



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108562147 A

(43)申请公布日 2018.09.21

(21)申请号 201810506852.6

F26B 25/02(2006.01)

(22)申请日 2018.05.24

(71)申请人 苏州美律纺织机械电子有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
东方丝绸市场祥盛商区C幢西9-10一
层

(72)发明人 卜源泉

(74)专利代理机构 常州知融专利代理事务所
(普通合伙) 32302

代理人 赵枫

(51)Int.Cl.

F26B 13/08(2006.01)

F26B 13/10(2006.01)

F26B 13/12(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

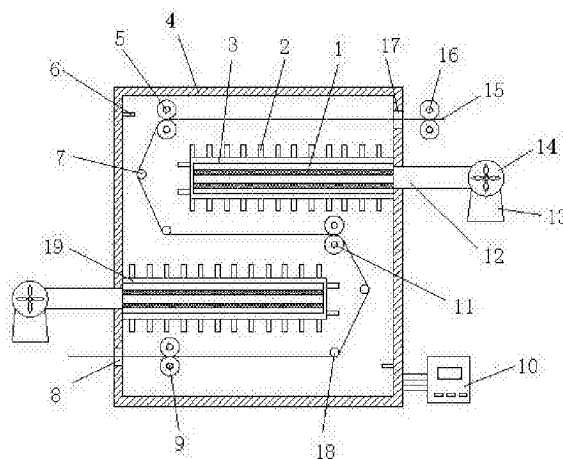
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种新型高效的自动化纺织烘干装置

(57)摘要

本发明公开了一种新型高效的自动化纺织烘干装置,包括箱体、风机、第一干热管道、第二干热管道、第一辊筒、第二辊筒、第三辊筒和第四辊筒,所述箱体右端面上侧开有入料口,所述入料口的右侧设有输送布料的第一辊筒,所述箱体内部左上侧设有第二辊筒,所述第二辊筒下方设有多个第一导向轴,所述箱体内部中间右侧设有第三辊筒,所述第三辊筒的下方设有多个第二导向轴,所述箱体左下侧设有第四辊筒,所述第三辊筒上方设有第一干热管道,所述第四辊筒上方设有第二干热管道,所述第一干热管道和第二干热管道内均设有多个电热棒,本发明产品,结构简单,实用性强,安全性高,效果好,利于推广。



1. 一种新型高效的自动化纺织烘干装置,包括箱体(4)、风机(14)、第一干热管道(3)、第二干热管道(19)、第一辊筒(16)、第二辊筒(5)、第三辊筒(11)和第四辊筒(9),其特征在于:所述箱体(4)右端面上侧开有入料口(17),所述入料口(17)的右侧设有输送布料(15)的第一辊筒(16),所述箱体(4)内部左上侧设有第二辊筒(5),所述第二辊筒(5)下方设有多个第一导向轴(7),所述箱体(4)内部中间右侧设有第三辊筒(11),所述第三辊筒(11)的下方设有多个第二导向轴(18),所述箱体(4)左下侧设有第四辊筒(9),所述第三辊筒(11)上方设有第一干热管道(3),所述第四辊筒(9)上方设有第二干热管道(19),所述第一干热管道(3)和第二干热管道(19)内均设有多个电热棒(1),所述第一干热管道(3)和第二干热管道(19)外部四周均设有多个喷气头(2),所述第一干热管道(3)的右方和第二干热管道(19)的左方均设有风机(14),所述第一干热管道(3)和第二干热管道(19)均与风机(14)之间通过通风管(12)连通,所述箱体(4)左端面下侧开有出料口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型高效的自动化纺织烘干装置,其特征在于:所述第一辊筒(16)、第二辊筒(5)、第三辊筒(11)、第四辊筒(9)、第一导向轴(7)和第二导向轴(18)的前后端均与箱体(4)前后壁面通过轴承转动连接,所述第一辊筒(16)、第二辊筒(5)、第三辊筒(11)和第四辊筒(9)分别与相应的驱动电机传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型高效的自动化纺织烘干装置,其特征在于:所述第一干热管道(3)右端固定连接在箱体(4)右侧内壁上,所述第二干热管道(19)的左端固定连接在箱体(4)左侧内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型高效的自动化纺织烘干装置,其特征在于:所述风机(14)固定连接机座(13)上,所述机座(13)固定连接在地面上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型高效的自动化纺织烘干装置,其特征在于:所述箱体(4)内壁上设有多个温度传感器(6),所述箱体(4)右端下侧安装有控制面板(10)。

一种新型高效的自动化纺织烘干装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织设备技术领域,具体为一种新型高效的自动化纺织烘干装置。

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。现有的纺织用烘干装置存在烘干效率低的现象,无法将纺织品彻底的进行烘干处理,降低了烘干的速度,延长了烘干的时间,加大了工作人员的工作量,不利于自动化纺织厂流水线的使用,阻碍了纺织厂的发展。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型高效的自动化纺织烘干装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种新型高效的自动化纺织烘干装置,包括箱体、风机、第一干热管道、第二干热管道、第一辊筒、第二辊筒、第三辊筒和第四辊筒,所述箱体右端面上侧开有入料口,所述入料口的右侧设有输送布料的第一辊筒,所述箱体内部左上侧设有第二辊筒,所述第二辊筒下方设有多个第一导向轴,所述箱体内部中间右侧设有第三辊筒,所述第三辊筒的下方设有多个第二导向轴,所述箱体左下侧设有第四辊筒,所述第三辊筒上方设有第一干热管道,所述第四辊筒上方设有第二干热管道,所述第一干热管道和第二干热管道内均设有多个电热棒,所述第一干热管道和第二干热管道外部四周均设有多个喷气头,所述第一干热管道的右方和第二干热管道的左方均设有风机,所述第一干热管道和第二干热管道均与风机之间通过通风管连通,所述箱体左端面下侧开有出料口。

[0005] 优选的,所述第一辊筒、第二辊筒、第三辊筒、第四辊筒、第一导向轴和第二导向轴的前后端均与箱体前后壁面通过轴承转动连接,所述第一辊筒、第二辊筒、第三辊筒和第四辊筒分别与相应的驱动电机传动连接。

[0006] 优选的,所述第一干热管道右端固定连接在箱体右侧内壁上,所述第二干热管道的左端固定连接在箱体左侧内壁上。

[0007] 优选的,所述风机固定连接机座上,所述机座固定连接在地面上。

[0008] 优选的,所述箱体内壁上设有多个温度传感器,所述箱体右端下侧安装有控制面板。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明高效的自动化纺织烘干装置,具备有烘干效率高的优点,加快了整体的烘干速度,使得加工时间缩短,降低了工作人员的劳动强度,箱体内设有的温度传感器能够监测箱内的温度情况,通过控制面板能够控制箱内的温度,避免温度过高造成纺织品的损坏。本发明产品,结构简单,实用性强,安全性高,效果

好,利于推广。

附图说明

[0010] 图1为一种新型高效的自动化纺织烘干装置的结构示意图。

[0011] 图中:1-电热棒,2-喷气头,3-第一干热管道,4-箱体,5-第二辊筒,6-温度传感器,7-第一导向轴,8-出料口,9-第四辊筒,10-控制面板,11-第三辊筒,12-通风管,13-机座,14-风机,15-布料,16-第一辊筒,17-入料口,18-第二导向轴,19-第二干热管道。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种新型高效的自动化纺织烘干装置,包括箱体4、风机14、第一干热管道3、第二干热管道19、第一辊筒16、第二辊筒5、第三辊筒11和第四辊筒9,所述箱体4右端面上侧开有入料口17,所述入料口17的右侧设有输送布料15的第一辊筒16,所述箱体4内部左上侧设有第二辊筒5,所述第二辊筒5下方设有多个第一导向轴7,所述箱体4内部中间右侧设有第三辊筒11,所述第三辊筒11的下方设有多个第二导向轴18,所述箱体4左下侧设有第四辊筒9,所述第三辊筒11上方设有第一干热管道3,所述第四辊筒9上方设有第二干热管道19,所述第一干热管道3和第二干热管道19内均设有多个电热棒1,所述第一干热管道3和第二干热管道19外部四周均设有多个喷气头2,所述第一干热管道3的右方和第二干热管道19的左方均设有风机14,所述第一干热管道3和第二干热管道19均与风机14之间通过通风管12连通,所述箱体4左端面下侧开有出料口8。

[0014] 其中,所述第一辊筒16、第二辊筒5、第三辊筒11、第四辊筒9、第一导向轴7和第二导向轴18的前后端均与箱体4前后壁面通过轴承转动连接,所述第一辊筒16、第二辊筒5、第三辊筒11和第四辊筒9分别与相应的驱动电机传动连接;所述第一干热管道3右端固定连接在箱体4右侧内壁上,所述第二干热管道19的左端固定连接在箱体4左侧内壁上;所述风机14固定连接机座13上,所述机座13固定连接在地面上;所述箱体4内壁上设有多个温度传感器6,所述箱体4右端下侧安装有控制面板10。

[0015] 本发明的工作原理是:工作人员将布料放入第一辊筒中,带动布料进入烘干箱体内,通过控制面板打开风机和电热棒,风机将电热棒产生的热量带到布料上,将布料上的水分蒸发掉,通过温度传感器得知箱内的温度情况,再由控制面板控制箱内的温度。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

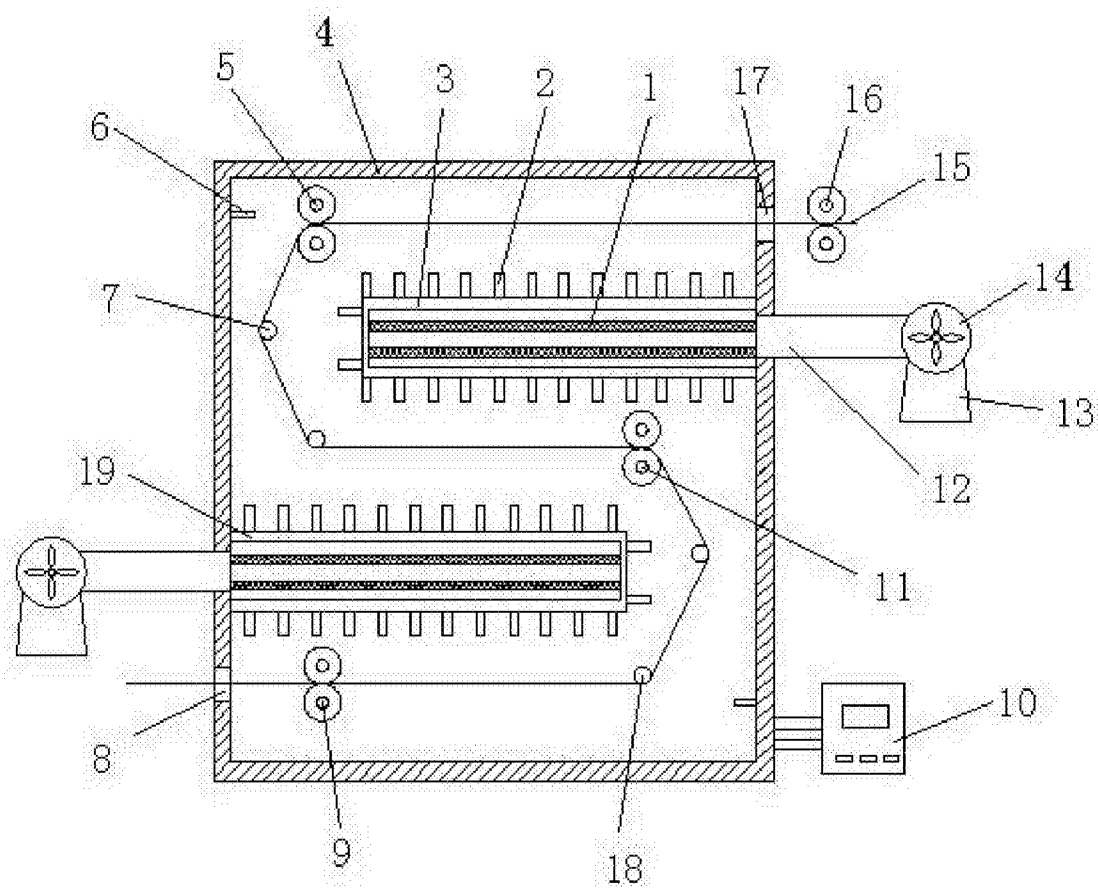


图1