



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106322957 A

(43)申请公布日 2017. 01. 11

(21)申请号 201610795682.9

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 新昌县城关宾立机械厂

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县七星街
道官宏路20幢2号

(72)发明人 胡海斌 胡素斌

(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 13/08(2006.01)

F26B 25/20(2006.01)

F26B 23/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/08(2006.01)

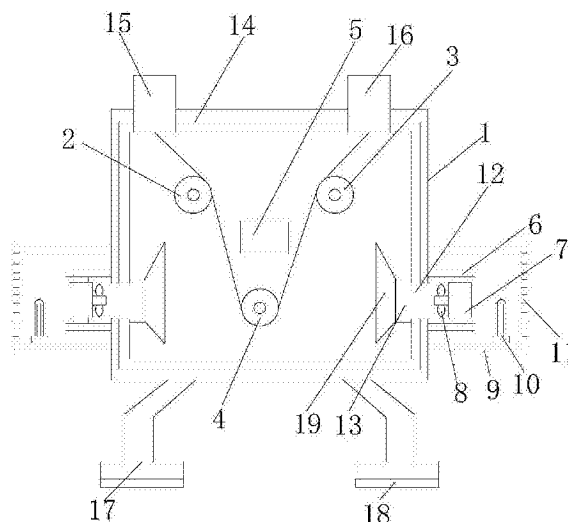
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种能快速烘干的纺织布烘干装置

(57)摘要

本发明公开了一种能快速烘干的纺织布烘干装置,包括箱体,所述箱体的内部分别设置有第一辊轴、第二辊轴、第三辊轴和加热板,所述箱体的左右两侧均固定连接固定杆,所述固定杆上固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接风叶,所述箱体的两侧均固定连接加热箱,所述固定杆位于加热箱的内部,所述加热箱内壁的底部固定安装有加热棒。该能快速烘干的纺织布烘干装置,布料经过第一辊轴、第三辊轴和第二辊轴,在箱体内运动,使布料的接触热量和风的面积变大,有助于烘干,通过加热板可以对布料进行初步烘干,通过电机带动风叶向箱体内吹入热风,风均匀的吹在布料上,能有效将布料吹干,大大提高了烘干效果。



1. 一种能快速烘干的纺织布烘干装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部分别设置有第一辊轴(2)、第二辊轴(3)、第三辊轴(4)和加热板(5),所述箱体(1)的左右两侧均固定连接固定杆(6),所述固定杆(6)上固定安装有电机(7),所述电机(7)的输出端固定连接风叶(8),所述箱体(1)的两侧均固定连接加热箱(9),所述固定杆(6)位于加热箱(9)的内部,所述加热箱(9)内壁的底部固定安装有加热棒(10),且加热棒(10)位于固定杆(6)的右侧,所述加热箱(9)远离箱体(1)的一侧开设有通孔(11),所述箱体(1)对应电机(7)的位置开设有进风口(12),所述进风口(12)的一侧套设有扩风管(13),所述箱体(1)的内壁粘接有保温板(14),所述箱体(1)的顶部分别设置有进布管(15)和出布管(16),且出布管(16)位于进布管(15)的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种能快速烘干的纺织布烘干装置,其特征在于:所述第一辊轴(2)和第二辊轴(3)位于同一水平面,且第二辊轴(3)位于第一辊轴(2)的右侧,所述第三辊轴(4)位于第一辊轴(2)和第二辊轴(3)的下方,所述加热板(5)位于第三辊轴(4)、第二辊轴(3)和第一辊轴(2)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种能快速烘干的纺织布烘干装置,其特征在于:所述扩风管(13)远离箱体(1)的一端固定连接扩风盘(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种能快速烘干的纺织布烘干装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部四角均焊接有支脚(17),且支脚(17)的底部粘接有防滑垫(18)。

一种能快速烘干的纺织布烘干装置

技术领域

[0001] 本发明涉及烘干装置技术领域,具体为一种能快速烘干的纺织布烘干装置。

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,纺织不仅是传统的纺纱和织布,也包括无纺布技术,三维编织技术,静电纳米成网技术等。纺织大致分为纺纱与编织两道工序。中国纺织的起源相传由嫫祖养蚕治丝开始,考古则在旧石器时代山顶洞人的考古遗址上发现了骨针,为已知纺织最早的起源;至新石器时代,发明了纺轮,使得治丝更加便捷;西周则出现了原始的纺织机:纺车、轱车;汉朝时发明了提花机,明朝宋应星编撰天工开物将纺织技术编入其中。中国最著名的纺织品莫过于丝绸,丝绸的交易带动了东西方文化的交流与交通的发展,也间接影响了西方的商业与军事。

[0003] 烘干器是指通过产生高温或风力的电气设备,主要用于快速烘干写真机或喷绘机打印好的画面,使其在进入收卷之前画面能够快速干燥。多用于墨量打印很大、打印速度快、梅雨季节以及潮湿的地区。

[0004] 在纺织物生产中烘干装置是必不可少的生产设备之一,现有的烘干装置主要在箱体的内部设置有烘干器,利用高温以达到干燥的效果,这种方式进行烘干速率较慢,而且这种烘干方式很容易使纺织布的表面有残染料浆,烘干效果不好。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种能快速烘干的纺织布烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种能快速烘干的纺织布烘干装置,包括箱体,所述箱体的内部分别设置有第一辊轴、第二辊轴、第三辊轴和加热板,所述箱体的左右两侧均固定连接固定杆,所述固定杆上固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接风叶,所述箱体的两侧均固定连接加热箱,所述固定杆位于加热箱的内部,所述加热箱内壁的底部固定安装有加热棒,且加热棒位于固定杆的右侧,所述加热箱远离箱体的一侧开设有通孔,所述箱体对应电机位置开设有进风口,所述进风口的一侧套设有扩风管,所述箱体内壁粘接有保温板,所述箱体的顶部分别设置有进布管和出布管,且出布管位于进布管的右侧。

[0007] 优选的,所述第一辊轴和第二辊轴位于同一水平面,且第二辊轴位于第一辊轴的右侧,所述第三辊轴位于第一辊轴和第二辊轴的下方,所述加热板位于第三辊轴、第二辊轴和第一辊轴之间。

[0008] 优选的,所述扩风管远离箱体的一端固定连接扩风盘。

[0009] 优选的,所述箱体的底部四角均焊接有支脚,且支脚的底部粘接有防滑垫。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该能快速烘干的纺织布烘干装置,布料经

过第一辊轴、第三辊轴和第二辊轴,在箱体内运动,使布料的接触热量和风的面积变大,有助于烘干,通过加热板可以对布料进行初步烘干,通过电机带动风叶向箱体内吹入热风,风均匀的吹在布料上,能有效将布料吹干,大大提高了烘干效果。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图。

[0012] 图中:1箱体、2第一辊轴、3第二辊轴、4第三辊轴、5加热板、6固定杆、7电机、8风叶、9加热箱、10加热棒、11通孔、12进风口、13扩风管、14保温板、15进布管、16出布管。17支脚、18防滑垫、19扩风盘。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种能快速烘干的纺织布烘干装置,包括箱体1,箱体1的底部四角均焊接有支脚17,且支脚17的底部粘接有防滑垫18,防滑垫18有效防止了箱体1的滑动,箱体1的内部分别设置有第一辊轴2、第二辊轴3、第三辊轴4和加热板5,布料经过第一辊轴2、第三辊轴4和第二辊轴3,在箱体1内运动,使布料的接触热量和风的面积变大,有助于烘干,加热板5可以对布料进行初步烘干,第一辊轴2和第二辊轴3位于同一水平面,且第二辊轴3位于第一辊轴2的右侧,第三辊轴4位于第一辊轴2和第二辊轴3的下方,加热板5位于第三辊轴4、第二辊轴3和第一辊轴2之间,箱体1的左右两侧均固定连接固定杆6,固定杆6上固定安装有电机7,电机7的输出端固定连接风叶8,电机7带动风叶8向箱体1内吹入热风,风均匀的吹在布料上,能有效将布料吹干,大大提高了烘干效果,箱体1的两侧均固定连接加热箱9,固定杆6位于加热箱9的内部,加热箱9内壁的底部固定安装有加热棒10,加热棒10可以对吹入箱体1的风加热,提高了烘干效果,且加热棒10位于固定杆6的右侧,加热箱9远离箱体1的一侧开设有通孔11,箱体1对应电机7的位置开设有进风口12,进风口12的一侧套设有扩风管13,扩风管13远离箱体1的一端固定连接扩风盘19,增大了布料的接触面,箱体1的内壁粘接有保温板14,保温板14有效防止了热量的扩散,箱体1的顶部分别设置有进布管15和出布管16,且出布管16位于进布管15的右侧。

[0015] 使用时:布料经过进布管15进入箱体1内,布料通过第一辊轴2、第三辊轴4和第二辊轴3在箱体1内运动,加热板5对布料进行烘干处理,电机7带动风叶8转动,从而将加热箱9的热风吹入箱体1内,对布料进行吹风烘干,在两者的配合使用下,从而快速的将布料烘干。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

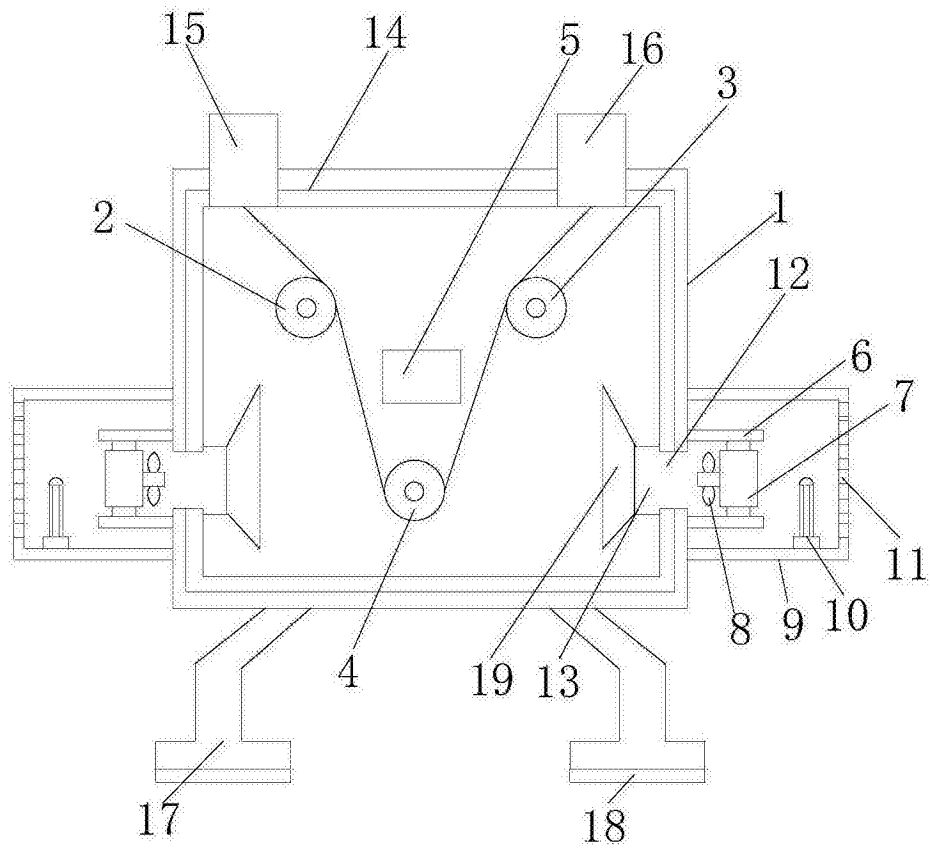


图1