



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210801916 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921303328.5

(22)申请日 2019.08.13

(73)专利权人 沈凯怡

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市崇福镇  
星火村坝子头2号

(72)发明人 沈凯怡

(51)Int.Cl.

F26B 13/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/00(2006.01)

F26B 25/20(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

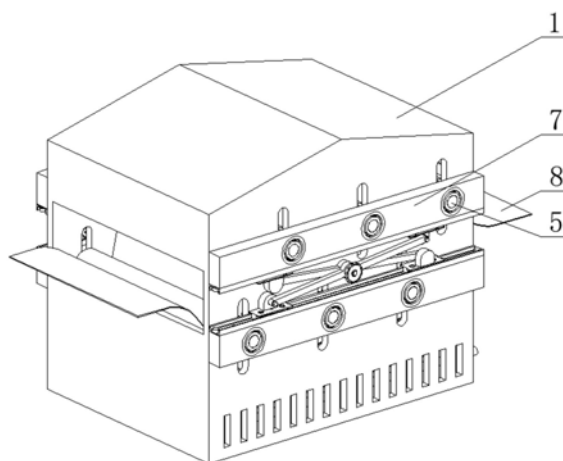
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种纺织布加工用烘干装置

### (57)摘要

本实用新型涉及纺织机械技术领域,且公开了一种纺织布加工用烘干装置,包括装置外壳,所述装置外壳的内壁固定安装有隔板,所述隔板的底部固定安装有风机,所述装置外壳的内部固定安装有位于隔板下方的热风加热管,所述装置外壳的正面卡接有六个均匀分布的辊子,所述辊子的内部固定套接有八个对称分布的加热器。该纺织布加工用烘干装置,通过第一连杆和第二连杆、下安装板、上安装板的相互配合,便于通过转动第一连杆和第二连杆来调节下安装板和轴承的间距,从而能够调节排水管在装置内部移动的距离,从而调节出最合适的位置,便于对排水管进行彻底烘干,而又不会浪费资源,选择出最合适的烘干时间。



1. 一种纺织布加工用烘干装置,包括装置外壳(1),其特征在于:所述装置外壳(1)的内壁固定安装有隔板(2),所述隔板(2)的底部固定安装有风机(3),所述装置外壳(1)的内部固定安装有位于隔板(2)下方的热风加热管(4),所述装置外壳(1)的正面卡接有六个均匀分布的辊子(5),所述辊子(5)的内部固定套接有八个对称分布的加热器(6),所述辊子(5)延伸至装置外壳(1)外部的两端均固定套接有调节装置(7),所述辊子(5)的外部接触有布料(8),所述装置外壳(1)内壁的两侧均固定安装有排水管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布加工用烘干装置,其特征在于:所述调节装置(7)包括下安装板(71),所述下安装板(71)的顶部固定安装有下导轨滑块组(72),所述下导轨滑块组(72)中滑块的顶部固定安装有下固定座(73),所述下固定座(73)的侧面转动连接有第一连杆(74),所述第一连杆(74)的中间部分转动连接有第二连杆(75),所述第一连杆(74)和第二连杆(75)的两端均转动连接有下固定座(73),所述第一连杆(74)和第二连杆(75)顶部的下固定座(73)固定连接有上导轨滑块组(76),所述上导轨滑块组(76)的顶部固定连接有上安装板(77),所述下安装板(71)和上安装板(77)的内部均固定套接有轴承(78),所述轴承(78)的内部均固定套接有一个辊子(5),所述第二连杆(75)的正面螺纹连接有旋钮(79)。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织布加工用烘干装置,其特征在于:所述第二连杆(75)正面的中间部分固定安装有螺杆,且螺杆与第一连杆(74)的中间部分活动套接螺杆延伸至第一连杆(74)正面的一端螺纹连接有旋钮(79)。

4. 根据权利要求2所述的一种纺织布加工用烘干装置,其特征在于:所述第一连杆(74)两端的下固定座(73)与第二连杆(75)两端的下固定座(73)安装位置相反。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织布加工用烘干装置,其特征在于:所述装置外壳(1)的正面和背面均开设有六个腰型槽,且六个腰型槽的内部均卡接有辊子(5),所述装置外壳(1)的正面和背面均开设有位于隔板(2)下方的通风孔。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织布加工用烘干装置,其特征在于:所述排水管(9)的一端延伸至装置外壳(1)的背面,所述装置外壳(1)内腔的顶部设置为三角形。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织布加工用烘干装置,其特征在于:所述热风加热管(4)的形状为连续U型排布,且热风加热管(4)的位置位于隔板(2)的正下方。

## 一种纺织布加工用烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,具体为一种纺织布加工用烘干装置。

### 背景技术

[0002] 纺织布,即是纺织面料,按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类,纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料,采用平针组织,变化平针组织,罗纹平针组织,双罗纹平针组织、提花组织,毛圈组织等,在各种纬编机上编织而成,纺织布在染色漂洗之后需要利用烘干装置进行烘干处理,便于将布料存放,现有的纺织布烘干装置大多结构复杂,成本较高,并且烘干的效果也不是很理想,只能够通过热风对布料进行烘干处理,这样所需要的时间也较长,降低了工作效率

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织布加工用烘干装置,解决了上述背景技术提出的问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种纺织布加工用烘干装置,包括装置外壳,所述装置外壳的内壁固定安装有隔板,所述隔板的底部固定安装有风机,所述装置外壳的内部固定安装有位于隔板下方的热风加热管,所述装置外壳的正面卡接有六个均匀分布的辊子,所述辊子的内部固定套接有八个对称分布的加热器,所述辊子延伸至装置外壳外部的两端均固定套接有调节装置,所述辊子的外部接触有布料,所述装置外壳内壁的两侧均固定安装有排水管。

[0005] 优选的,所述调节装置包括下安装板,所述下安装板的顶部固定安装有下导轨滑块组,所述下导轨滑块组中滑块的顶部固定安装有下固定座,所述下固定座的侧面转动连接有第一连杆,所述第一连杆的中间部分转动连接有第二连杆,所述第一连杆和第二连杆的两端均转动连接有下固定座,所述第一连杆和第二连杆顶部的下固定座固定连接有上导轨滑块组,所述上导轨滑块组的顶部固定连接有上安装板,所述下安装板和上安装板的内部均固定套接有轴承,所述轴承的内部均固定套接有一个辊子,所述第二连杆的正面螺纹连接有旋钮。

[0006] 优选的,所述第二连杆正面的中间部分固定安装有螺杆,且螺杆与第一连杆的中间部分活动套接螺杆延伸至第一连杆正面的一端螺纹连接有旋钮。

[0007] 优选的,所述第一连杆两端的下固定座与第二连杆两端的下固定座安装位置相反。

[0008] 优选的,所述装置外壳的正面和背面均开设有六个腰型槽,且六个腰型槽的内部均卡接有辊子,所述装置外壳的正面和背面均开设有位于隔板下方的通风孔。

[0009] 优选的,所述排水管的一端延伸至装置外壳的背面,所述装置外壳内腔的顶部设置为三角形。

[0010] 优选的,所述热风加热管的形状为连续U型排布,且热风加热管的位置位于隔板的

正下方。

[0011] 本实用新型具备以下有益效果：

[0012] 1、该纺织布加工用烘干装置，通过风机和热风加热管的相互配合，便于对装置内部提供热风，通过辊子和加热器的相互配合，便于直接对排水管进行加热烘干，提高了烘干的效率，减少了烘干所需要的时间。

[0013] 2、该纺织布加工用烘干装置，通过第一连杆和第二连杆、下安装板、上安装板的相互配合，便于通过转动第一连杆和第二连杆来调节下安装板和轴承的间距，从而能够调节排水管在装置内部移动的距离，从而调节出最合适的位置，便于对排水管进行彻底烘干，而又不会浪费资源，选择出最合适的烘干时间。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型内部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型调节装置结构示意图。

[0017] 图中：1、装置外壳；2、隔板；3、风机；4、热风加热管；5、辊子；6、加热器；7、调节装置；71、下安装板；72、下导轨滑块组；73、固定座；74、第一连杆；75、第二连杆；76、上导轨滑块组；77、上安装板；78、轴承；79、旋钮；8、布料；9、排水管。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，一种纺织布加工用烘干装置，包括装置外壳1，装置外壳1的内壁固定安装有隔板2，隔板2的底部固定安装有风机3，装置外壳1的内部固定安装有位于隔板2下方的热风加热管4，装置外壳1的正面卡接有六个均匀分布的辊子5，辊子5的内部固定套接有八个对称分布的加热器6，辊子5延伸至装置外壳1外部的两端均固定套接有调节装置7，辊子5的外部接触有布料8，装置外壳1内壁的两侧均固定安装有排水管9。

[0020] 其中，调节装置7包括下安装板71，下安装板71的顶部固定安装有下导轨滑块组72，下导轨滑块组72中滑块的顶部固定安装有下固定座73，下固定座73的侧面转动连接有第一连杆74，第一连杆74的中间部分转动连接有第二连杆75，第一连杆74和第二连杆75的两端均转动连接有下固定座73，第一连杆74和第二连杆75顶部的下固定座73固定连接有上导轨滑块组76，上导轨滑块组76的顶部固定连接有上安装板77，下安装板71和上安装板77的内部均固定套接有轴承78，轴承78的内部均固定套接有一个辊子5，第二连杆75的正面螺纹连接有旋钮79；

[0021] 其中，第二连杆75正面的中间部分固定安装有螺杆，且螺杆与第一连杆74的中间部分活动套接螺杆延伸至第一连杆74正面的一端螺纹连接有旋钮79；

[0022] 其中，第一连杆74两端的下固定座73与第二连杆75两端的下固定座73安装位置相反；

[0023] 其中,装置外壳1的正面和背面均开设有六个腰型槽,且六个腰型槽的内部均卡接有辊子5,便于使辊子5进行上下移动,装置外壳1的正面和背面均开设有位于隔板2下方的通风孔;

[0024] 其中,排水管9的一端延伸至装置外壳1的背面,装置外壳1内腔的顶部设置为三角形,便于将顶部凝结的水蒸气收集到排水管9的内部,防止水蒸气滴落将布料8再次弄湿;

[0025] 其中,热风加热管4的形状为连续U型排布,且热风加热管4的位置位于隔板2的正下方,便于将外界抽进来的风加热,为装置内部提供热风辅助烘干。

[0026] 工作时,首先松开旋钮79,然后转动第一连杆74和第二连杆75对下安装板71和上安装板77的位置进行调节,调节到合适的高度之后,再将旋钮79锁紧,转动第一连杆74和第二连杆75的时候,下固定座73也会随着滑块在下导轨滑块组72和上导轨滑块组76上移动,接着将排水管9缠绕在辊子5的外部,此时加热器6对辊子5进行加热,辊子5对排水管9进行加热,提高了烘干的效率,并且热风加热管4能够对外界抽进来的风进行加热,然后利用风机3将热风送入装置的内部,对排水管9进行辅助加热,并且烘干时产生的水蒸气也会随着装置外壳1内腔顶部的斜面进入到排水管9的内部,然后随着排水管9排出。

[0027] 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。

[0028] 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。

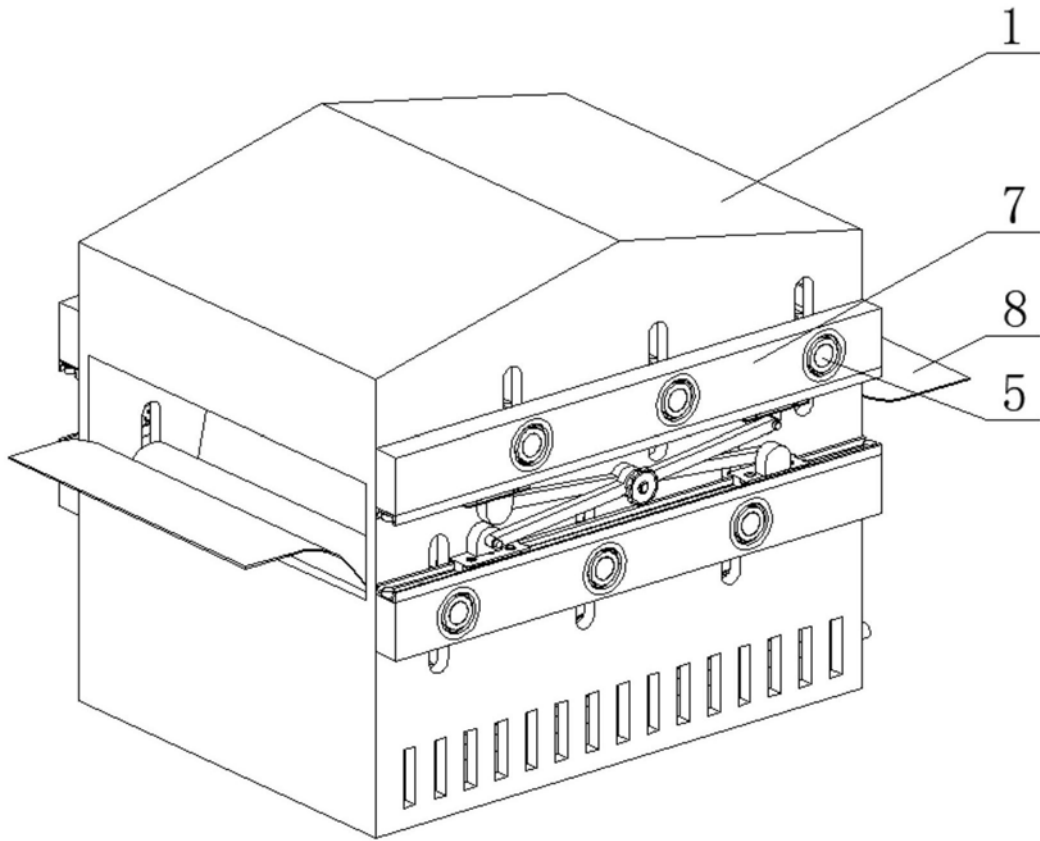


图1

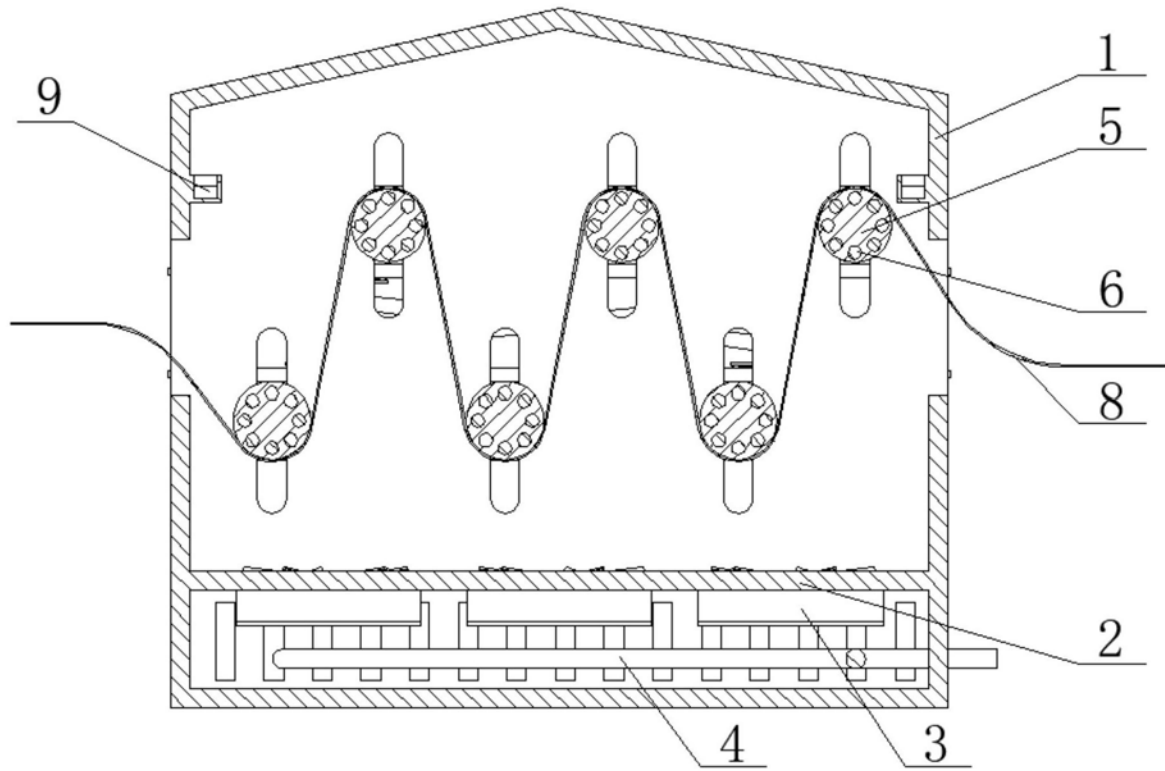


图2

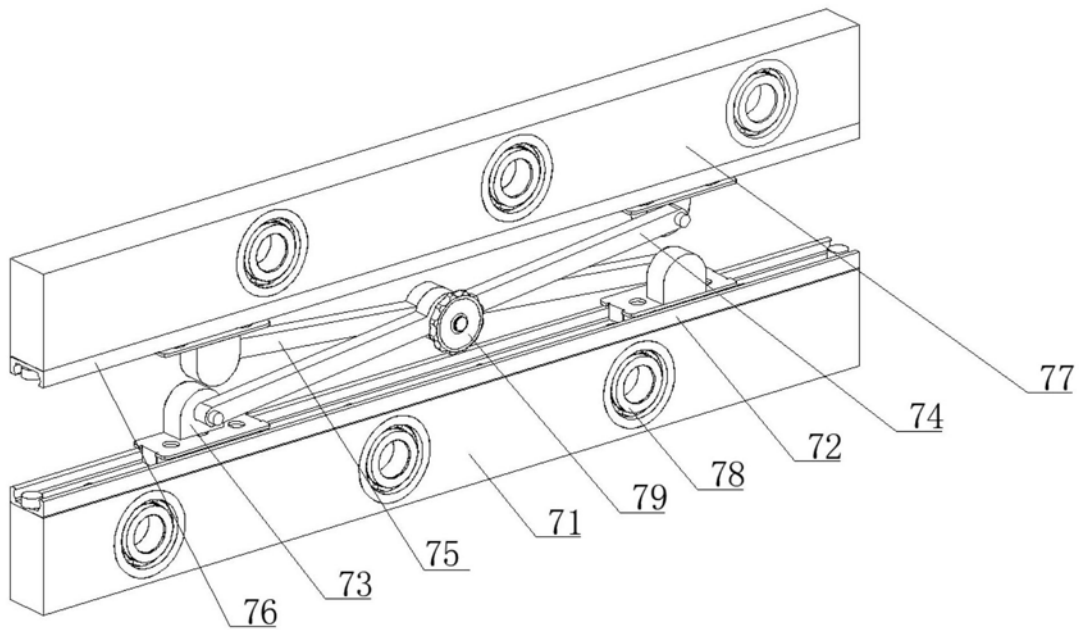


图3