



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207685462 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721567426.0

(22)申请日 2017.11.22

(73)专利权人 安徽正力纺织科技有限公司

地址 242000 安徽省宣城市郎溪县十字经济开发区

(72)发明人 周锋 臧宇超

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 陈宙 李莎

(51)Int.Cl.

D03D 49/02(2006.01)

D03J 1/06(2006.01)

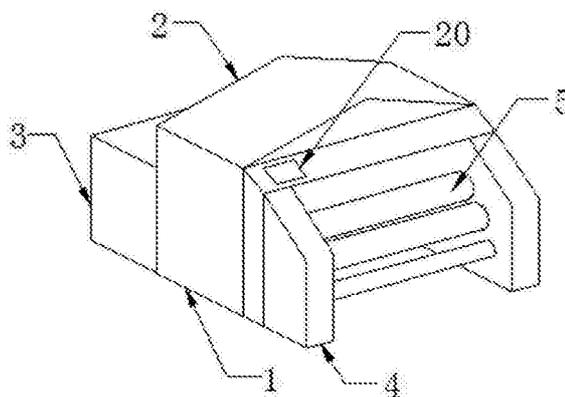
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型喷水织机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型喷水织机,包括喷水织机本体、烘干箱和固定台座,喷水织机本体的一侧对称设有固定台座,两个固定台座之间安装有转棍,喷水织机本体的顶端安装有罩体,罩体底端的两侧均通过四个套杆活动连接有孔板,孔板的顶端卡合连接有吸水海绵,孔板顶端的中心处固定设有拉杆,喷水织机本体两侧内壁的顶部均安装有盛水槽。本实用新型罩体底端设置的孔板和吸水海绵的配合,可以对喷水纺织过程中喷溅出的水进行收集,在配合盛水槽的使用下,可以实现水的循环利用,更加节能环保;烘干箱内部设置的三个传送辊将布面在烘干箱内部展开,利用加热管提高温度,利用抽风机实现热气流的循环,提高烘干效果。



1. 一种新型喷水织机,包括喷水织机本体(1)、烘干箱(3)和固定台座(4),其特征在于,所述喷水织机本体(1)的一侧对称设有固定台座(4),两个所述固定台座(4)之间安装有转棍(5),所述喷水织机本体(1)的顶端安装有罩体(2),所述罩体(2)底端的两侧均通过四个套杆(7)活动连接有孔板(6),所述孔板(6)的顶端卡合连接有吸水海绵(10),所述孔板(6)顶端的中心处固定设有拉杆(8),所述喷水织机本体(1)两侧内壁的顶部均安装有盛水槽(9),所述盛水槽(9)底端的中心处通过水管与喷水织机本体(1)内部设有的水箱(11)内部连通,所述喷水织机本体(1)的另一侧设有烘干箱(3),所述烘干箱(3)内部的顶端安装有抽风机(12),所述烘干箱(3)内壁的一侧安装有若干加热管(13),所述烘干箱(3)内壁另一侧的中部安装有风机(18),所述烘干箱(3)内壁一边侧安装有三个电机(17),所述电机(17)的输出轴传动连接有传送辊(14),其中两个所述传送辊(14)的顶部设有吸水辊(15),所述吸水辊(15)通过转轴与烘干箱(3)内壁一边侧设有的轴承座转动连接,另一个所述传送辊(14)的顶部设有吹风筒(19),所述烘干箱(3)内壁的另一边侧安装有风机(18),所述喷水织机本体(1)一侧的顶端安装有开关面板(20),所述开关面板(20)上设有三个电机开关、加热管开关、抽风机开关和风机开关,三个所述电机(17)通过三个电机开关、加热管(13)通过加热管开关、抽风机(12)通过抽风机开关和风机(18)通过风机开关均与电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型喷水织机,其特征在于,所述吹风筒(19)的一端与风机(18)的出风口连接,且吹风筒(19)的底端均匀开设有若干出风孔。

3. 根据权利要求1所述的一种新型喷水织机,其特征在于,所述拉杆(8)的顶端贯穿罩体(2)安装有拉环。

4. 根据权利要求1所述的一种新型喷水织机,其特征在于,所述吸水辊(15)的外壁均匀设有若干条状海绵(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型喷水织机,其特征在于,所述盛水槽(9)内部的底部安装有过滤网。

一种新型喷水织机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纺织机,具体为一种新型喷水织机。

背景技术

[0002] 喷水织机是用水作为引纬介质,利用水喷射的力量将织机上的纬纱喷至经纱处,目前喷水织机都会配备罩体,但是传统的喷水织机罩体仅对水起到了遮挡的作用,水顺着罩体肆意流淌,容易导致机械进水生锈,并且纺织结束之后,布面都会含有大量的水分,传统的喷水织机仅对水分进行了一定的处理,效率低且效果差,在烘干完成后布面潮气大且温度高,不利于后期的保存,因此我们对此做出改进,提出一种新型喷水织机。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的喷水织机易进水、烘干效率低和效果差的缺陷,本实用新型提供一种新型喷水织机。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种新型喷水织机,包括喷水织机本体、烘干箱和固定台座,所述喷水织机本体的一侧对称设有固定台座,两个所述固定台座之间安装有转棍,所述喷水织机本体的顶端安装有罩体,所述罩体底端的两侧均通过四个套杆活动连接有孔板,所述孔板的顶端卡合连接有吸水海绵,所述孔板顶端的中心处固定设有拉杆,所述喷水织机本体两侧内壁的顶部均安装有盛水槽,所述盛水槽底端的中心处通过水管与喷水织机本体内部设置的水箱内部连通,所述喷水织机本体的另一侧设有烘干箱,所述烘干箱内部的顶端安装有抽风机,所述烘干箱内壁的一侧安装有若干加热管,所述烘干箱内壁另一侧的中部安装有风机,所述烘干箱内壁一边侧安装有三个电机,所述电机的输出轴传动连接有传送辊,其中两个所述传送辊的顶部设有吸水辊,所述吸水辊通过转轴与烘干箱内壁一边侧设置的轴承座转动连接,另一个所述传送辊的顶部设有吹风筒,所述烘干箱内壁的另一边侧安装有风机,所述喷水织机本体一侧的顶端安装有开关面板,所述开关面板上设有三个电机开关、加热管开关、抽风机开关和风机开关,三个所述电机通过三个电机开关、加热管通过加热管开关、抽风机通过抽风机开关和风机通过风机开关均与电源电性连接。

[0006] 进一步的,所述吹风筒的一端与风机的出风口连接,且吹风筒的底端均匀开设有若干出风孔。

[0007] 进一步的,所述拉杆的顶端贯穿罩体安装有拉环。

[0008] 进一步的,所述吸水辊的外壁均匀设有若干条状海绵。

[0009] 进一步的,所述盛水槽内部的底部安装有过滤网。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种新型喷水织机,罩体底端设置的孔板和吸水海绵的配合,可以对喷水纺织过程中喷溅出的水进行收集,在配合盛水槽的使用下,可以实现水的循环利用,更加节能环保;烘干箱内部设置的三个传送辊将布面在烘干箱内部展开,利用加热管提高温度,利用抽风机实现热气流的循环,提高烘干效果;设

有的吸水辊和吸水辊表面的条状海绵可以对布面表面的水分进行吸收,加快烘干效率;风机和吹风筒的配合,可以对布面进行再一次的吹风干燥,降低温度的同时完全去除潮气,便于布面后期的保存。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种新型喷水织机的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型一种新型喷水织机的单体结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型一种新型喷水织机的烘干箱剖面结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型一种新型喷水织机的烘干箱局部俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、喷水织机本体;2、单体;3、烘干箱;4、固定台座;5、转棍;6、孔板;7、套杆;8、拉杆;9、盛水槽;10、吸水海绵;11、水箱;12、抽风机;13、加热管;14、传送辊;15、吸水辊;16、条状海绵;17、电机;18、风机;19、吹风筒;20、开关面板。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-4所示,一种新型喷水织机,包括喷水织机本体1、烘干箱3和固定台座4,喷水织机本体1的一侧对称设有固定台座4,两个固定台座4之间安装有转棍5,喷水织机本体1的顶端安装有单体2,单体2底端的两侧均通过四个套杆7活动连接有孔板6,孔板6的顶端卡合连接有吸水海绵10,孔板6顶端的中心处固定设有拉杆8,喷水织机本体1两侧内壁的顶部均安装有盛水槽9,盛水槽9底端的中心处通过水管与喷水织机本体1内部设有的水箱11内部连通,喷水织机本体1的另一侧设有烘干箱3,烘干箱3内部的顶端安装有抽风机12,烘干箱3内壁的一侧安装有若干加热管13,烘干箱3内壁另一侧的中部安装有风机18,烘干箱3内壁一边侧安装有三个电机17,电机17的输出轴传动连接有传送辊14,其中两个传送辊14的顶部设有吸水辊15,吸水辊15通过转轴与烘干箱3内壁一边侧设有的轴承座转动连接,另一个传送辊14的顶部设有吹风筒19,烘干箱3内壁的另一边侧安装有风机18,喷水织机本体1一侧的顶端安装有开关面板20,开关面板20上设有三个电机开关、加热管开关、抽风机开关和风机开关,三个电机17通过三个电机开关、加热管13通过加热管开关、抽风机12通过抽风机开关和风机18通过风机开关均与电源电性连接。

[0018] 其中,吹风筒19的一端与风机18的出风口连接,且吹风筒19的底端均匀开设有若干出风孔,可以对布面进行均匀吹风,提高烘干效果。

[0019] 其中,拉杆8的顶端贯穿单体2安装有拉环,可以通过手动拉动拉环将孔板6进行移动,实现将吸水海绵10内部的水挤出。

[0020] 其中,吸水辊15的外壁均匀设有若干条状海绵16,可以将布面表面的水吸去,提高烘干效率。

[0021] 其中,盛水槽9内部的底部安装有过滤网,可以将水进行过滤后再使用,避免丝线漂浮在水中影响布面质量。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种新型喷水织机,具体操作时,在喷水纺织的过程中,喷头喷出的水会喷溅到孔板6顶端的吸水海绵10内,当吸水海绵10吸足了一定水之后,

操作者可以通过手动拉动拉杆8上的拉环将孔板6逐渐靠近罩体2的底端,这样吸水海绵10内的水就会被压缩出来,一部分水会顺着罩体2流入盛水槽9内部,经过盛水槽9内部的过滤网滤出杂质之后可以经过水管进入水箱11 内部,实现水的循环利用,更加节能环保;喷水纺织之后的布面含有大量水分,当布面转输送到烘干箱3时,操作者可以打开三个电机开关,这样电机17就会带动布面的输送,布面在传送过程中会依次接触到吸水辊15表面的条状海绵16,条状海绵16可以对布面表面的水分吸干,此时操作者可以打开加热管开关,这样加热管13就会使烘干箱3内部快速升温,同时打开抽风机开关,这样抽风机12就会在烘干箱3内部形成空气循环,加快烘干效果,当布面传送到吹风筒 19的正下方时,打开风机开关,这样风机18就会吹风,风经过吹风筒19对加热烘干后的布面再一次进行吹风干燥,完全去除潮气,使得布面冷却和干燥下来,便于后期的保存。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

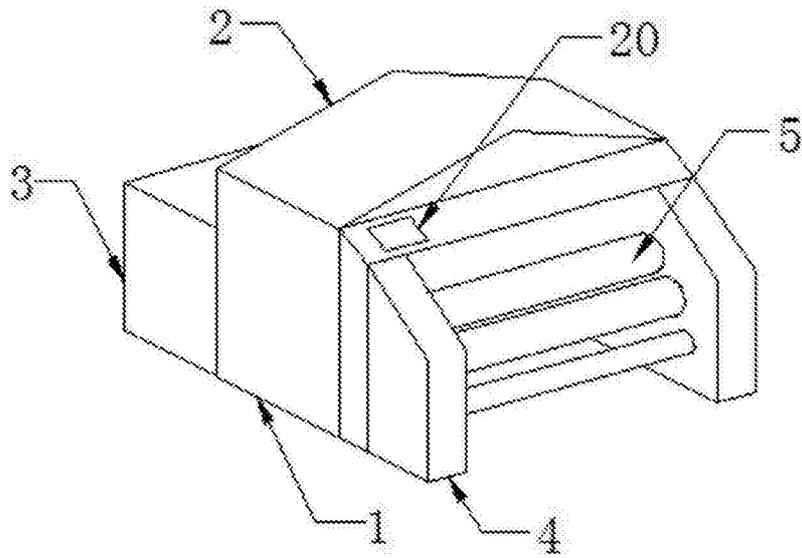


图1

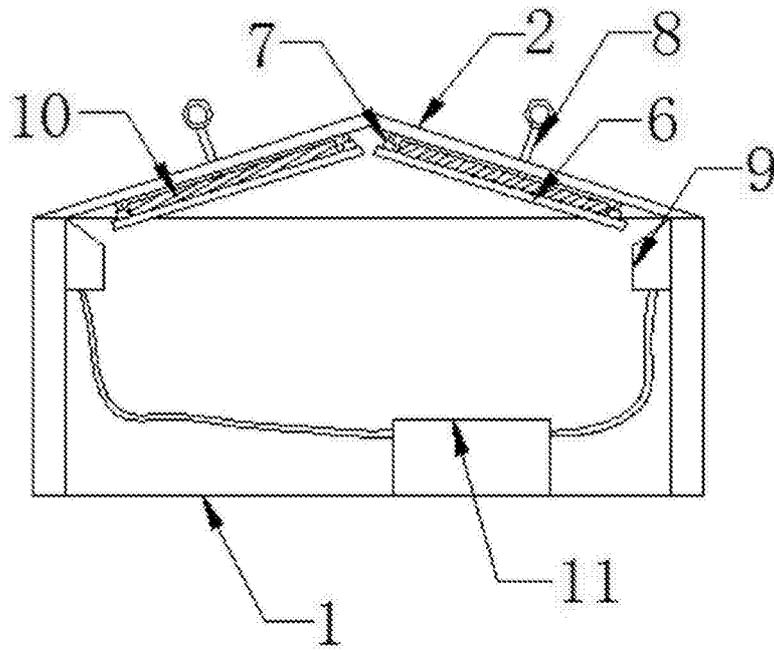


图2

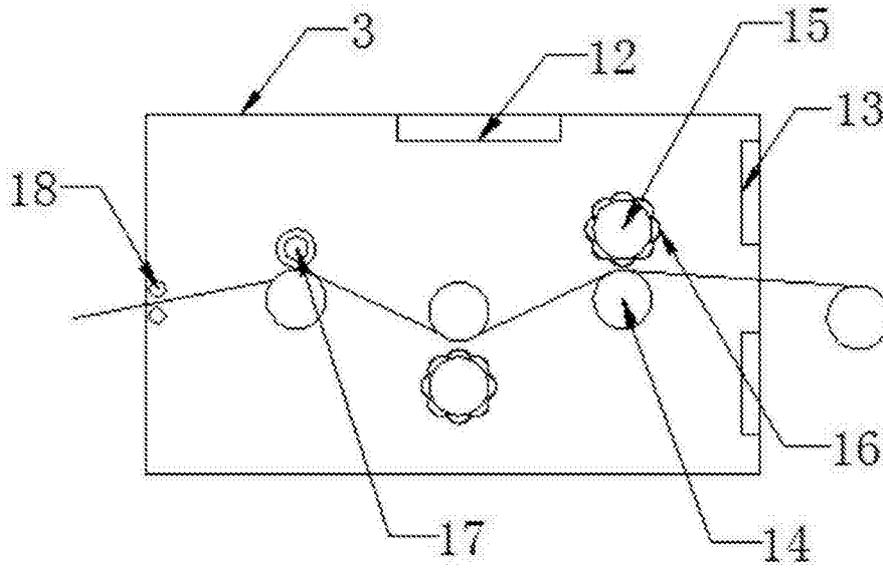


图3

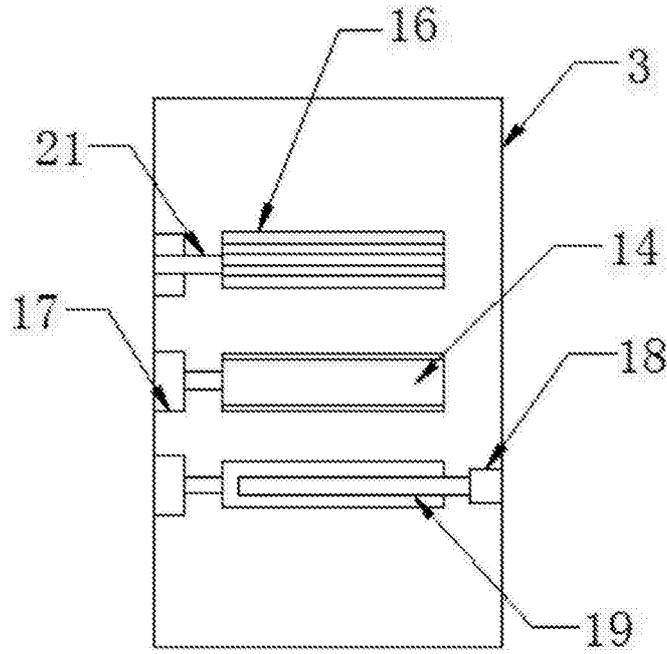


图4