



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215571859 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121250634.4

F26B 25/12 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.07

F26B 25/18 (2006.01)

(73) 专利权人 常熟市宇特纺织品有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市常福街  
道谢塘路83号石泰浦方浜工业园5号  
楼

(72) 发明人 张伟刚

(74) 专利代理机构 苏州市小巨人知识产权代理  
事务所(普通合伙) 32415

代理人 凌立

(51) Int.Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 3/28 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

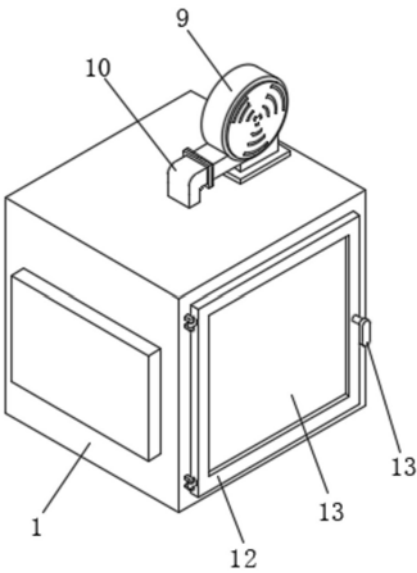
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种织物面料加工整理设备中的烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种织物面料加工整理设备中的烘干装置,涉及织物面料加工相关领域,为解决目前的织物面料加工设备中的烘干装置,通常设计较为简单,对于织物面料的烘干效率较低,从而影响织物面料的加工效率的问题。所述烘干箱的内壁设置有热辐射加热管,所述烘干箱的内底壁固定连接有机箱,所述机箱的内底壁固定连接有机箱,所述机箱的输出端固定连接有机箱,所述机箱的顶部设置有移动座,所述移动座的顶部固定连接有机箱,所述支撑杆的外表面固定连接有机箱,所述烘干箱的顶部固定连接有机箱,所述鼓风机的输出端固定连接有机箱,所述进风管道的一端固定连接有机箱,所述进风管道的一端固定连接有机箱。



1. 一种织物面料加工整理设备中的烘干装置,包括烘干箱(1),其特征在于:所述烘干箱(1)的内壁设置有热辐加热管(2),所述烘干箱(1)的内底壁固定连接有电机箱(3),所述电机箱(3)的内底壁固定连接有电机(4),所述电机(4)的输出端固定连接有旋转台(5),所述旋转台(5)的顶部设置有移动座(6),所述移动座(6)的顶部固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的外表面固定连接有固定夹(8),所述烘干箱(1)的顶部固定连接有鼓风机(9),所述鼓风机(9)的输出端固定连接有进风管道(10),所述进风管道(10)的一端固定连接有出风板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种织物面料加工整理设备中的烘干装置,其特征在于:所述移动座(6)和支撑杆(7)的数量均为两个,所述固定夹(8)的数量为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种织物面料加工整理设备中的烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)的外表面铰接有箱门(12),所述箱门(12)的外表面固定连接有把手(13),所述箱门(12)的外表面开设有玻璃窗(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种织物面料加工整理设备中的烘干装置,其特征在于:所述旋转台(5)的内壁固定连接有轴承座(15),所述轴承座(15)的内部通过轴承转动连接有丝杆(16),所述丝杆(16)的一端固定连接有手轮(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种织物面料加工整理设备中的烘干装置,其特征在于:所述丝杆(16)的外壁螺纹连接有螺筒(18),所述螺筒(18)的顶部固定连接有连接杆(19),所述连接杆(19)与移动座(6)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种织物面料加工整理设备中的烘干装置,其特征在于:所述旋转台(5)的上表面开设有滑槽(20),所述连接杆(19)与滑槽(20)滑动连接。

## 一种织物面料加工整理设备中的烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及织物面料加工相关领域,具体为一种织物面料加工整理设备中的烘干装置。

### 背景技术

[0002] 针织面料,按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类。织物面料在加工的过程中,需要使用烘干装置对织物面料进行烘干处理。

[0003] 目前用于织物面料加工设备中的烘干装置,通常设计较为简单,对于织物面料的烘干效率较低,从而影响织物面料的加工效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种织物面料加工整理设备中的烘干装置,以解决上述背景技术中提出的对织物面料烘干效率较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种织物面料加工整理设备中的烘干装置,包括烘干箱,所述烘干箱的内壁设置有热辐射加热管,所述烘干箱的内底壁固定连接有机箱,所述机箱的内底壁固定连接有机,所述机的输出端固定连接有旋转台,所述旋转台的顶部设置有移动座,所述移动座的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的外表面固定连接有固定夹,所述烘干箱的顶部固定连接有鼓风机,所述鼓风机的输出端固定连接有进风管道,所述进风管道的一端固定连接有出风板。

[0006] 在进一步的实施例中,所述移动座和支撑杆的数量均为两个,所述固定夹的数量为四个。

[0007] 在进一步的实施例中,所述烘干箱的外表面铰接有箱门,所述箱门的外表面固定连接有把手,所述箱门的外表面开设有玻璃窗。

[0008] 在进一步的实施例中,所述旋转台的内壁固定连接有轴承座,所述轴承座的内部通过轴承转动连接有丝杆,所述丝杆的一端固定连接有手轮。

[0009] 在进一步的实施例中,所述丝杆的外壁螺纹连接有螺筒,所述螺筒的顶部固定连接有机,所述连接杆与移动座固定连接。

[0010] 在进一步的实施例中,所述旋转台的上表面开设有滑槽,所述连接杆与滑槽滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该实用新型中,通过设置机箱、电机、旋转台、支撑杆、固定夹、鼓风机、进风管道和出风板,在使用该装置时,首先将织物面料伸展开,且使用固定夹对其四个边角进行固定,然后启动电机,电机在工作时带动旋转台上固定好的织物面料进行旋转,最后打开鼓风机,通过出风板向下方转动的织物面料进行吹风,该设计可保证织物面料在烘干时受热均匀,确保织物面料各个区域都能受热,从而达到了该装置烘干效率高的效果。

[0013] 2、该实用新型中,通过设置轴承座、丝杆、手轮、螺筒、连接杆和移动座,在对织物

面料进行固定前,可根据织物面料的宽度,转动手轮,手轮驱使丝杆进行旋转,从而驱动移动座带动支撑杆上的固定夹进行移动,使两个支撑杆上固定夹之间的距离与织物面料的宽度相等,即固定夹可以将织物面料完全撑开固定,使织物面料受热均匀,增强了该装置的实用性和使用的便捷性。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中烘干箱的剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中旋转台的剖视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中旋转台的俯视结构示意图。

[0018] 图中:1、烘干箱;2、热辐射加热管;3、电机箱;4、电机;5、旋转台;6、移动座;7、支撑杆;8、固定夹;9、鼓风机;10、进风管道;11、出风板;12、箱门;13、把手;14、玻璃窗;15、轴承座;16、丝杆;17、手轮;18、螺筒;19、连接杆;20、滑槽。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种织物面料加工整理设备中的烘干装置实施例:一种织物面料加工整理设备中的烘干装置,包括烘干箱1,烘干箱1的内壁设置有热辐射加热管2,烘干箱1的内底壁固定连接有电机箱3,电机箱3的内底壁固定连接有电机4,电机4的输出端固定连接有旋转台5,旋转台5的顶部设置有移动座6,移动座6的顶部固定连接有支撑杆7,支撑杆7的外表面固定连接有固定夹8,烘干箱1的顶部固定连接有鼓风机9,鼓风机9的输出端固定连接有进风管道10,进风管道10的一端固定连接有出风板11,通过设置电机箱3、电机4、旋转台5、支撑杆7、固定夹8、鼓风机9、进风管道10和出风板11,在使用该装置时,首先将织物面料伸展开,且使用固定夹8对其四个边角进行固定,然后启动电机4,电机4在工作时带动旋转台5上固定好的织物面料进行旋转,最后打开鼓风机9,通过出风板11向下方转动的织物面料进行吹风,该设计可保证织物面料在烘干时受热均匀,确保织物面料各个区域都能受热,从而达到了该装置烘干效率高的效果。

[0021] 进一步,移动座6和支撑杆7的数量均为两个,固定夹8的数量为四个,通过设置四个固定夹8,起到固定织物面料四个边角的作用。

[0022] 进一步,烘干箱1的外表面铰接有箱门12,箱门12的外表面固定连接有把手13,箱门12的外表面开设有玻璃窗14,通过设置玻璃窗14,工作人员可以从烘干箱1的外部观察到织物面料的烘干进程。

[0023] 进一步,旋转台5的内壁固定连接有轴承座15,轴承座15的内部通过轴承转动连接有丝杆16,丝杆16的一端固定连接有手轮17,轴承座15的内部设置有轴承,丝杆16与轴承内壁固定连接,轴承座15在起到固定丝杆16的同时,确保丝杆16可进行旋转。

[0024] 进一步,丝杆16的外壁螺纹连接有螺筒18,螺筒18的顶部固定连接有连接杆19,连接杆19与移动座6固定连接,通过设置轴承座15、丝杆16、手轮17、螺筒18、连接杆19和移动

座6,在对织物面料进行固定前,可根据织物面料的宽度,转动手轮17,手轮17驱使丝杆16进行旋转,从而驱动移动座6带动支撑杆7上的固定夹8进行移动,使两个支撑杆7上固定夹8之间的距离与织物面料的宽度相等,即固定夹8可以将织物面料完全撑开固定,使织物面料受热均匀,增强了该装置的实用性和使用的便捷性。

[0025] 进一步,旋转台5的上表面开设有滑槽20,连接杆19与滑槽20滑动连接,通过设置滑槽20,对支撑杆7移动的距离进行了限制。

[0026] 工作原理:通过设置电机箱3、电机4、旋转台5、支撑杆7、固定夹8、鼓风机9、进风管道10和出风板11,在使用该装置时,首先将织物面料伸展开,且使用固定夹8对其四个边角进行固定,然后启动电机4,电机4在工作时带动旋转台5上固定好的织物面料进行旋转,最后打开鼓风机9,通过出风板11向下方转动的织物面料进行吹风,该设计可保证织物面料在烘干时受热均匀,确保织物面料各个区域都能受热,从而达到了该装置烘干效率高的效果;通过设置轴承座15、丝杆16、手轮17、螺筒18、连接杆19和移动座6,在对织物面料进行固定前,可根据织物面料的宽度,转动手轮17,手轮17驱使丝杆16进行旋转,从而驱动移动座6带动支撑杆7上的固定夹8进行移动,使两个支撑杆7上固定夹8之间的距离与织物面料的宽度相等,即固定夹8可以将织物面料完全撑开固定,使织物面料受热均匀,增强了该装置的实用性和使用的便捷性。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

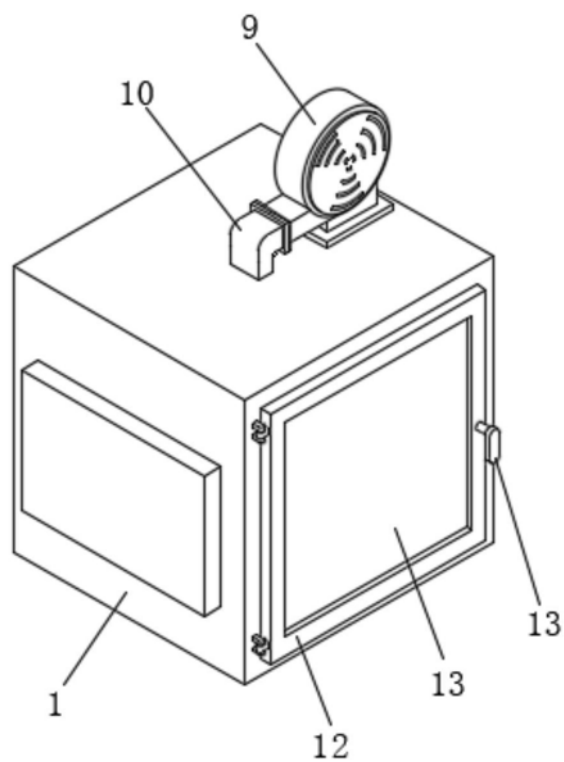


图1

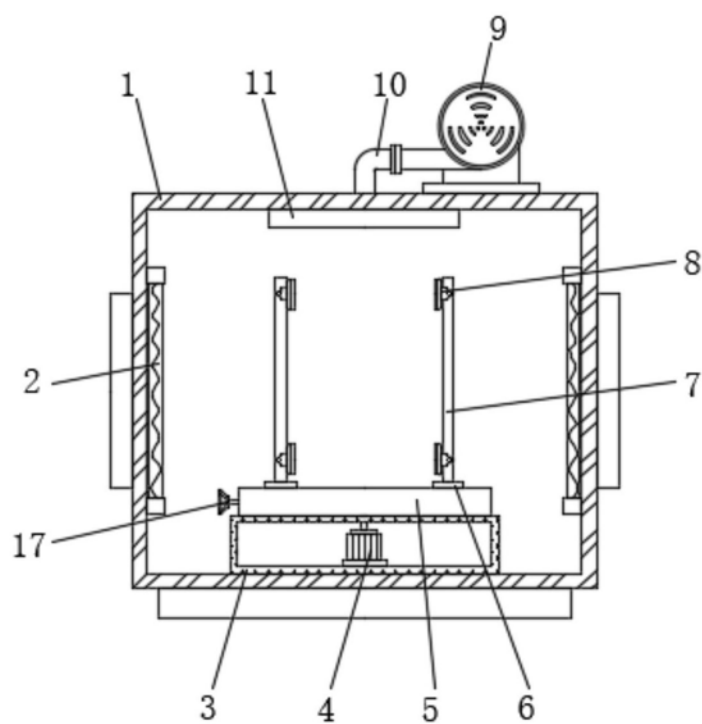


图2

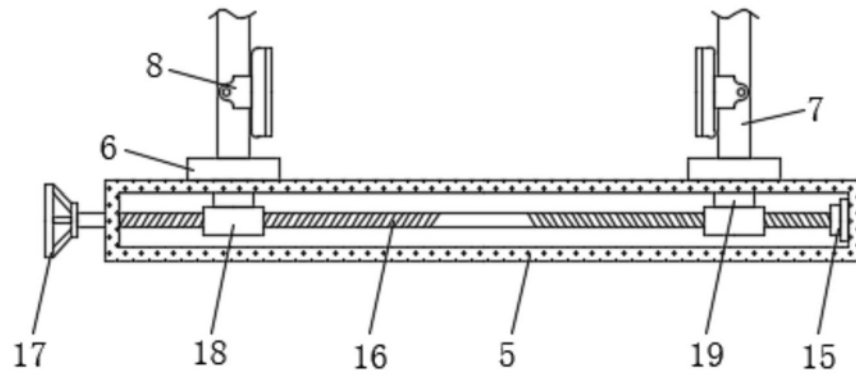


图3

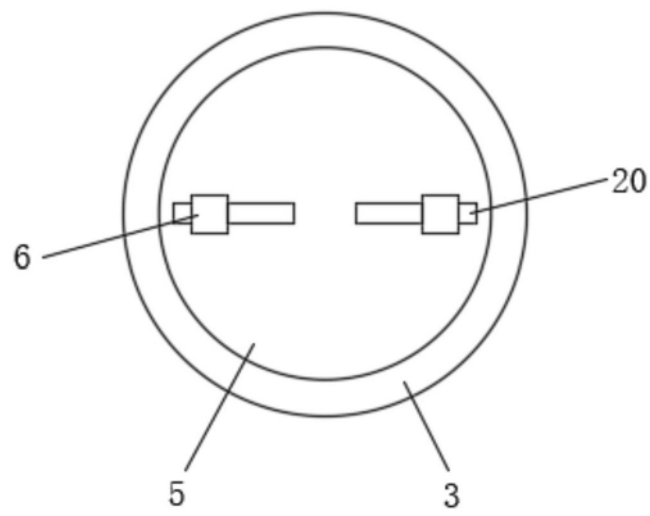


图4