(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218147318 U
(45)授权公告日 2022.12.27

(21)申请号 202221542787.0

(22)申请日 2022.06.20

(73)专利权人 诸暨市真鑫染整有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市陶朱街道鸿远路与建业路交叉口第8幢厂房

(72)发明人 赵柯欣

(74)专利代理机构 浙江维创盈嘉专利代理有限公司 33477
专利代理师 龚子雄

(51)Int.Cl.
D06B 3/10(2006.01)
D06B 1/02(2006.01)
D06B 23/20(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

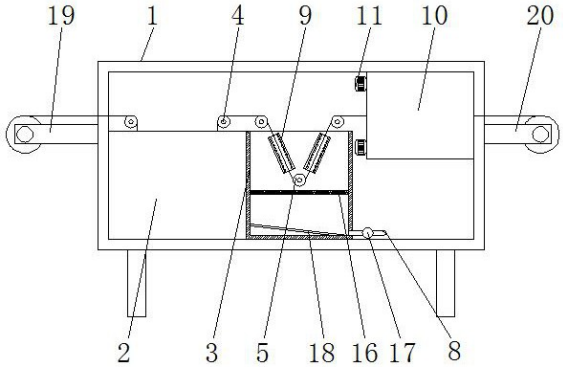
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织布料快速清洗设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织布料快速清洗设备，包括机箱，所述机箱内腔底部的左侧从左至右依次设置有清洗箱和冲洗箱，所述机箱的内腔固定连接有第一导向辊。本实用新型通过清洗箱、冲洗箱、驱动电机、清洗辊、管道、水枪、烘干箱、旋转电机、蜗杆、蜗轮、扇叶和电加热棒的配合，驱动电机的输出轴带动清洗辊旋转，对布料两侧进行清洗，水泵通过管道将冲洗箱中的水从水枪处喷出，对清洗完成的布料进行高压冲洗，然后布料进入烘干箱中，旋转电机的输出轴通过蜗杆和蜗轮带动扇叶旋转，带动经过电加热棒加热后的空气快速流动，对布料进行烘干，从而达到工作效率高的效果，解决了现有装置工作效率低的问题。



CN 218147318 U

1.一种纺织布料快速清洗设备,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)内腔底部的左侧从左至右依次设置有清洗箱(2)和冲洗箱(3),所述机箱(1)的内腔固定连接有第一导向辊(4),所述清洗箱(2)和冲洗箱(3)的内腔均固定连接有第二导向辊(5),所述清洗箱(2)的背面固定连接有驱动电机(6),所述驱动电机(6)的输出轴固定连接有清洗辊(7),所述冲洗箱(3)的右侧连通有管道(8),所述管道(8)的另一端连通有水枪(9),所述机箱(1)内腔的右侧固定连接有烘干箱(10),所述烘干箱(10)的左侧固定连接有旋转电机(11),所述旋转电机(11)的输出轴固定连接有蜗杆(12),所述蜗杆(12)的表面啮合有蜗轮(13),所述蜗轮(13)的轴心处固定连接有扇叶(14),所述烘干箱(10)的内腔固定连接有电加热棒(15)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织布料快速清洗设备,其特征在于:所述冲洗箱(3)的内腔固定连接有过滤网(16),所述管道(8)的表面连通有水泵(17)。

3.根据权利要求1所述的一种纺织布料快速清洗设备,其特征在于:所述冲洗箱(3)的内腔设置有导水板(18),所述导水板(18)与水平面呈一定角度的倾斜。

4.根据权利要求1所述的一种纺织布料快速清洗设备,其特征在于:所述清洗辊(7)的数量为三个,且三个清洗辊(7)在清洗箱(2)的内腔呈三角形排列。

5.根据权利要求1所述的一种纺织布料快速清洗设备,其特征在于:所述扇叶(14)的一侧通过轴承座与烘干箱(10)的内腔活动连接,所述电加热棒(15)的数量为两个。

6.根据权利要求1所述的一种纺织布料快速清洗设备,其特征在于:所述机箱(1)的左侧通过安装板固定连接有放卷辊(19),所述机箱(1)的右侧通过安装板固定连接有收卷辊(20)。

一种纺织布料快速清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织布料加工技术领域，具体为一种纺织布料快速清洗设备。

背景技术

[0002] 纺织布料被用来制作各式各样的服装，但在纺织布料的生产过程中会因车间环境、制作工艺阶段对纺织布料造成较大的污染，需要对其进行预先清洗以便于后期服装生产，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，罗纹平针组织等，在各种纬编机上编织而成，纺纱的目的是使进厂的棉纱卷绕成一定结构与规格的卷装筒子，以适合针织生产之用，但是在实际使用时，现有布料清洗设备中，因清洗效率较低，清洗质量较差，导致纺织布料无法进行正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织布料快速清洗设备，具备工作效率高的优点，解决了现有装置工作效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织布料快速清洗设备，包括机箱，所述机箱内腔底部的左侧从左至右依次设置有清洗箱和冲洗箱，所述机箱的内腔固定连接有第一导向辊，所述清洗箱和冲洗箱的内腔均固定连接有第二导向辊，所述清洗箱的背面固定连接有驱动电机，所述驱动电机的输出轴固定连接有清洗辊，所述冲洗箱的右侧连通有管道，所述管道的另一端连通有水枪，所述机箱内腔的右侧固定连接有烘干箱，所述烘干箱的左侧固定连接有旋转电机，所述旋转电机的输出轴固定连接有蜗杆，所述蜗杆的表面啮合有蜗轮，所述蜗轮的轴心处固定连接有扇叶，所述烘干箱的内腔固定连接有电加热棒。

[0005] 优选的，所述冲洗箱的内腔固定连接有过滤网，所述管道的表面连通有水泵。

[0006] 优选的，所述冲洗箱的内腔设置有导水板，所述导水板与水平面呈一定角度的倾斜。

[0007] 优选的，所述清洗辊的数量为三个，且三个清洗辊在清洗箱的内腔呈三角形排列。

[0008] 优选的，所述扇叶的一侧通过轴承座与烘干箱的内腔活动连接，所述电加热棒的数量为两个。

[0009] 优选的，所述机箱的左侧通过安装板固定连接有放卷辊，所述机箱的右侧通过安装板固定连接有收卷辊。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过清洗箱、冲洗箱、驱动电机、清洗辊、管道、水枪、烘干箱、旋转电机、蜗杆、蜗轮、扇叶和电加热棒的配合，驱动电机的输出轴带动清洗辊旋转，对布料两侧进行清洗，水泵通过管道将冲洗箱中的水从水枪处喷出，对清洗完成的布料进行高压冲洗，然后布料进入烘干箱中，旋转电机的输出轴通过蜗杆和蜗轮带动扇叶旋转，带动经过电加热

棒加热后的空气快速流动，对布料进行烘干，从而达到工作效率高的效果，解决了现有装置工作效率低的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设计过滤网，便于对冲洗水进行过滤，通过设计导水板，便于对水进行导流，保证冲洗效果，通过设计三个清洗辊在清洗箱的内腔呈三角形排列，便于保证对布料表面的清理效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型清洗箱结构主视剖面图；

[0015] 图3为本实用新型烘干箱结构主视剖面图。

[0016] 图中：1、机箱；2、清洗箱；3、冲洗箱；4、第一导向辊；5、第二导向辊；6、驱动电机；7、清洗辊；8、管道；9、水枪；10、烘干箱；11、旋转电机；12、蜗杆；13、蜗轮；14、扇叶；15、电加热棒；16、过滤网；17、水泵；18、导水板；19、放卷辊；20、收卷辊。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，一种纺织布料快速清洗设备，包括机箱1，机箱1的左侧通过安装板固定连接有放卷辊19，机箱1的右侧通过安装板固定连接有收卷辊20，通过设计过滤网16，便于对冲洗水进行过滤，通过设计导水板18，便于对水进行导流，保证冲洗效果，通过设计三个清洗辊7在清洗箱2的内腔呈三角形排列，便于保证对布料表面的清理效果，机箱1内腔底部的左侧从左至右依次设置有清洗箱2和冲洗箱3，冲洗箱3的内腔固定连接有过滤网16，管道8的表面连通有水泵17，冲洗箱3的内腔设置有导水板18，导水板18与水平面呈一定角度的倾斜，机箱1的内腔固定连接有第一导向辊4，清洗箱2和冲洗箱3的内腔均固定连接有第二导向辊5，清洗箱2的背面固定连接有驱动电机6，驱动电机6的输出轴固定连接有清洗辊7，清洗辊7的数量为三个，且三个清洗辊7在清洗箱2的内腔呈三角形排列，冲洗箱3的右侧连通有管道8，管道8的另一端连通有水枪9，机箱1内腔的右侧固定连接有烘干箱10，烘干箱10的左侧固定连接有旋转电机11，旋转电机11的输出轴固定连接有蜗杆12，蜗杆12的表面啮合有蜗轮13，蜗轮13的轴心处固定连接有扇叶14，扇叶14的一侧通过轴承座与烘干箱10的内腔活动连接，电加热棒15的数量为两个，烘干箱10的内腔固定连接有电加热棒15，通过清洗箱2、冲洗箱3、驱动电机6、清洗辊7、管道8、水枪9、烘干箱10、旋转电机11、蜗杆12、蜗轮13、扇叶14和电加热棒15的配合，驱动电机6的输出轴带动清洗辊7旋转，对布料两侧进行清洗，水泵17通过管道8将冲洗箱3中的水从水枪9处喷出，对清洗完成的布料进行高压冲洗，然后布料进入烘干箱10中，旋转电机11的输出轴通过蜗杆12和蜗轮13带动扇叶14旋转，带动经过电加热棒15加热后的空气快速流动，对布料进行烘干，从而达到工作效率高的效果，解决了现有装置工作效率低的问题。

[0019] 使用时，驱动电机6的输出轴带动清洗辊7旋转，对布料两侧进行清洗，水泵17通过

管道8将冲洗箱3中的水从水枪9处喷出，对清洗完成的布料进行高压冲洗，然后布料进入烘干箱10中，旋转电机11的输出轴通过蜗杆12和蜗轮13带动扇叶14旋转，带动经过电加热棒15加热后的空气快速流动，对布料进行烘干，从而达到工作效率高的效果。

[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。

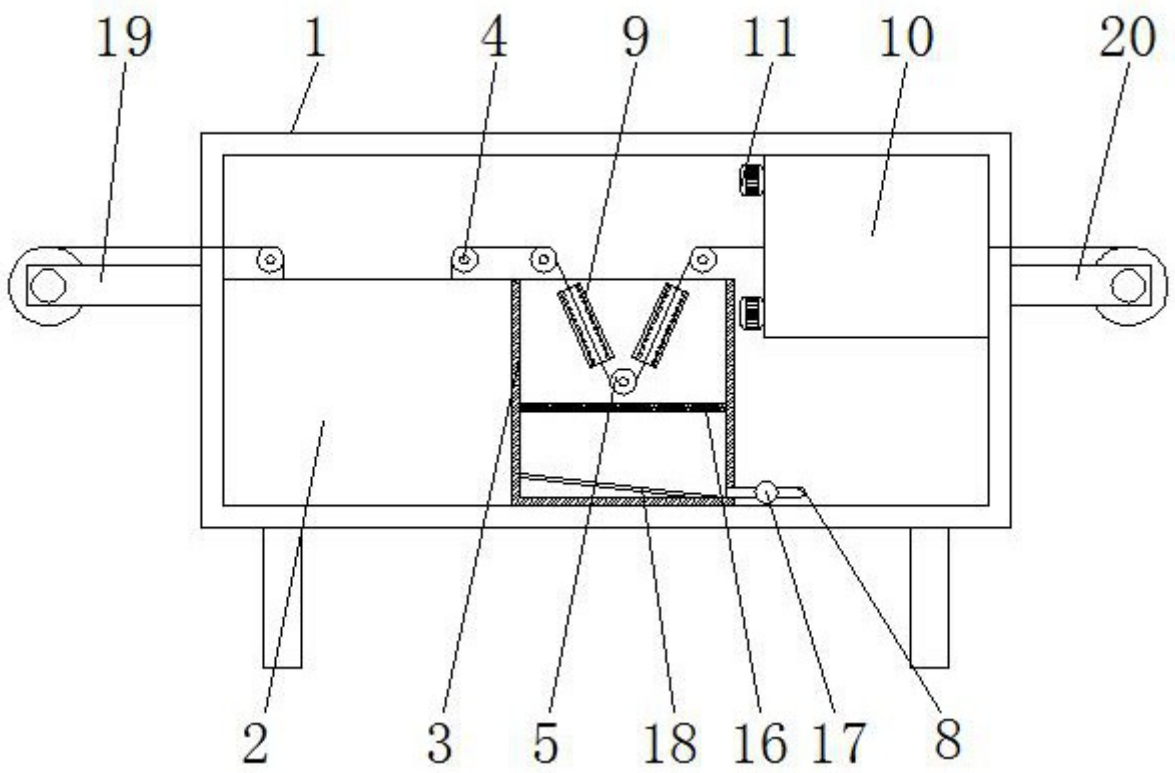


图1

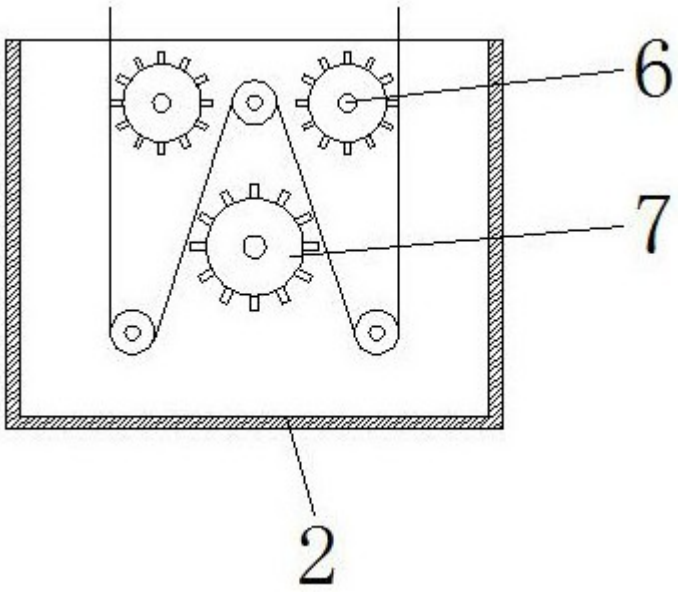


图2

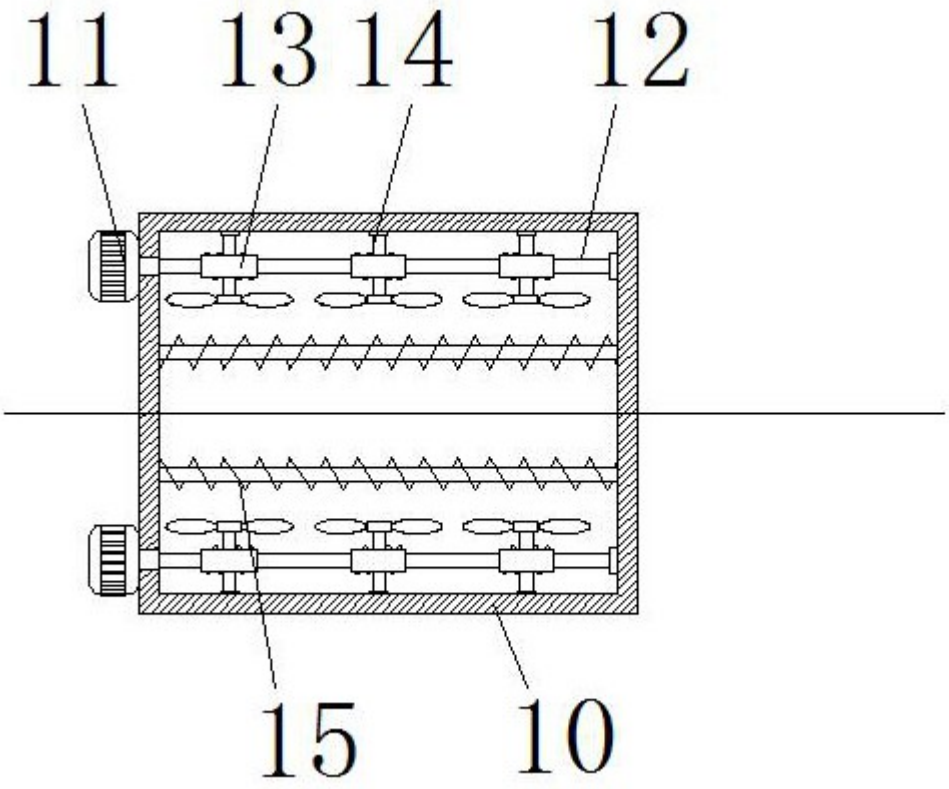


图3