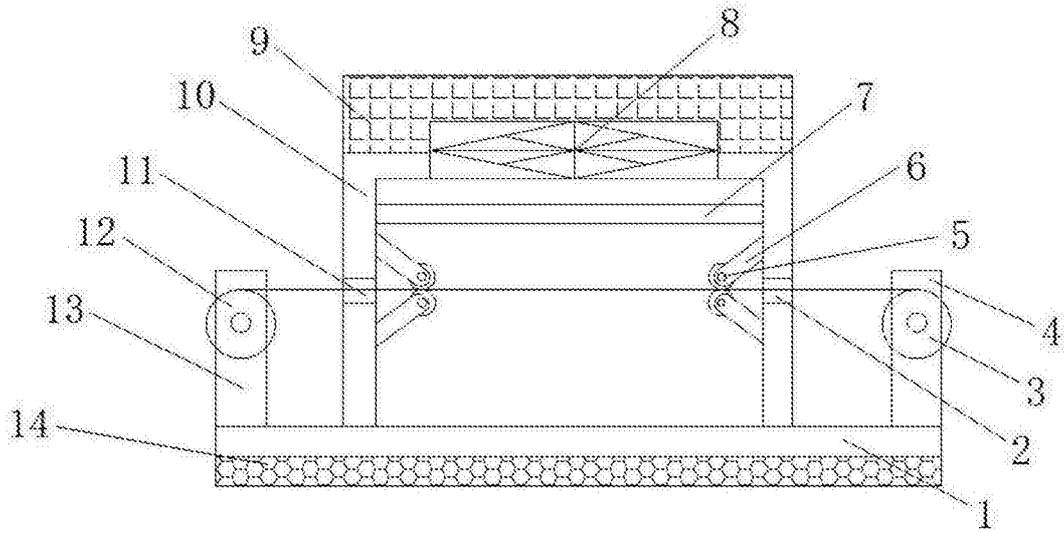


图1

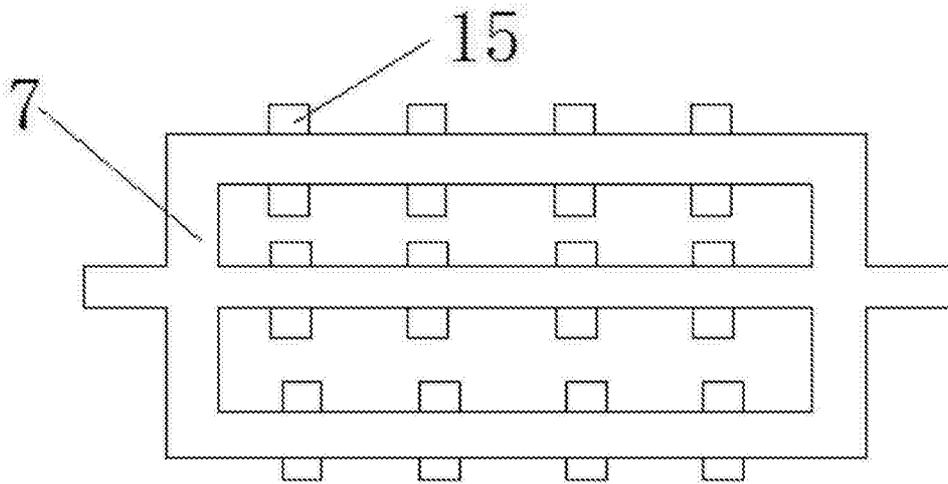


图2