



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210399847 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921244217.1

F26B 5/14(2006.01)

(22)申请日 2019.08.02

(73)专利权人 杭州露得纺织品涂层有限公司  
地址 311100 浙江省杭州市余杭经济技术  
开发区兴元路492号101室

(72)发明人 应显标

(74)专利代理机构 杭州永航联科专利代理有限  
公司 33304

代理人 江程鹏

(51) Int. Cl.

F26B 13/04(2006.01)

F26B 21/08(2006.01)

F26B 21/10(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

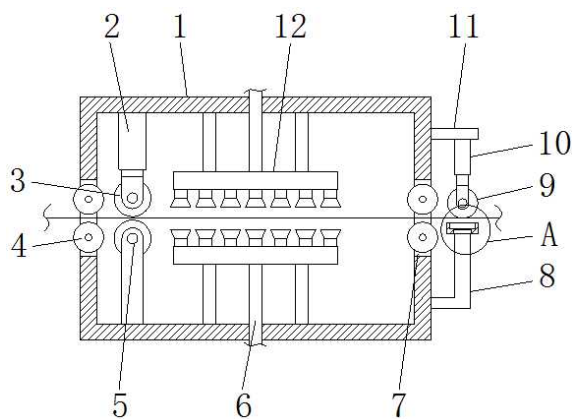
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织烘干机,包括箱体,所述箱体左右两侧的中端均开设有开口,所述开口内腔的上下两端均通过转轴转动安装有导轮,所述箱体内腔顶部的左端固定安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底部固定安装有第一压轮,所述箱体内腔的底部且位于第一压轮的正下方固定安装有滚轮,所述箱体内腔上下两面的中端均通过连接杆固定连接喷头,所述箱体右侧的下部固定连接支杆,所述支杆的顶部固定连接底板。本实用新型通过第二压轮、第二电动伸缩杆、底板、压力传感器和湿度传感器相互配合,解决了现在的烘干装置在对布料进行烘干后不能检测布料的湿度,导致部分布料中仍然含有水分,不便于人们使用的问题。



1. 一种纺织烘干机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)左右两侧的中端均开设有开口(7),所述开口(7)内腔的上下两端均通过转轴转动安装有导轮(4),所述箱体(1)内腔顶部的左端固定安装有第一电动伸缩杆(2),所述第一电动伸缩杆(2)的底部固定安装有第一压轮(3),所述箱体(1)内腔的底部且位于第一压轮(3)的正下方固定安装有滚轮(5),所述箱体(1)内腔上下两面的中端均通过连接杆固定连接有喷头(12),所述箱体(1)右侧的下部固定连接有支杆(8),所述支杆(8)的顶部固定连接有底板(17),所述底板(17)的底部与支杆(8)之间嵌设有压力传感器(18),所述底板(17)的顶部嵌设有湿度传感器(19),所述箱体(1)右侧的上部固定连接有固定板(11),所述固定板(11)的底部固定安装有第二电动伸缩杆(10),所述第二电动伸缩杆(10)的底部固定安装有第二压轮(9),所述箱体(1)的背面固定连接有热气箱(13),所述热气箱(13)的内腔固定安装有加热块(14),所述热气箱(13)的左侧固定安装有风机(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织烘干机,其特征在于:所述热气箱(13)右侧的底部开设有通气孔,所述通气孔的孔径与防尘网的孔径相等。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织烘干机,其特征在于:所述风机(16)的吸气口固定连接有吸气管(15),所述吸气管(15)的另一端与热气箱(13)内腔左侧的顶部固定连接,所述风机(16)的出气口固定连接有出气管(6),所述出气管(6)的另一端与喷头(12)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织烘干机,其特征在于:所述箱体(1)正表面的左端固定安装有PLC控制器,所述箱体(1)正表面的右端固定安装有显示器。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织烘干机,其特征在于:所述导轮(4)的数量为四个,所述底板(17)位于第二压轮(9)的正下方。

## 一种纺织烘干机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织烘干机。

### 背景技术

[0002] 纺织品的生产过程中,烘干机有着举足轻重的作用,烘干机的好坏将直接影响着纺织物的质量,烘干机主要包括烘干箱和设置在烘干箱内部的发热装置,发热装置发热使烘干箱内的温度达到规格要求后,对烘干箱内的布料进行烘干,但现在的烘干装置在对布料进行烘干后不能检测布料的湿度,导致部分布料中仍然含有水分,不便于人们使用,为此,我们提出一种纺织烘干机。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织烘干机,具备对烘干后布料湿度进行检测的优点,解决了现在的烘干装置在对布料进行烘干后不能检测布料的湿度,导致部分布料中仍然含有水分,不便于人们使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织烘干机,包括箱体,所述箱体左右两侧的中端均开设有开口,所述开口内腔的上下两端均通过转轴转动安装有导轮,所述箱体内腔顶部的左端固定安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底部固定安装有第一压轮,所述箱体内腔的底部且位于第一压轮的正下方固定安装有滚轮,所述箱体内腔上下两面的中端均通过连接杆固定连接喷头,所述箱体右侧的下部固定连接支杆,所述支杆的顶部固定连接底板,所述底板的底部与支杆之间嵌设有压力传感器,所述底板的顶部嵌设有湿度传感器,所述箱体右侧的上部固定连接固定板,所述固定板的底部固定安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的底部固定安装有第二压轮,所述箱体的背面固定连接热气箱,所述热气箱的内腔固定安装有加热块,所述热气箱的左侧固定安装有风机。

[0005] 优选的,所述热气箱右侧的底部开设有通气孔,所述通气孔的孔径与防尘网的孔径相等。

[0006] 优选的,所述风机的吸气口固定连接吸气管,所述吸气管的另一端与热气箱内腔左侧的顶部固定连接,所述风机的出气口固定连接出气管,所述出气管的另一端与喷头固定连接。

[0007] 优选的,所述箱体正表面的左端固定安装有PLC控制器,所述箱体正表面的右端固定安装有显示器。

[0008] 优选的,所述导轮的数量为四个,所述底板位于第二压轮的正下方。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过开口,可以让布料从左边进入箱体,并从右边离开箱体,当布料进入的时候利用第一压轮和滚轮将布料夹住,从而将布料中的水分挤压出来,可以提高布料烘干时的效率和效果,利用第一电动伸缩杆带动第一压轮移动,方便对不同厚度的布料进

行挤压,通过风机,可以将热气箱内的热气吸出并利用喷头喷出,对布料进行烘干,利用两个喷头分别从上下两面进行烘干可以提高烘干效果,当布料从右侧出去的时候利用第二压轮和底板,让布料在第二压轮和底板的表面滑动,利用湿度传感器可以对底板上滑动的布料进行湿度检测,当湿度过高的时候工作人员可以控制机器反转,使得布料回到箱体进行烘干,利用第二电动伸缩杆带动第二压轮移动,方便本装置适用于各种不同厚度的布料,解决了现在的烘干装置在对布料进行烘干后不能检测布料的湿度,导致部分布料中仍然含有水分,不便于人们使用的问题。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型后视剖视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0014] 图中:1、箱体;2、第一电动伸缩杆;3、第一压轮;4、导轮;5、滚轮;6、出气管;7、开口;8、支杆;9、第二压轮;10、第二电动伸缩杆;11、固定板;12、喷头;13、热气箱;14、加热块;15、吸气管;16、风机;17、底板;18、压力传感器;19、湿度传感器。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 本实用新型的箱体1、第一电动伸缩杆2、第一压轮3、导轮4、滚轮5、出气管6、开口7、支杆8、第二压轮9、第二电动伸缩杆10、固定板11、喷头12、热气箱13、加热块14、吸气管15、风机16、底板17、压力传感器18和湿度传感器19部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-3,一种纺织烘干机,包括箱体1,箱体1左右两侧的中端均开设有开口7,开口7内腔的上下两端均通过转轴转动安装有导轮4,箱体1内腔顶部的左端固定安装有第一电动伸缩杆2,第一电动伸缩杆2的底部固定安装有第一压轮3,箱体1内腔的底部且位于第一压轮3的正下方固定安装有滚轮5,箱体1内腔上下两面的中端均通过连接杆固定连接有喷头12,箱体1右侧的下部固定连接支杆8,支杆8的顶部固定连接底板17,底板17的底部与支杆8之间嵌设有压力传感器18,底板17的顶部嵌设有湿度传感器19,箱体1右侧的上部固定连接固定板11,固定板11的底部固定安装有第二电动伸缩杆10,第二电动伸缩杆10的底部固定安装有第二压轮9,导轮4的数量为四个,底板17位于第二压轮9的正下

方,箱体1的背面固定连接有热气箱13,热气箱13的内腔固定安装有加热块14,热气箱13的左侧固定安装有风机16,通过开口7,可以让布料从左边进入箱体1,并从右边离开箱体1,当布料进入的时候利用第一压轮3和滚轮5将布料夹住,从而将布料中的水分挤压出来,可以提高布料烘干时的效率和效果,利用第一电动伸缩杆2带动第一压轮3移动,方便对不同厚度的布料进行挤压,通过风机16,可以将热气箱13内的热气吸出并利用喷头12喷出,对布料进行烘干,利用两个喷头12分别从上下两面进行烘干可以提高烘干效果,当布料从右侧出去的时候利用第二压轮9和底板17,让布料在第二压轮9和底板17的表面滑动,利用湿度传感器19可以对底板17上滑动的布料进行湿度检测,当湿度过高的时候工作人员可以控制机器反转,使得布料回到箱体1内进行烘干,利用第二电动伸缩杆10带动第二压轮9移动,方便本装置适用于各种不同厚度的布料,解决了现在的烘干装置在对布料进行烘干后不能检测布料的湿度,导致部分布料中仍然含有水分,不便于人们使用的问题,风机16的吸气口固定连接有吸气管15,吸气管15的另一端与热气箱13内腔左侧的顶部固定连接,风机16的出气口固定连接有出气管6,出气管6的另一端与喷头12固定连接,热气箱13右侧的底部开设有通气孔,通气孔的孔径与防尘网的孔径相等,箱体1正表面的左端固定安装有PLC控制器,箱体1正表面的右端固定安装有显示器。

[0019] 使用时,通过开口7,可以让布料从左边进入箱体1,并从右边离开箱体1,当布料进入的时候利用第一压轮3和滚轮5将布料夹住,从而将布料中的水分挤压出来,可以提高布料烘干时的效率和效果,利用第一电动伸缩杆2带动第一压轮3移动,方便对不同厚度的布料进行挤压,通过风机16,可以将热气箱13内的热气吸出并利用喷头12喷出,对布料进行烘干,利用两个喷头12分别从上下两面进行烘干可以提高烘干效果,当布料从右侧出去的时候利用第二压轮9和底板17,让布料在第二压轮9和底板17的表面滑动,利用湿度传感器19可以对底板17上滑动的布料进行湿度检测,当湿度过高的时候工作人员可以控制机器反转,使得布料回到箱体1内进行烘干,利用第二电动伸缩杆10带动第二压轮9移动,方便本装置适用于各种不同厚度的布料,解决了现在的烘干装置在对布料进行烘干后不能检测布料的湿度,导致部分布料中仍然含有水分,不便于人们使用的问题。

[0020] 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。

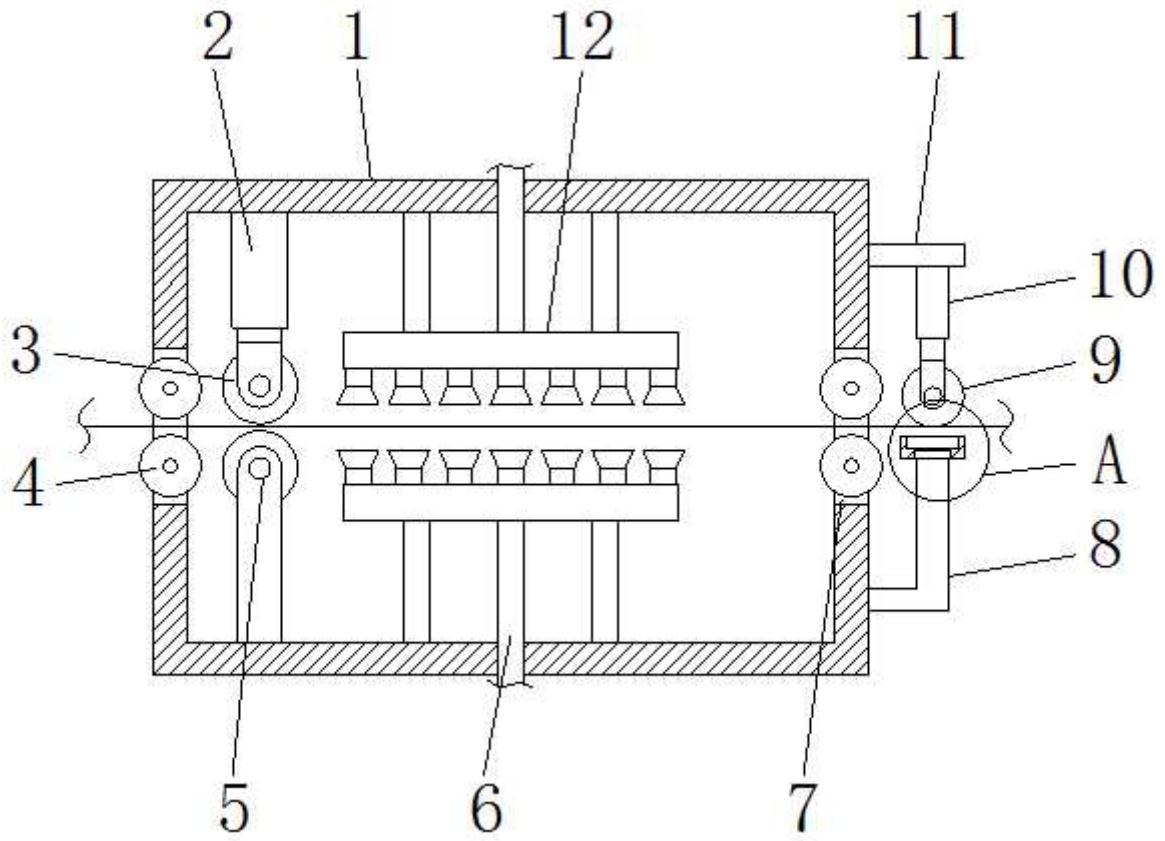


图1

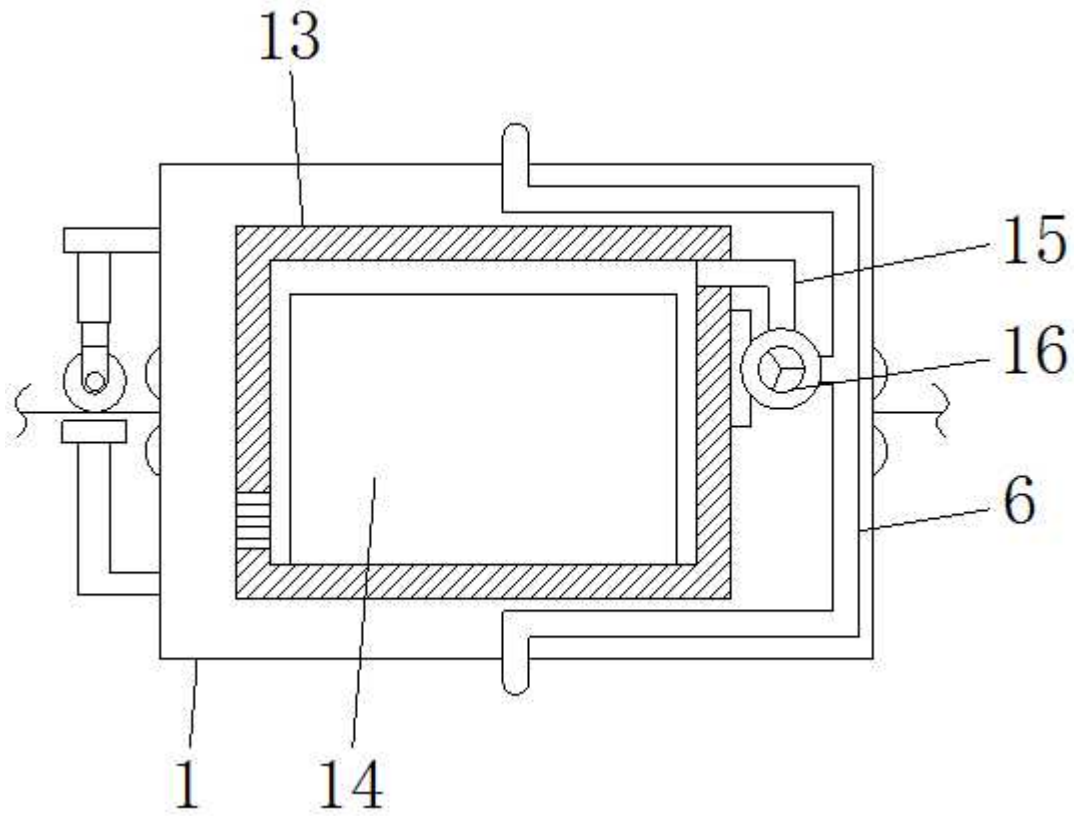


图2

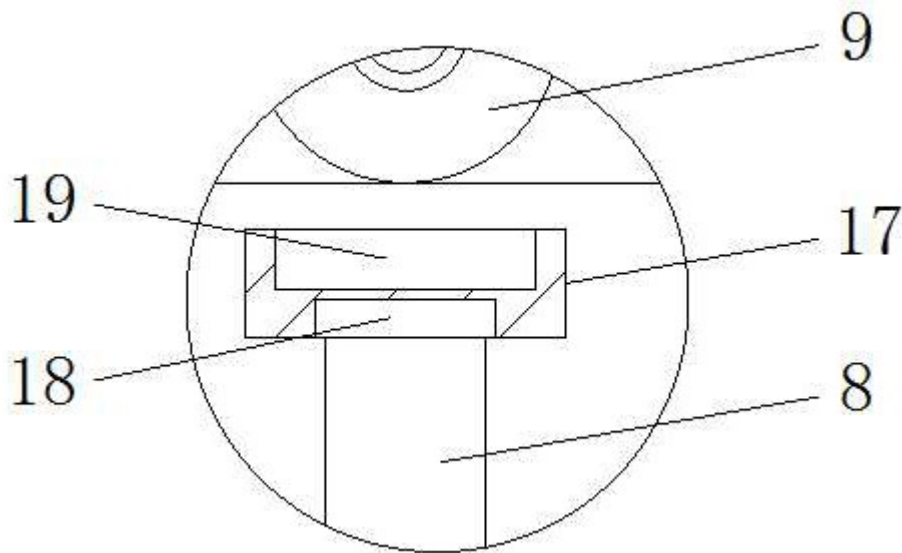


图3