



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212404399 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 26

(21) 申请号 202020834652.6

(22) 申请日 2020.05.19

(73) 专利权人 江苏翔鹰纺织科技有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳经济开发区文城东路北侧、太湖路西侧

(72) 发明人 江国兵

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 龙海丽

(51) Int. Cl.

D03D 47/32 (2006.01)

B01D 29/35 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

F26B 13/10 (2006.01)

F26B 23/00 (2006.01)

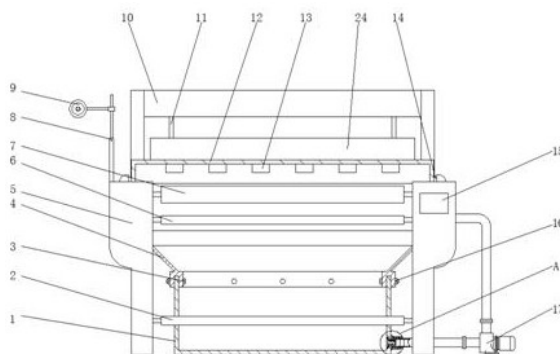
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有清洁结构的喷水织布机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有清洁结构的喷水织布机,包括水箱、引流板和引导辊,所述水箱的上端设置有引流板,且引流板的内侧设置有螺栓,所述引流板的外侧设置有螺母,且引流板的上方设置有引导辊,所述引导辊的上方设置有理布辊,且理布辊的上方设置有烘干罩,所述烘干罩的内侧设置有加热块,且烘干罩的左右两侧设置有转轴,所述烘干罩的后方设置有布线架,且布线架的上方设置有连接杆,所述连接杆的上方设置有龙门架。该具有清洁结构的喷水织布机,与现有的普通喷水织布机相比,水箱中的水通过过滤网进行过滤,方便清理水中棉絮等杂物,且水循环利用,节约水资源,编织好的布料立刻进行烘干,避免水分存留过久,影响布料质量。



1. 一种具有清洁结构的喷水织布机,包括水箱(1)、引流板(4)和引导辊(6),其特征在于:所述水箱(1)的上端设置有引流板(4),且引流板(4)的内侧设置有螺栓(3),所述引流板(4)的外侧设置有螺母(16),且引流板(4)的上方设置有引导辊(6),所述引导辊(6)的上方设置有理布辊(7),且理布辊(7)的上方设置有烘干罩(12),所述烘干罩(12)的内侧设置有加热块(13),且烘干罩(12)的左右两侧设置有转轴(14),所述烘干罩(12)的后方设置有布线架(24),且布线架(24)的上方设置有连接杆(11),所述连接杆(11)的上方设置有龙门架(10),且龙门架(10)的左侧设置有支架(8),所述支架(8)的左侧设置有线筒(9),所述水箱(1)的右端设置有压紧环(18),且压紧环(18)的右侧设置有过滤网(19),所述水箱(1)的右侧设置有连接座(20),且连接座(20)的外侧设置有生料带(22),所述生料带(22)的外侧设置有快速接头(21),且快速接头(21)的右侧设置有输水管(23),所述输水管(23)的右侧设置有水泵(17),所述水箱(1)的前方设置有收卷辊(2),所述收卷辊(2)的左右两侧设置有机架(5),且机架(5)的前端设置有控制面板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洁结构的喷水织布机,其特征在于:所述水箱(1)通过螺栓(3)和螺母(16)与引流板(4)相连接,且引流板(4)之间关于水箱(1)的中心线对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清洁结构的喷水织布机,其特征在于:所述烘干罩(12)与加热块(13)之间为固定连接,且加热块(13)沿着水平方向等距排列。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洁结构的喷水织布机,其特征在于:所述水泵(17)通过螺栓(3)和螺母(16)与输水管(23)相连接,且输水管(23)贯穿于机架(5)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有清洁结构的喷水织布机,其特征在于:所述过滤网(19)通过压紧环(18)与水箱(1)相连接,且过滤网(19)为桶状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种具有清洁结构的喷水织布机,其特征在于:所述快速接头(21)与连接座(20)之间为螺纹连接,且快速接头(21)的内表面与生料带(22)的外表面相贴合。

一种具有清洁结构的喷水织布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织器械技术领域,具体为一种具有清洁结构的喷水织布机。

背景技术

[0002] 喷水织机是采用喷射水柱牵引纬纱穿越梭口的无梭织机,喷水引纬对纬纱的摩擦牵引力比喷气引纬大,扩散性小,适应表面光滑的合成纤维、玻璃纤维等长丝引纬的需要,同时可以增加合纤的导电性能,有效地克服织造中的静电,此外喷射纬纱消耗的能量较少,噪音最低。

[0003] 一般的喷水织布机,喷出的水直接排放,没有进行回收利用,浪费水资源,且布料潮湿容易影响布料的质量,使得布料的质量下降,不能很好的满足人们的使用需求,针对上述情况,在现有的喷水织布机基础上进行技术创新。

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结构的喷水织布机,以解决上述背景技术中提出一般的喷水织布机,喷出的水直接排放,没有进行回收利用,浪费水资源,且布料潮湿容易影响布料的质量,使得布料的质量下降,不能很好的满足人们的使用需求问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有清洁结构的喷水织布机,包括水箱、引流板和引导辊,所述水箱的上端设置有引流板,且引流板的内侧设置有螺栓,所述引流板的外侧设置有螺母,且引流板的上方设置有引导辊,所述引导辊的上方设置有理布辊,且理布辊的上方设置有烘干罩,所述烘干罩的内侧设置有加热块,且烘干罩的左右两侧设置有转轴,所述烘干罩的后方设置有布线架,且布线架的上方设置有连接杆,所述连接杆的上方设置有龙门架,且龙门架的左侧设置有支架,所述支架的左侧设置有线筒,所述水箱的右端设置有压紧环,且压紧环的右侧设置有过滤网,所述水箱的右侧设置有连接座,且连接座的外侧设置有生料带,所述生料带的外侧设置有快速接头,且快速接头的右侧设置有输水管,所述输水管的右侧设置有水泵,所述水箱的前方设置有收卷辊,所述收卷辊的左右两侧设置有机架,且机架的前端设置有控制面板。

[0006] 优选的,所述水箱通过螺栓和螺母与引流板相连接,且引流板之间关于水箱的中心线对称分布。

[0007] 优选的,所述烘干罩与加热块之间为固定连接,且加热块沿着水平方向等距排列。

[0008] 优选的,所述水泵通过螺栓和螺母与输水管相连接,且输水管贯穿于机架的内部。

[0009] 优选的,所述过滤网通过压紧环与水箱相连接,且过滤网为桶状结构。

[0010] 优选的,所述快速接头与连接座之间为螺纹连接,且快速接头的内表面与生料带的外表面相贴合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1. 本实用新型通过水箱、压紧环和过滤网的设置,对水箱中的水进行过滤,防止水中的棉絮等杂物堵塞输水管,且便于清理,水箱中的水流经过滤网,过滤网将水中的棉絮

等杂物拦截在过滤网的桶内,将压紧环取下,方便取出过滤网,将棉絮等杂物倒出进行清理;

[0013] 2.本实用新型通过水箱、引流板、水泵、过滤网、连接座、快速接头、输水管和布线架的设置,对水进行循环利用,水箱中的水经过滤网过滤,通过输水管输送到水泵,再由水泵通过输水管将水排入布线架内,布线架将水排出,通过引流板引流,流回水箱中;

[0014] 3.本实用新型通过烘干罩、加热块和转轴的设置,对布料进行烘干,防止水分留存过久,影响布料的质量,通过烘干罩上的加热块对布料进行加热烘干,加热块沿着水平方向等距排列,且烘干罩将热量聚集,使得布料烘干均匀,烘干罩通过转轴与机架构成旋转结构,方便将烘干罩抬起,检查布料,也方便将烘干罩放下,对布料进行烘干。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视半剖结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型主视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、水箱;2、收卷辊;3、螺栓;4、引流板;5、机架;6、引导辊;7、理布辊;8、支架;9、线筒;10、龙门架;11、连接杆;12、烘干罩;13、加热块;14、转轴;15、控制面板;16、螺母;17、水泵;18、压紧环;19、过滤网;20、连接座;21、快速接头;22、生料带;23、输水管;24、布线架。

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:一种具有清洁结构的喷水织布机,包括水箱1、引流板4和引导辊6,水箱1的上端设置有引流板4,且引流板4的内侧设置有螺栓3,水箱1通过螺栓3和螺母16与引流板4相连接,且引流板4之间关于水箱1的中心线对称分布,通过水箱1、引流板4、水泵17、过滤网19、连接座20、快速接头21、输水管23和布线架24的设置,对水进行循环利用,水箱1中的水经过滤网19过滤,通过输水管23输送到水泵17,再由水泵17通过输水管23将水排入布线架24内,布线架24将水排出,通过引流板4引流,流回水箱1中;

[0021] 引流板4的外侧设置有螺母16,且引流板4的上方设置有引导辊6,引导辊6的上方设置有理布辊7,且理布辊7的上方设置有烘干罩12,烘干罩12的内侧设置有加热块13,且烘干罩12的左右两侧设置有转轴14,烘干罩12与加热块13之间为固定连接,且加热块13沿着水平方向等距排列,通过烘干罩12、加热块13和转轴14的设置,对布料进行烘干,防止水分留存过久,影响布料的质量,通过烘干罩12上的加热块13对布料进行加热烘干,加热块13沿着水平方向等距排列,且烘干罩12将热量聚集,使得布料烘干均匀,烘干罩12通过转轴14与机架5构成旋转结构,方便将烘干罩12抬起,检查布料,也方便将烘干罩12放下,对布料进行烘干;

[0022] 烘干罩12的后方设置有布线架24,且布线架24的上方设置有连接杆11,连接杆11的上方设置有龙门架10,且龙门架10的左侧设置有支架8,支架8的左侧设置有线筒9,水箱1的右端设置有压紧环18,且压紧环18的右侧设置有过滤网19,过滤网19通过压紧环18与水箱1相连接,且过滤网19为桶状结构,通过水箱1、压紧环18和过滤网19的设置,对水箱1中的水进行过滤,防止水中的棉絮等杂物堵塞输水管23,且便于清理,水箱1中的水流经过过滤网19,过滤网19将水中的棉絮等杂物拦截在过滤网19的桶内,将压紧环18取下,方便取出过滤网19,将棉絮等杂物倒出进行清理;

[0023] 水箱1的右侧设置有连接座20,且连接座20的外侧设置有生料带22,生料带22的外侧设置有快速接头21,且快速接头21的右侧设置有输水管23,快速接头21与连接座20之间为螺纹连接,且快速接头21的内表面与生料带22的外表面相贴合,输水管23的右侧设置有水泵17,水泵17通过螺栓3和螺母16与输水管23相连接,且输水管23贯穿于机架5的内部,水箱1的前方设置有收卷辊2,收卷辊2的左右两侧设置有机架5,且机架5的前端设置有控制面板15。

[0024] 工作原理:在使用该具有清洁结构的喷水织布机时,首先布线架24从线筒9引线,水箱1中的水经过过滤网19过滤,通过输水管23输送到水泵17,再由水泵17通过输水管23将水排入布线架24内,布线架24将水喷出,利用水作为引纬介质,通过喷射水流对纬纱产生摩擦牵引力,使布线架24内的纬纱引入梭口,水流通过引流板4引流,流回水箱1中,水流经过布料,使得布料含水,影响布料质量,将烘干罩12放下,启动加热块13,通过在烘干罩12内等距分布的加热块13,对布料进行加热烘干,烘干罩12将热量聚集,使得布料烘干均匀,工作结束后,将过滤网19取出,清理过滤网19中的棉絮的杂物,这就是该具有清洁结构的喷水织布机的工作原理。

[0025] 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。

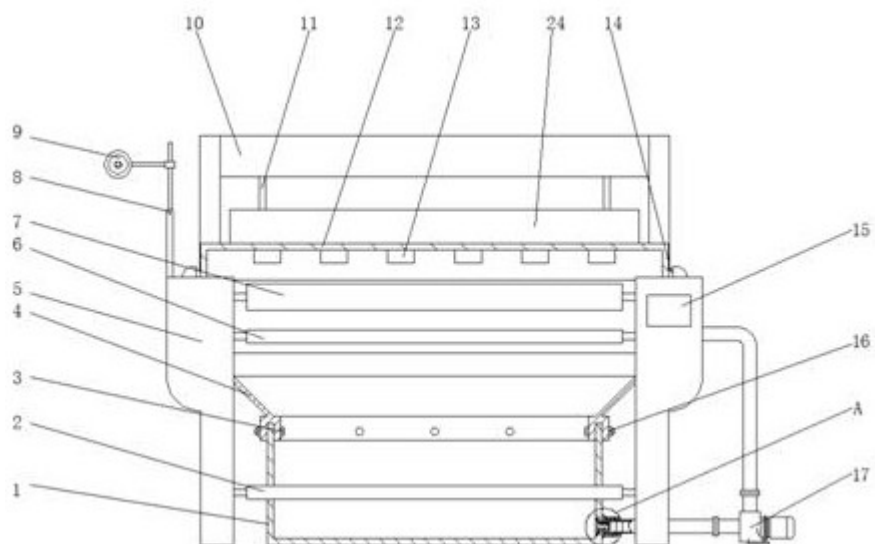


图1

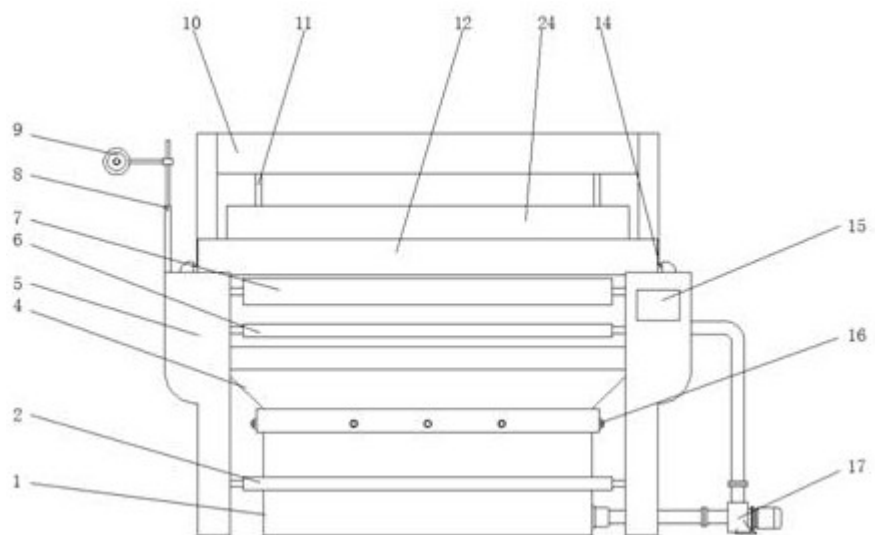


图2

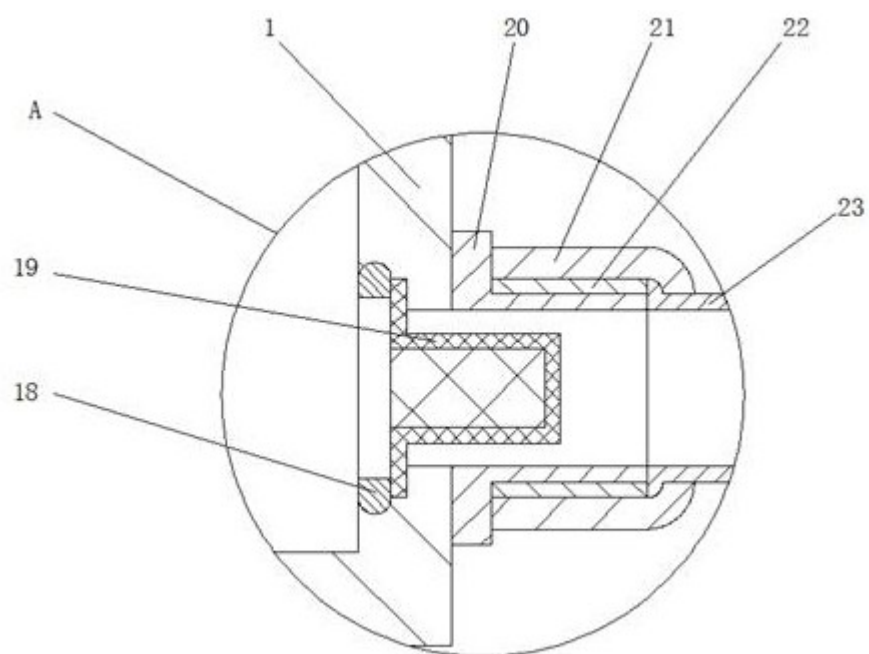


图3