(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213037927 U
(45)授权公告日 2021.04.23

(21)申请号 202021123249.9

(22)申请日 2020.06.17

(73)专利权人 湖州新南海织造厂
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区八里店工业园区

(72)发明人 柳新江

(74)专利代理机构 北京金智普华知识产权代理有限公司 11401
代理人 岳野

(51)Int.Cl.
D02H 3/00(2006.01)
D06B 1/02(2006.01)
D06B 15/09(2006.01)
D06B 23/20(2006.01)

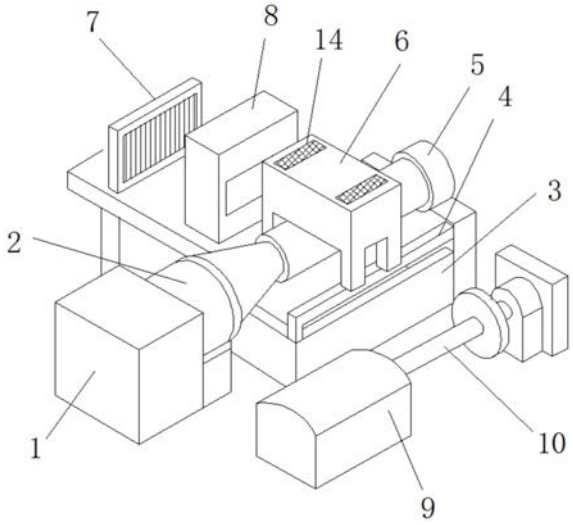
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有清洁烘干功能的分条整经机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有清洁烘干功能的分条整经机，包括设备机架，所述设备机架上固定安装有连接套，所述连接套和设备机架之间活动安装有整经滚筒，所述设备机架的下端固定安装有接水槽，所述接水槽的上端固定安装有活动滑轨，所述活动滑轨的上端活动安装有清洗架，所述设备机架的一端固定安装有排线架，所述排线架远离设备机架的一端固定安装有分线架，所述设备机架的另一端固定安装有收卷机架，所述收卷机架内活动安装有收卷滚筒，所述清洗架的下端开设有定位槽，所述清洗架的上端固定安装有进风口。该具有清洁烘干功能的分条整经机，整个装置结构简单，够更好的进行清洁工作，提高工作的速度，降低工作人员的工作强度，帮助降低工作成本。



CN 213037927 U

1.一种具有清洁烘干功能的分条整经机，包括设备机架，其特征在于：所述设备机架上固定安装有连接套，所述连接套和设备机架之间活动安装有整经滚筒，所述设备机架的下端固定安装有接水槽，所述接水槽的上端固定安装有活动滑轨，所述活动滑轨的上端活动安装有清洗架，所述设备机架的一端固定安装有排线架，所述排线架远离设备机架的一端固定安装有分线架，所述设备机架的另一端固定安装有收卷机架，所述收卷机架内活动安装有收卷滚筒，所述清洗架的下端开设有定位槽，所述清洗架的上端固定安装有进风口。

2.根据权利要求1所述的一种具有清洁烘干功能的分条整经机，其特征在于：所述设备机架为矩形结构设计，且设备机架的尺寸和整经滚筒的尺寸相互适配，并且整经滚筒的尺寸大于等于接水槽的尺寸，所述接水槽上对称设置有两个活动滑轨。

3.根据权利要求1所述的一种具有清洁烘干功能的分条整经机，其特征在于：所述清洗架为“凹”字形结构设计，且清洗架内对称设置有两个出风口，并且出风口内固定安装有烘干风机，所述烘干风机和进风口相互连通。

4.根据权利要求1所述的一种具有清洁烘干功能的分条整经机，其特征在于：所述清洗架内固定安装有清洗喷头，且清洗喷头的上端固定安装有回水管。

5.根据权利要求1所述的一种具有清洁烘干功能的分条整经机，其特征在于：所述接水槽的外侧固定安装有水泵箱，且水泵箱的上端固定安装有过滤芯。

6.根据权利要求1所述的一种具有清洁烘干功能的分条整经机，其特征在于：所述活动滑轨为“工”字形结构设计，且活动滑轨的尺寸和定位槽的尺寸相互适配，形状相似。

一种具有清洁烘干功能的分条整经机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分条整经机技术领域，具体为一种具有清洁烘干功能的分条整经机。

背景技术

[0002] 分条整经机是纺织机械重要的组成之一，广泛应用在纺织行业中，用于棉织、色织、毛织、丝织及各类化纤长丝等纺织的织前分条整经，分条整经机的作用是使纺纱从筒子架上牵引出来，根据配色循环和筒子架容量，将织物所需的总经根数分成根数相等的几份条带，按规定的幅宽和长度一条挨-条平行卷绕到整经滚筒上，最后将全部经纱条带倒卷到织轴上，直到做完工艺设计所有条数为止。全部条带卷完后，再一起从大滚筒上退解出来，卷绕到织轴上。

[0003] 然而，现有市场上的分条整经机一般都相对比较简单的结构设计，在进行使用的时候，整个装置上容易残留进行工作时候的毛绒，不方便对其进行清理的工作，使用人工进行清理工作的话，工作的时间较长，影响后续的加工生产工作，同时对其进行清理的难度也相对较大，也无法对其进行烘干的工作，降低了工作的速度与效率，提高了工作的成本投入。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有清洁烘干功能的分条整经机，以解决上述背景技术中提出在进行使用的时候，整个装置上容易残留进行工作时候的毛绒，不方便对其进行清理的工作，使用人工进行清理工作的话，工作的时间较长，影响后续的加工生产工作，同时对其进行清理的难度也相对较大，也无法对其进行烘干的工作，降低了工作的速度与效率，提高了工作的成本投入的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有清洁烘干功能的分条整经机，包括设备机架，所述设备机架上固定安装有连接套，所述连接套和设备机架之间活动安装有整经滚筒，所述设备机架的下端固定安装有接水槽，所述接水槽的上端固定安装有活动滑轨，所述活动滑轨的上端活动安装有清洗架，所述设备机架的一端固定安装有排线架，所述排线架远离设备机架的一端固定安装有分线架，所述设备机架的另一端固定安装有收卷机架，所述收卷机架内活动安装有收卷滚筒，所述清洗架的下端开设有定位槽，所述清洗架的上端固定安装有进风口。

[0006] 优选的，所述设备机架为矩形结构设计，且设备机架的尺寸和整经滚筒的尺寸相互适配。并且整经滚筒的尺寸大于等于接水槽的尺寸，所述接水槽上对称设置有两个活动滑轨。

[0007] 优选的，所述清洗架为“凹”字形结构设计，且清洗架内对称设置有两个出风口，并且出风口内固定安装有烘干风机，所述烘干风机和进风口相互连通。

[0008] 优选的，所述清洗架内固定安装有清洗喷头，且清洗喷头的上端固定安装有回水

管。

[0009] 优选的，所述接水槽的外侧固定安装有水泵箱，且水泵箱的上端固定安装有过滤芯。

[0010] 优选的，所述活动滑轨为“工”字形结构设计，且活动滑轨的尺寸和定位槽的尺寸相互适配，形状相似。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1.该具有清洁烘干功能的分条整经机，增加了能够进行清洗烘干工作的清洗头，配合上端的烘干风机，能够在进行清洗工作的时候，对收卷滚筒进行烘干工作，提高工作的速度；

[0013] 2.该具有清洁烘干功能的分条整经机，增加了下端的接水槽，能够在进行清洗工作的时候，将清洗产生的废水进行收集工作，减少污水的排放，更好的保护现场的工作环境；

[0014] 3.该具有清洁烘干功能的分条整经机，整个装置结构简单，方便进行使用的工作，同时能够更好的进行清洁的工作，提高工作的速度，降低工作人员的工作强度，帮助降低工作成本。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型清洗架内部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型水泵箱结构示意图。

[0018] 图中：1、设备机架；2、整经滚筒；3、接水槽；4、活动滑轨；5、连接套；6、清洗架；7、分线架；8、排线架；9、收卷机架；10、收卷滚筒；11、定位槽；12、出风口；13、烘干风机；14、进风口；15、清洗喷头；16、回水管；17、过滤芯；18、水泵箱。

具体实施方式

[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，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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有清洁烘干功能的分条整经机，包括设备机架1，设备机架1上固定安装有连接套5，连接套5和设备机架1之间活动安装有整经滚筒2，设备机架1的下端固定安装有接水槽3，接水槽3的上端固定安装有活动滑轨4，活动滑轨4的上端活动安装有清洗架6，设备机架1的一端固定安装有排线架8，排线架8远离设备机架1的一端固定安装有分线架7，设备机架1的另一端固定安装有收卷机架9，收卷机架9内活动安装有收卷滚筒10，清洗架6的下端开设有定位槽11，清洗架6的上端固定安装有进风口14；

[0021] 进一步的，设备机架1为矩形结构设计，且设备机架1的尺寸和整经滚筒2的尺寸相互适配。并且整经滚筒2的尺寸大于等于接水槽3的尺寸，接水槽3上对称设置有两个活动滑轨4，能够更好的进行移动工作；

[0022] 进一步的，清洗架6为“凹”字形结构设计，且清洗架6内对称设置有两个出风口12，并且出风口12内固定安装有烘干风机13，烘干风机13和进风口14相互连通，能够更好的进行烘干工作；

[0023] 进一步的，清洗架6内固定安装有清洗喷头15，且清洗喷头15的上端固定安装有回水管16，能够更好的进行清洗的工作；

[0024] 进一步的，接水槽3的外侧固定安装有水泵箱18，且水泵箱18的上端固定安装有过滤芯17，能够帮助进行过滤实现循环利用；

[0025] 进一步的，活动滑轨4为“工”字形结构设计，且活动滑轨4的尺寸和定位槽11的尺寸相互适配，形状相似，能够保证整个装置的使用稳定性。

[0026] 工作原理：首先选择合适的位置对整个装置进行固定安装的工作，安装工作完成之后，接通设备的电源，将需要进行整经的物料通过分线架7和排线架8与整经滚筒2相互连接，再和收卷滚筒10相互连接，通过启动设备进行连续的加工生产工作，在需要进行清洗工作的时候，通过清洗架6内部的清洗喷头15进行清洗工作，通过水泵箱18的配合进行送水工作，通过活动滑轨4的工作进行位置上的调节工作，清洗的时候，接水槽3，将污水收集，通过过滤芯17的工作，能够连续的循环使用，通过烘干风机13和出风口12，能够对清洗之后的整经滚筒2进行烘干的工作，更好的进行加工，整个装置结构简单，方便进行使用的工作，同时能够更好的进行清洁的工作，提高工作的速度，降低工作人员的工作强度，帮助降低工作成本。

[0027] 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。

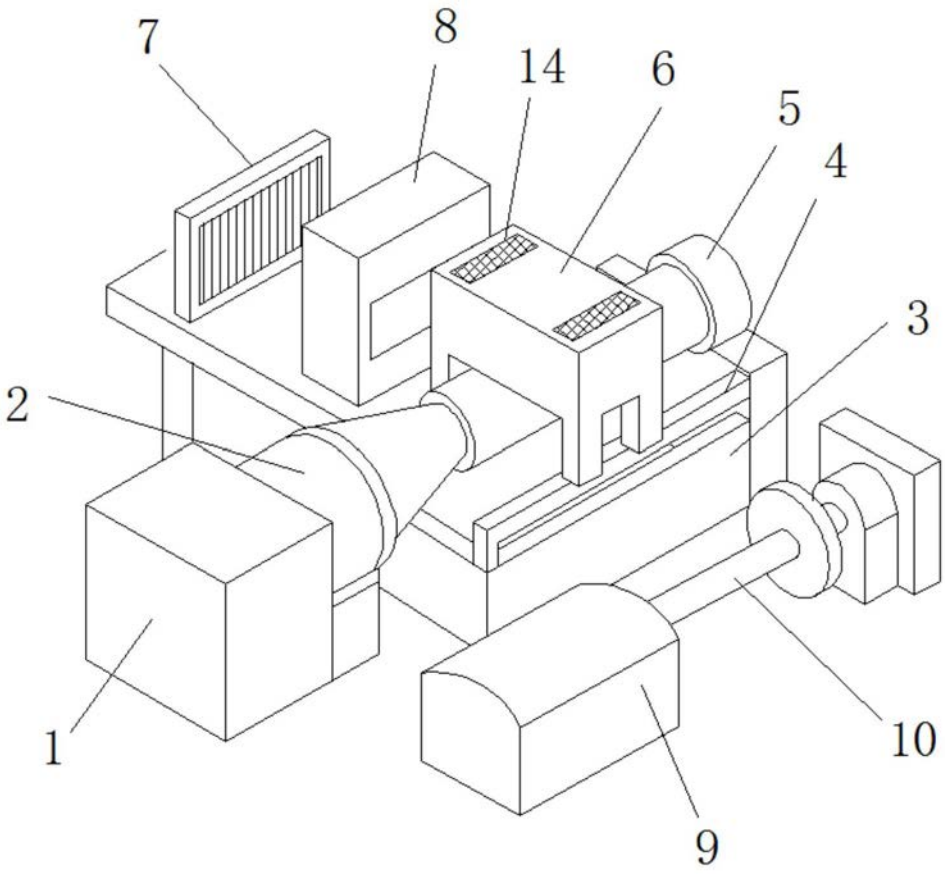


图1

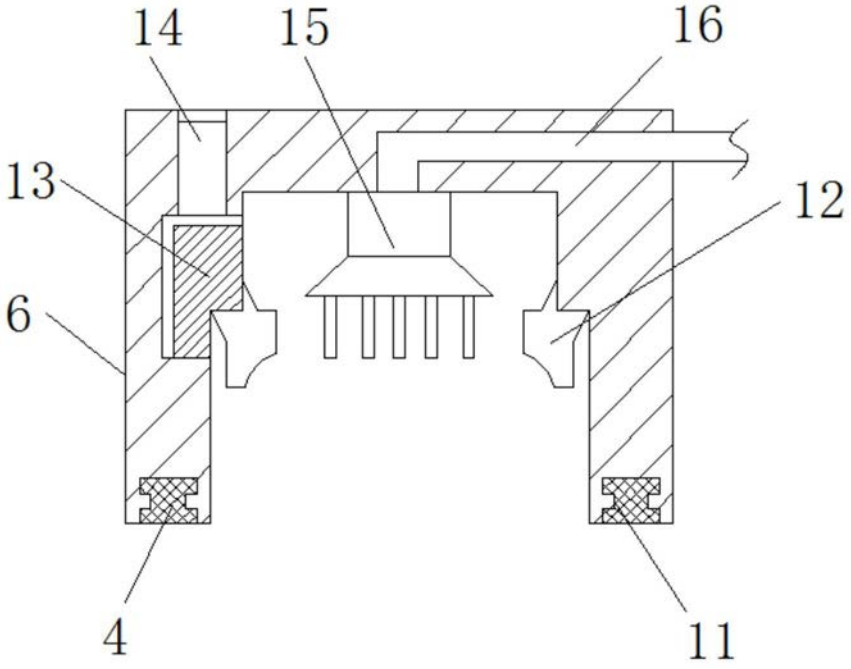


图2

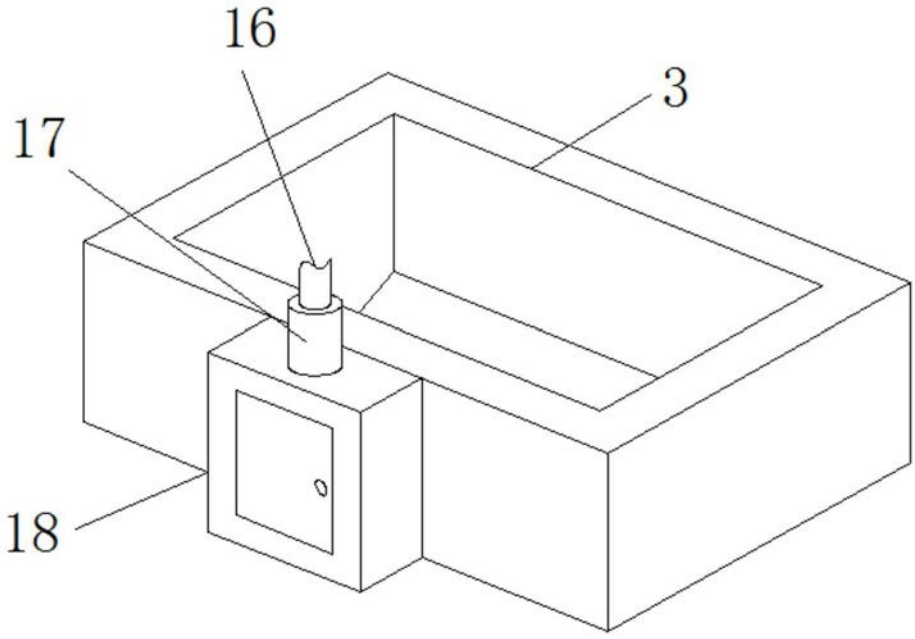


图3