



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212199667 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020385940.8

(22) 申请日 2020.03.24

(73) 专利权人 江苏福斯得纺织有限公司  
地址 223800 江苏省宿迁市泗阳经济开发区东区(标二期)

(72) 发明人 谢洁 盛建荣

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589  
代理人 张铁兰

(51) Int.Cl.  
D06B 15/00 (2006.01)

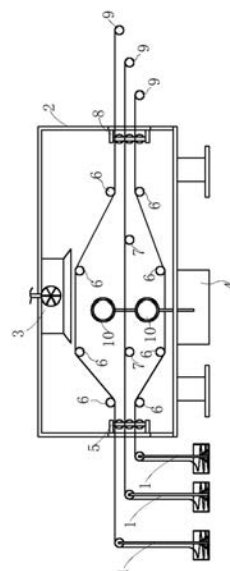
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种布料用的烘干装置

## (57) 摘要

一种布料用的烘干装置,包括烘干箱箱体,烘干箱箱体的本体的一侧设有进口,另一侧设有出口,在烘干箱箱体的进口一侧安装有散布装置,出口一侧安装有集布装置,散布装置和集布装置各沿竖直方向设有相同数量的导辊;多个放布架置于烘干箱箱体位于进口的一侧,多个卷布辊置于烘干箱箱体位于出口的一侧;烘干箱箱体的内部设有一含有多个辊的第一导布辊组,在第一导布辊组的上、下方各设有至少一含有多个辊的第二导布辊组,第二导布辊组的辊成起伏状设置;在第一导布辊组的上、下方还各设有烘干管;烘干管与加热装置相连接,本实用新型可同时对多块布料同时进行烘干,因此通过这样的设置节省了布料的烘干时间,使得布料烘干效率更高。



CN 212199667 U

1. 一种布料用的烘干装置,包括烘干箱箱体(2),所述烘干箱箱体(2)的本体的一侧设有进口,另一侧设有出口,其特征在于,在所述烘干箱箱体(2)的进口一侧安装有散布装置(5),出口一侧安装有集布装置(8),所述散布装置(5)和所述集布装置(8)各沿竖直方向设有相同数量的导辊;

多个放布架(1)置于所述烘干箱箱体(2)位于进口的一侧,多个卷布辊(9)置于所述烘干箱箱体(2)位于出口的一侧;

所述烘干箱箱体(2)的内部设有一含有多个辊的第一导布辊组(6),所述第一导布辊组(6)的各辊成相同高度设置;

在所述第一导布辊组(6)的上、下方各设有至少一含有多个辊的第二导布辊组(7),所述第二导布辊组(7)的辊成起伏状设置,位于所述第一导布辊组(6)两侧的所述第二导布辊组(7)与所述第一导布辊组(6)对称设置;

在所述第一导布辊组(6)的上、下方还各设有烘干管(10),所述烘干管(10)位于所述第二导布辊组(7)的波峰或波谷内;

所述烘干管(10)与加热装置(4)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种布料用的烘干装置,其特征在于,多个放布架(1)自所述烘干箱箱体(2)向外高度成递增趋势。

3. 根据权利要求1所述的一种布料用的烘干装置,其特征在于,多个卷布辊(9)自所述烘干箱箱体(2)向外高度成递增趋势。

4. 根据权利要求1所述的一种布料用的烘干装置,其特征在于,在所述烘干箱箱体(2)的内部顶端还设有一散汽装置(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种布料用的烘干装置,其特征在于,所述放布架(1)的数量和所述卷布辊(9)的数量都与所述散布装置(5)和所述集布装置(8)的导辊数量相同。

6. 根据权利要求1所述的一种布料用的烘干装置,其特征在于,所述烘干管(10)的圆柱面设有多个且均布的孔。

7. 根据权利要求1所述的一种布料用的烘干装置,其特征在于,所述烘干箱箱体(2)的本体的前面还设有一门(11)。

## 一种布料用的烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,特别涉及一种布料用的烘干装置。

### 背景技术

[0002] 在纺织生产中,需要对纺织品,尤其是经过印染、清洗后的纺织布进行烘干处理,烘干机是不可缺少的设备,然而现有的烘干装置还存在着一些不足之处,现有的布料在进行烘干的时候,一般都是逐一进行烘干,当遇到较多的布料需要烘干的时候,需要一个烘干之后才能接着烘下一个,这样的烘干方式就较为浪费时间,基于此,本发明人提供一种可以同时烘多块布料的烘干装置,提高烘干效率。

### 发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的就是基于上述想法,提供一种布料用的烘干装置。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种布料用的烘干装置,包括烘干箱箱体,所述烘干箱箱体的本体的一侧设有进口,另一侧设有出口,其中,在所述烘干箱箱体的进口一侧安装有散布装置,出口一侧安装有集布装置,所述散布装置和所述集布装置各沿竖直方向设有相同数量的导辊;

[0007] 多个放布架置于所述烘干箱箱体位于进口的一侧,多个卷布辊置于所述烘干箱箱体位于出口的一侧;

[0008] 所述烘干箱箱体的内部设有一含有多个辊的第一导布辊组,所述第一导布辊组的各辊成相同高度设置;

[0009] 在所述第一导布辊组的上、下方各设有至少一含有多个辊的第二导布辊组,所述第二导布辊组的辊成起伏状设置,位于所述第一导布辊组两侧的所述第二导布辊组与所述第一导布辊组对称设置;

[0010] 在所述第一导布辊组的上、下方还各设有烘干管,所述烘干管位于所述第二导布辊组的波峰或波谷内;

[0011] 所述烘干管与加热装置相连接。

[0012] 进一步,多个放布架自所述烘干箱箱体向外高度成递增趋势。

[0013] 进一步,多个卷布辊自所述烘干箱箱体向外高度成递增趋势。

[0014] 进一步,在所述烘干箱箱体的内部顶端还设有一散汽装置。

[0015] 进一步,所述放布架的数量和所述卷布辊的数量都与所述散布装置和所述集布装置的导辊数量相同。

[0016] 进一步,所述烘干管的圆柱面设有多个且均布的孔。

[0017] 进一步,所述烘干箱箱体的本体的前面还设有一门。

[0018] 本实用新型技术方案的有益效果是:本实用新型结构简单合理,可同时对多块布

料同时进行烘干,因此通过这样的设置节省了布料的烘干时间,使得布料烘干效率更高。

[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。

### 附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的烘干箱的侧面示意图;

[0022] 图中:

[0023] 1-放布架、2-烘干箱箱体、3-散汽装置、4-加热装置、5-散布装置、6- 第一导布辊组、7-第二导布辊组、8-集布装置、9-卷布辊、10-烘干管、11- 门。

### 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1,一种布料用的烘干装置,包括烘干箱箱体2,烘干箱箱体2 的本体的一侧设有进口,另一侧设有出口,在烘干箱箱体2的进口一侧安装有散布装置5,出口一侧安装有集布装置8,从图中可以看出其实二者的结构是相同的,主要作用是将多个待烘干的布料分开和收集,散布装置5和集布装置8各沿竖直方向设有3个导辊,也就是说本实施例的可以同时对3块布料进行烘干操作,比之前的烘干装置效率快3倍。

[0026] 为了实现本实用新型所要解决的问题点,当然还有辅助装置,在所述烘干箱箱体2位于进口的一侧设有3个放布架1,在烘干箱箱体2位于出口的一侧设有同等数量的卷布辊9,为了实现同时喂料和收料,放布架1和卷布辊9 自烘干箱箱体2向外高度成递增趋势,位置错开就可以互不干扰各自的操作。

[0027] 烘干箱箱体2的内部设有一含有多个辊的第一导布辊组6,第一导布辊组 6的各辊成相同高度设置,其高度与散布装置5中间的导辊高度等高;

[0028] 在第一导布辊组6的上、下方各设有一个含有多个辊的第二导布辊组7,第二导布辊组7的辊成起伏状设置,位于第一导布辊组6两侧的第二导布辊组7与第一导布辊组6对称设置,上方的走势的凸起,下方的走势是下凹,刚好空出空间放置烘干管10,烘干管10的圆柱面布满透气孔,可以对烘干管 10上下方的布料同时进行烘干,效率更快,烘干管10与加热装置4相连接。

[0029] 为了便于排汽,还在烘干箱箱体2的内部顶端还设有一散汽装置3,

[0030] 烘干箱箱体2的前面还设有一门11,在烘干时用于对布料的拉取。

[0031] 每个放布架1对应每一块布,布放在放置箱内,在使用的时候,要打开门11,将布拉扯经过放布架1上方的辊后,经过散布装置5相对应的导辊进入烘干箱箱体2内,绕过第一导布辊组6和第二导布辊组7后进入集布装置8 的导辊后就走出烘干箱箱体2,进行烘干作业,最后通过卷布辊9相对应的进行卷布后完成烘干作业。

[0032] 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。

[0033] 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。

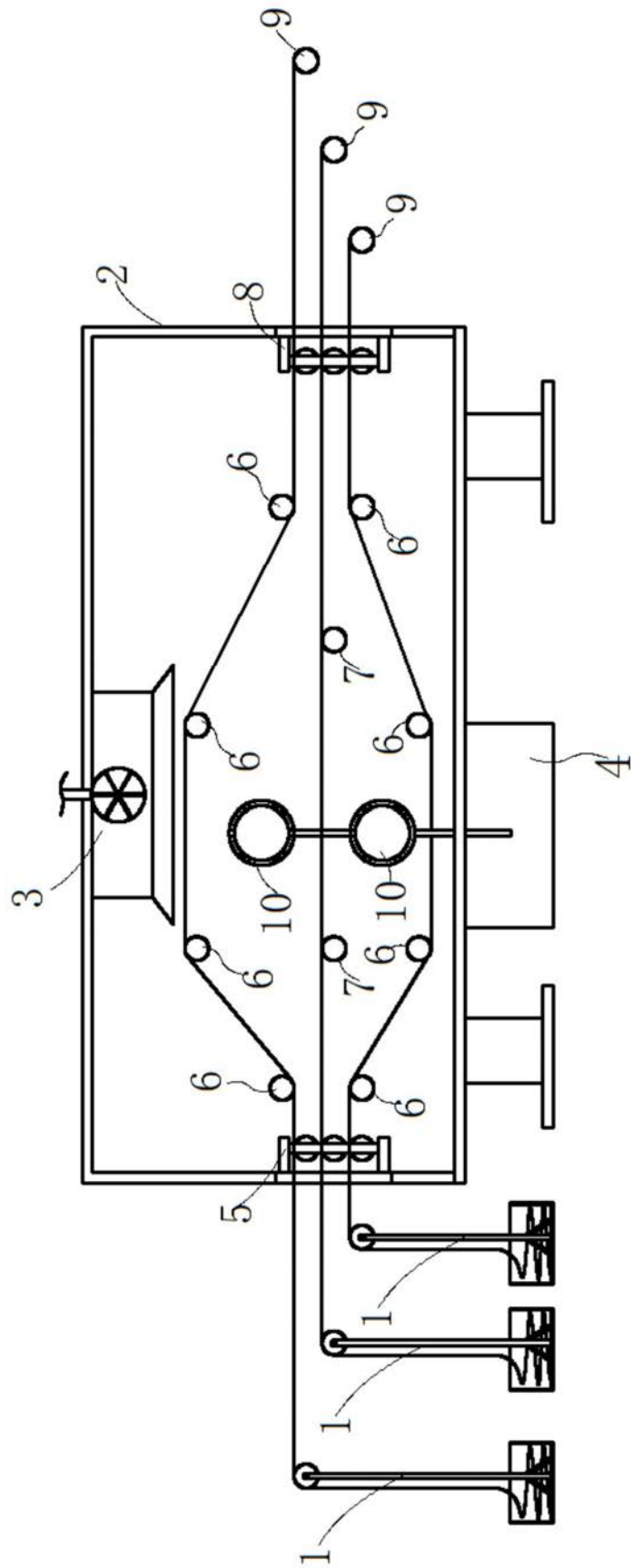


图1

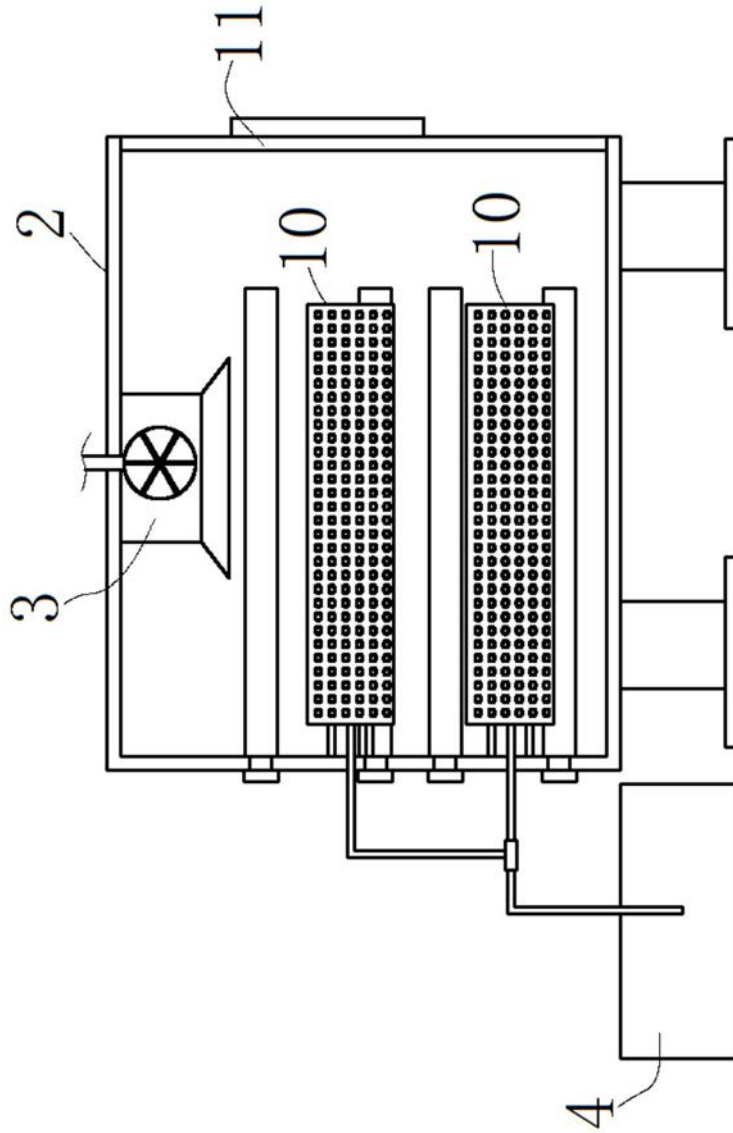


图2