



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206724633 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720381010.3

(22)申请日 2017.04.12

(73)专利权人 嵊州市睿哲机械有限公司

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市黄泽镇
工业功能区恒丰路1号

(72)发明人 卢亚芹

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

F26B 13/02(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

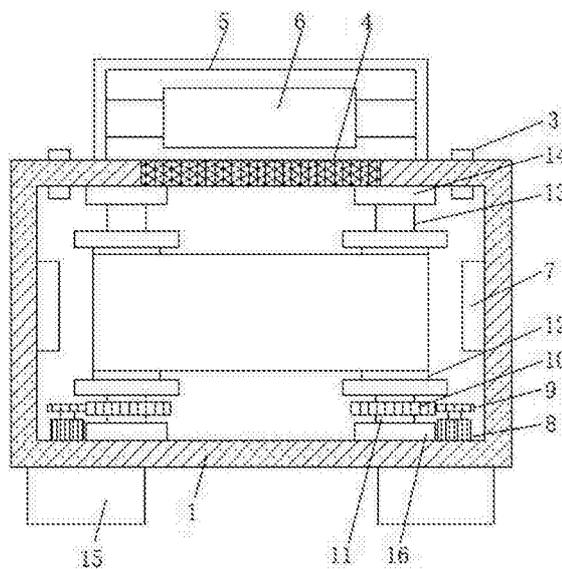
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备

(57)摘要

本实用新型涉及纺织技术领域,且公开了一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备,包括主箱体,所述主箱体的正面设置有密封门,所述主箱体的顶部设置有蒸汽出口,所述主箱体位于蒸汽出口一侧的顶部设置有通风网,所述主箱体的顶部固定连接密封箱,所述密封箱的内部设置有热风机。该接触面积多的纺织用布匹烘干设备,通过电机、第一齿轮、第二齿轮、第一旋转轴、第一轴承、旋转轮、第二旋转轴和第二轴承的设置,使布匹在烘干的时候,将布匹的两端分别设置在两个旋转轮上,然后通过启动电机,使电机通过第一齿轮和第二齿轮带动旋转轮进行转动,从而使布匹可以来回移动,这样使布匹与热量的接触面积更多,从而使布匹的烘干效率更高。



1. 一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备,包括主箱体(1),其特征在于:所述主箱体(1)的正面设置有密封门(2),所述主箱体(1)的顶部设置有蒸汽出口(3),所述主箱体(1)位于蒸汽出口(3)一侧的顶部设置有通风网(4),所述主箱体(1)的顶部固定连接密封箱(5),所述密封箱(5)的内部设置有热风机(6),所述主箱体(1)一侧的内壁上固定连接有加热器(7),所述主箱体(1)底部的内壁上固定连接电机(8),所述电机(8)的输出轴上固定连接第一齿轮(9),所述第一齿轮(9)与第二齿轮(10)啮合,所述第二齿轮(10)固定连接在第一旋转轴(11)的表面,所述第一旋转轴(11)的一端与第一轴承(16)的内壁固定连接,所述第一轴承(16)固定连接在主箱体(1)底部的内壁上,所述第一旋转轴(11)的另一端与旋转轮(12)的底部固定连接,所述旋转轮(12)的顶部与第二旋转轴(13)的一端固定连接,所述第二旋转轴(13)的另一端与第二轴承(14)的内壁固定连接,所述第二轴承(14)固定连接在主箱体(1)内壁的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备,其特征在于:所述主箱体(1)的底部固定连接四个平衡座(15),且四个支撑座(15)等距离排列。

3. 根据权利要求1所述的一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备,其特征在于:所述旋转轮(12)的数量有两个,且两个旋转轮(12)通过布匹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备,其特征在于:所述加热器(7)的数量有两个,且两个加热器(7)以主箱体(1)的中轴线为对称轴对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备,其特征在于:所述热风机(6)的位置与通风网(4)的位置相对应。

6. 根据权利要求1所述的一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备,其特征在于:所述电机(8)的数量有两个,且两个电机(8)以主箱体(1)的中轴线为对称轴对称设置。

一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备。

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。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。

[0003] 纺织布匹在加工的时候会用到烘干设备,目前,市场上现有的布匹烘干设备,在对布匹进行烘干的时候,基本上都是将布匹堆积在一起,这样会使布匹的与热量的接触面积较少,从而降低了布匹的烘干效率,影响了布匹加工的进程。

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接触面积多的纺织用布匹烘干设备,具备使布匹的烘干面积可以更多等优点,解决了现有的烘干设备在使用的时候布匹的烘干面积过小的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述使布匹的烘干面积可以更多目的,本实用新型提供如下技术方案:一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备,包括主箱体,所述主箱体的正面设置有密封门,所述主箱体的顶部设置有蒸汽出口,所述主箱体位于蒸汽出口一侧的顶部设置有通风网,所述主箱体的顶部固定连接密封箱,所述密封箱的内部设置有热风机,所述主箱体一侧的内壁上固定连接加热器,所述主箱体底部的内壁上固定连接电机,所述电机的输出轴上固定连接第一齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮啮合,所述第二齿轮固定连接在第一旋转轴的表面,所述第一旋转轴的一端与第一轴承的内壁固定连接,所述第一轴承固定连接在主箱体底部的内壁上,所述第一旋转轴的另一端与旋转轮的底部固定连接,所述旋转轮的顶部与第二旋转轴的一端固定连接,所述第二旋转轴的另一端与第二轴承的内壁固定连接,所述第二轴承固定连接在主箱体内壁的顶部。

[0008] 优选的,所述主箱体的底部固定连接四个平衡座,且四个支撑座等距离排列。

[0009] 优选的,所述旋转轮的数量有两个,且两个旋转轮通过布匹连接。

[0010] 优选的,所述加热器的数量有两个,且两个加热器以主箱体的中轴线为对称轴对称设置。

[0011] 优选的,所述热风机的位置与通风网的位置相对应。

[0012] 优选的,所述电机的数量有两个,且两个电机以主箱体的中轴线为对称轴对称设置。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备,具备以下有益效果:

[0015] 1、该接触面积多的纺织用布匹烘干设备,通过电机、第一齿轮、第二齿轮、第一旋转轴、第一轴承、旋转轮、第二旋转轴和第二轴承的设置,使布匹在烘干的时候,将布匹的两端分别设置在两个旋转轮上,然后通过启动电机,使电机通过第一齿轮和第二齿轮带动旋转轮进行转动,从而使布匹可以来回移动,这样使布匹与热量的接触面积更多,从而使布匹的烘干效率更高。

[0016] 2、该接触面积多的纺织用布匹烘干设备,通过通风网、密封箱和热风机的设置,使烘干设备的烘干效果更好,同时也使烘干设备内部的热量可以更好的进行流动,这样加大了布匹的受热面积,使布匹的烘干效果更好。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型剖面结构示意图。

[0019] 图中:1主箱体、2密封门、3蒸汽出口、4通风网、5密封箱、6热风机、7加热器、8电机、9第一齿轮、10第二齿轮、11第一旋转轴、12旋转轮、13第二旋转轴、14第二轴承、15平衡座、16第一轴承。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,一种接触面积多的纺织用布匹烘干设备,包括主箱体1,主箱体1的正面设置有密封门2,主箱体1的顶部设置有蒸汽出口3,主箱体1位于蒸汽出口3一侧的顶部设置有通风网4,主箱体1的顶部固定连接密封箱5,密封箱5的内部设置有热风机6,热风机6的位置与通风网4的位置相对应,通过通风网4、密封箱5和热风机6的设置,使烘干设备的烘干效果更好,同时也使烘干设备内部的热量可以更好的进行流动,这样加大了布匹的受热面积,使布匹的烘干效果更好,主箱体1一侧的内壁上固定连接加热器7,加热器7的数量有两个,且两个加热器7以主箱体1的中轴线为对称轴对称设置,主箱体1底部的内壁上固定连接电机8,电机8的输出轴上固定连接第一齿轮9,第一齿轮9与第二齿轮10啮合,第二齿轮10固定连接在第一旋转轴11的表面,电机8的数量有两个,且两个电机8以主箱体1的中轴线为对称轴对称设置,第一旋转轴11的一端与第一轴承16的内壁固定连接,第一轴承16固定连接在主箱体1底部的内壁上,第一旋转轴11的另一端与旋转轮12的底部固定连接,旋转轮12的顶部与第二旋转轴13的一端固定连接,旋转轮12的数量有两个,且两个旋转轮12通过布匹连接,第二旋转轴13的另一端与第二轴承14的内壁固定连接,第二轴承14固

定连接在主箱体1内壁的顶部,通过电机8、第一齿轮9、第二齿轮10、第一旋转轴11、第一轴承16、旋转轮12、第二旋转轴13和第二轴承14的设置,使布匹在烘干的时候,将布匹的两端分别设置在两个旋转轮12上,然后通过启动电机8,使电机8通过第一齿轮9和第二齿轮10带动旋转轮12进行转动,从而使布匹可以来回移动,这样使布匹与热量的接触面积更多,从而使布匹的烘干效率更高,主箱体1的底部固定连接有四个平衡座15,且四个支撑座15等距离排列。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 综上所述,该接触面积多的纺织用布匹烘干设备,通过电机8、第一齿轮9、第二齿轮10、第一旋转轴11、第一轴承16、旋转轮12、第二旋转轴13和第二轴承14的设置,使布匹在烘干的时候,将布匹的两端分别设置在两个旋转轮12上,然后通过启动电机8,使电机8通过第一齿轮9和第二齿轮10带动旋转轮12进行转动,从而使布匹可以来回移动,这样使布匹与热量的接触面积更多,从而使布匹的烘干效率更高。

[0024] 通过通风网4、密封箱5和热风机6的设置,使烘干设备的烘干效果更好,同时也使烘干设备内部的热量可以更好的进行流动,这样加大了布匹的受热面积,使布匹的烘干效果更好。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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。

[0026] 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。

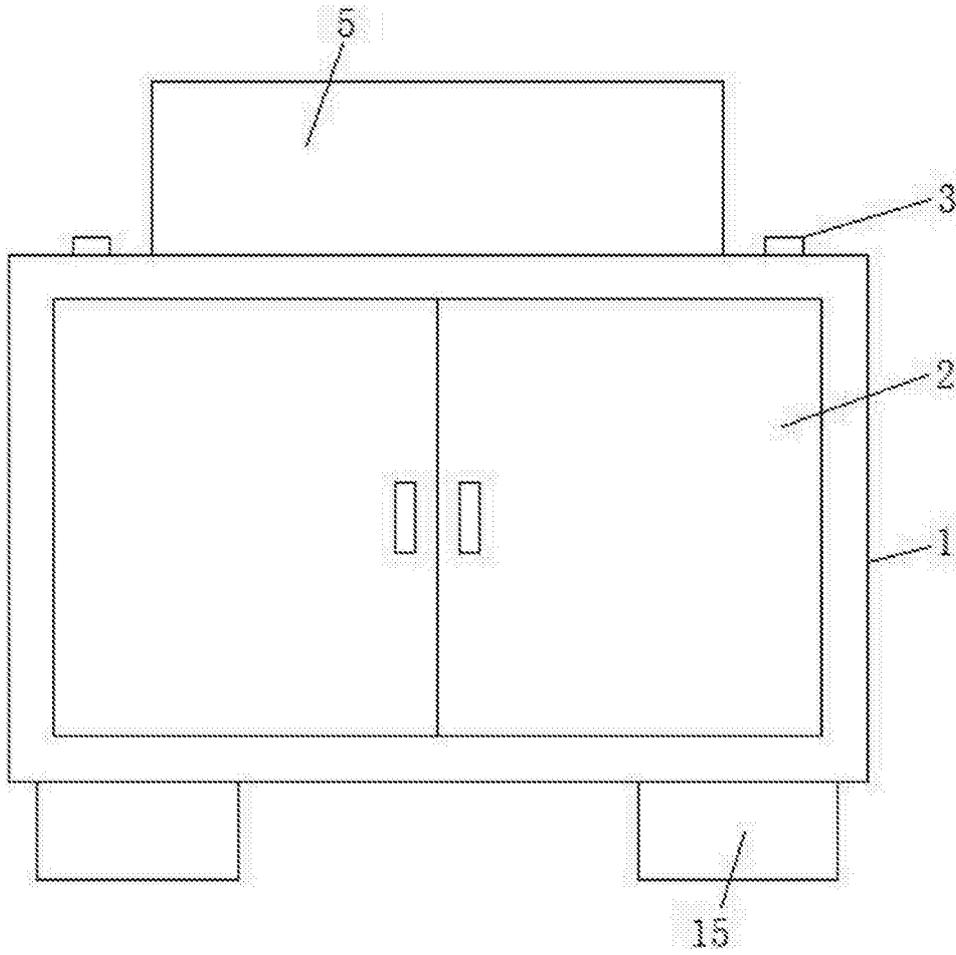


图1

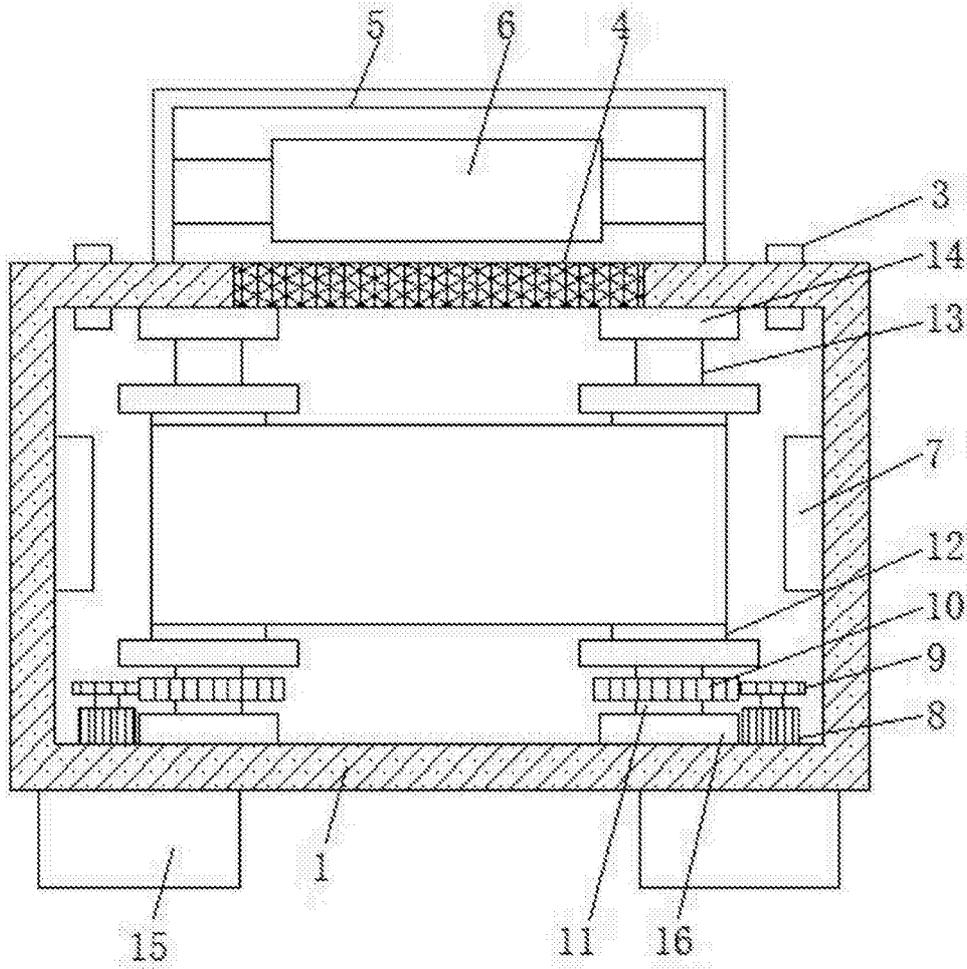


图2