



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211926417 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 13

(21) 申请号 202020597590.1

(22) 申请日 2020.04.21

(73) 专利权人 绍兴市水邦针纺股份有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区兰亭镇
新陈村

(72) 发明人 陈百灿

(74) 专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所
(普通合伙) 33285

代理人 胡国平

(51) Int. Cl.

F26B 13/14 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/20 (2006.01)

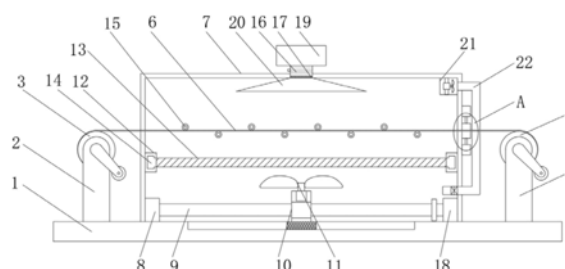
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种漂染针织品生产加工用速干设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种漂染针织品生产加工用速干设备,包括安装底板,所述安装底板的顶端设置有装置主体,所述装置主体内部右侧壁底端设置有丝杆电机,所述丝杆电机上安装有丝杆,所述丝杆顶端套设有转动座,所述丝杆上设置有活动块,所述活动块顶端设置有风扇,所述装置主体两内侧壁对称安装有安装板块,两组所述安装板块之间安装有加热板,所述加热板两侧均设置有滑块。该漂染针织品生产加工用速干设备可以有效的提高风扇的活动范围,从而有效的提高了该装置的干燥效率,可有效的对装置主体内部热量进行循环利用,可以有效的对烘干完成的布匹进行微幅拉伸,消除因烘干所带来的布匹隆起和毛躁,提高了出布平整度和品质。



1. 一种漂染针织品生产加工用速干设备,包括安装底板(1),其特征在于:所述安装底板(1)的顶端设置有装置主体(7),所述装置主体(7)内部右侧壁底端设置有丝杆电机(18),所述丝杆电机(18)上安装有丝杆(9),所述丝杆(9)顶端套设有转动座(8),所述丝杆(9)上设置有活动块(10),所述活动块(10)顶端设置有风扇(11),所述装置主体(7)两内侧壁对称安装有安装板块(12),两组所述安装板块(12)之间安装有加热板(13),所述加热板(13)两侧均设置有滑块(14),所述装置主体(7)内部安装有若干组传布辊(15),所述装置主体(7)顶端中间位置设置有干燥剂箱(16),所述干燥剂箱(16)内部底端设置有分隔板(17),所述干燥剂箱(16)顶端设置有风机(19),所述干燥剂箱(16)底端设置有扩风罩(20),所述装置主体(7)内部右侧顶端设置有收集箱(21),所述收集箱(21)右侧设置有保温回流管(22),所述装置主体(7)右侧对称安装有展布气缸(23),两组所述展布气缸(23)上均设置有伸缩杆(24),两组所述伸缩杆(24)顶端分别设置有夹板(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种漂染针织品生产加工用速干设备,其特征在于:所述安装底板(1)顶端靠近左侧设置有两组支撑板一(2),两组所述支撑板一(2)之间设置有放布辊(3),所述安装底板(1)顶端靠近右侧设置有两组支撑板二(4),两组所述支撑板二(4)之间设置有收布辊(5),所述放布辊(3)和收布辊(5)之间设置有布匹(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种漂染针织品生产加工用速干设备,其特征在于:所述装置主体(7)左侧开设有进布口,装置主体(7)右侧开设有出布口。

4. 根据权利要求1所述的一种漂染针织品生产加工用速干设备,其特征在于:所述传布辊(15)内部设置有固定轴,且传布辊(15)交错设置在布匹(6)的上下两端。

5. 根据权利要求1所述的一种漂染针织品生产加工用速干设备,其特征在于:所述分隔板(17)内部设置钢丝网,所述干燥剂箱(16)左侧设置有进料管。

6. 根据权利要求1所述的一种漂染针织品生产加工用速干设备,其特征在于:所述活动块(10)底端设置有滑动块,所述安装底板(1)顶端开设有滑动槽,活动块(10)内部设置有套筒,且套筒套设在丝杆(9)上。

7. 根据权利要求1所述的一种漂染针织品生产加工用速干设备,其特征在于:所述收集箱(21)内部设置有支撑柱,支撑柱中心位置安装有排气扇,所述保温回流管(22)内部靠近底端设置有电动阀门。

一种漂染针织品生产加工用速干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针织品生产加工领域,具体为一种漂染针织品生产加工用速干设备。

背景技术

[0002] 针织品是指经过加工织造而成的产品,可以用来当做衣服的原料,也可以用来制成装饰品,还可以用来当作家用品,它的用处非常繁多,因此在人们的生活中是不可缺少的,随着科技的不断发展,针织品可用来制作更多实用的物品,在这个科技化的时代,自动化的设备生产渐渐取代了手工作业,因此出现了很多针织品的生产加工设备。

[0003] 市场上的漂染针织品生产加工用速干设备烘干机构较为单一,且烘干范围较小,不能对整个装置内部进行烘干,没有设置有效的循环烘干机构,且无法消除因烘干所带来的布匹隆起和毛躁,为此,我们提出一种漂染针织品生产加工用速干设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种漂染针织品生产加工用速干设备,以解决上述背景技术中提出的市场上的漂染针织品生产加工用速干设备烘干机构较为单一,且烘干范围较小,不能对整个装置内部进行烘干,没有设置有效的循环烘干机构,且无法消除因烘干所带来的布匹隆起和毛躁的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种漂染针织品生产加工用速干设备,包括安装底板,所述安装底板的顶端设置有装置主体,所述装置主体内部右侧壁底端设置有丝杆电机,所述丝杆电机上安装有丝杆,所述丝杆顶端套设有转动座,所述丝杆上设置有活动块,所述活动块顶端设置有风扇,所述装置主体两内侧壁对称安装有安装板块,两组所述安装板块之间安装有加热板,所述加热板两侧均设置有滑块,所述装置主体内部安装有若干组传布辊,所述装置主体顶端中间位置设置有干燥剂箱,所述干燥剂箱内部底端设置有分隔板,所述干燥剂箱顶端设置有风机,所述干燥剂箱底端设置有扩风罩,所述装置主体内部右侧顶端设置有收集箱,所述收集箱右侧设置有保温回流管,所述装置主体右侧对称安装有展布气缸,两组所述展布气缸上均设置有伸缩杆,两组所述伸缩杆顶端分别设置有夹板。

[0006] 优选的,所述安装底板顶端靠近左侧设置有两组支撑板一,两组所述支撑板一之间设置有放布辊,所述安装底板顶端靠近右侧设置有两组支撑板二,两组所述支撑板二之间设置有收布辊,所述放布辊和收布辊之间设置有布匹。

[0007] 优选的,所述装置主体左侧开设有进布口,装置主体右侧开设有出布口。

[0008] 优选的,所述传布辊内部设置有固定轴,且传布辊交错设置在布匹的上下两端。

[0009] 优选的,所述分隔板内部设置钢丝网,所述干燥剂箱左侧设置有进料管。

[0010] 优选的,所述活动块底端设置有滑动块,所述安装底板顶端开设有滑动槽,活动块内部设置有套筒,且套筒套设在丝杆上。

[0011] 优选的,所述收集箱内部设置有支撑柱,支撑柱中心位置安装有排气扇,所述保温回流管内部靠近底端设置有电动阀门。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该漂染针织品生产加工用速干设备通过丝杆电机带动丝杆转动,丝杆转动时带动套筒水平移动,进而带动活动块在滑动槽内左右移动,从而带动风扇左右移动,通过风扇的往复运动,可以有效的通过风扇带来的风将加热板产生的热量吹到布匹上,进而对布匹进行烘干,再通过装置主体顶端设置有风机,启动风机可有效的将干燥剂箱内的干燥剂通过分隔板均匀有效的吹至装置主体内部,上下两端同时对布匹进行烘干,有效的提高了该装置的干燥效率;

[0013] 该漂染针织品生产加工用速干设备通过收集箱内部排气扇转动可将装置主体顶部热量通过保温回流管输送至装置主体底部,达到循环烘干的效果,有效的节约了使用成本,并通过设置有展布气缸,启动展布气缸带动伸缩杆伸缩,从而带动夹板运动,两组夹板相对运动,并配合收布辊转动,可以有效的对烘干完成的布匹进行微幅拉伸,消除因烘干所带来的布匹隆起和毛躁,提高了出布平整度和品质。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型分隔板结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A的放大图。

[0017] 图中:1、安装底板;2、支撑板一;3、放布辊;4、支撑板二;5、收布辊;6、布匹;7、装置主体;8、转动座;9、丝杆;10、活动块;11、风扇;12、安装板块;13、加热板;14、滑块;15、传布辊;16、干燥剂箱;17、分隔板;18、丝杆电机;19、风机;20、扩风罩;21、收集箱;22、保温回流管;23、展布气缸;24、伸缩杆;25、夹板。

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,本实用新型提供一种技术方案:一种漂染针织品生产加工用速干设备,包括安装底板1,安装底板1的顶端设置有装置主体7,装置主体7内部右侧壁底端设置有丝杆电机18,丝杆电机18上安装有丝杆9,丝杆9顶端套设有转动座8,丝杆9上设置有活动块10,活动块10顶端设置有风扇11,装置主体7两内侧壁对称安装有安装板块12,两组安装板块12之间安装有加热板13,加热板13两侧均设置有滑块14,装置主体7内部安装有若干组传布辊15,装置主体7顶端中间位置设置有干燥剂箱16,干燥剂箱16内部底端设置有分隔板17,干燥剂箱16顶端设置有风机19,干燥剂箱16底端设置有扩风罩20,装置主体7内部右侧顶端设置有收集箱21,收集箱21右侧设置有保温回流管22,装置主体7右侧对称安装有展布气缸23,两组展布气缸23上均设置有伸缩杆24,两组伸缩杆24顶端分别设置有夹板25;

[0020] 安装底板1顶端靠近左侧设置有两组支撑板一2,两组支撑板一2之间设置有放布辊3,安装底板1顶端靠近右侧设置有两组支撑板二4,两组支撑板二4之间设置有收布辊5,

放布辊3和收布辊5之间设置有布匹6,装置主体7左侧开设有进布口,装置主体7右侧开设有出布口,便于将布匹6输送至装置主体7内部,传布辊15内部设置有固定轴,且传布辊15交错设置在布匹6的上下两端,上下交错设置的传布辊15可对布匹6起到固定传送的目的,分隔板17内部设置钢丝网,干燥剂箱16左侧设置有进料管,风机19启动后带动干燥剂箱16内的干燥剂向下移动,分隔板17上的钢丝网可有效的对干燥剂进行分散,避免干燥剂集中在一块,活动块10底端设置有滑动块,安装底板1顶端开设有滑动槽,活动块10内部设置有套筒,且套筒套设在丝杆9上,丝杆电机18带动丝杆9转动,丝杆9转动时带动套筒水平移动,带动活动块10在滑动槽内左右移动,从而带动风扇11左右移动,这样可以有效的提高风扇11的活动范围,收集箱21内部设置有支撑柱,支撑柱中心位置安装有排气扇,所述保温回流管22内部靠近底端设置有电动阀门,通过收集箱21内部排气扇转动可将装置主体7顶部热量通过保温回流管22输送至装置主体7底部,达到循环烘干的效果,有效的节约了使用成本。

[0021] 工作原理:对于这类的漂染针织品生产加工用速干设备,首先将支撑板一2之间安装的放布辊3上的布匹6通过进布口输送至装置主体7内部,并通过传布辊15进行传送,穿过出布口与支撑板二4之间安装的收布辊5连接,通过启动丝杆电机18,丝杆电机18带动丝杆9转动,丝杆9转动时带动套筒水平移动,带动活动块10在滑动槽内左右移动,从而带动风扇11左右移动,这样可以有效的提高风扇11的活动范围,有效的将加热板13产生的热量有效的吹到布匹6上对布匹6进行烘干,加热板13通过滑块14配合安装板块12滑动设置在装置主体7内部,便于使用者对其进行拆装,再通过装置主体7顶端设置有风机19,启动风机19可有效的将干燥剂箱16内的干燥剂通过分隔板17均匀有效的吹至装置主体7内部,上下两端同时对布匹6进行烘干,有效的提高了该装置的干燥效率,通过收集箱21内部排气扇转动可将装置主体7顶部热量通过保温回流管22输送至装置主体7底部,达到循环烘干的效果,有效的节约了使用成本,并通过设置有展布气缸23,启动展布气缸23带动伸缩杆24伸缩,从而带动夹板25运动,两组夹板25相对运动,并配合收布辊5转动,可以有效的对烘干完成的布匹6进行微幅拉伸,消除因烘干所带来的布匹6隆起和毛躁,提高了出布平整度和品质。

[0022] 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。

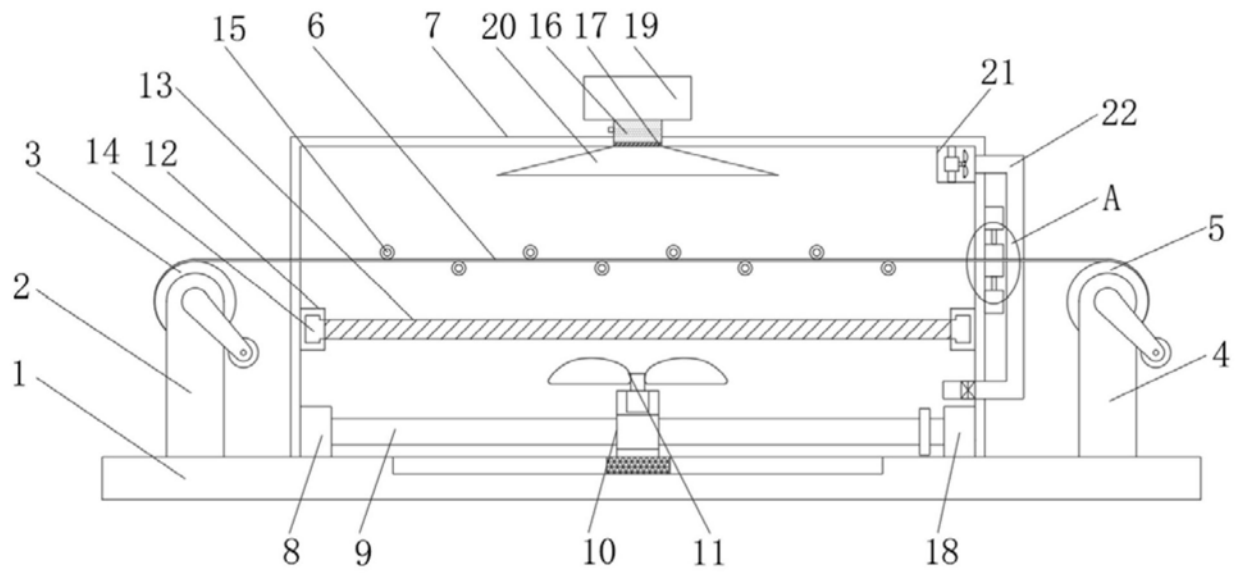


图1

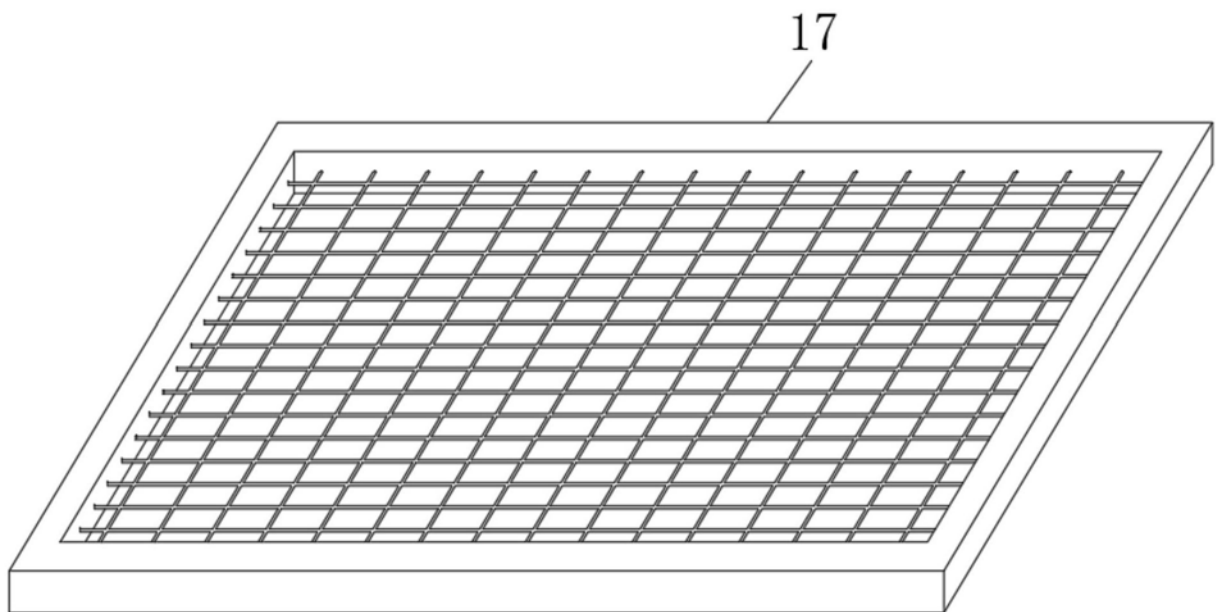


图2

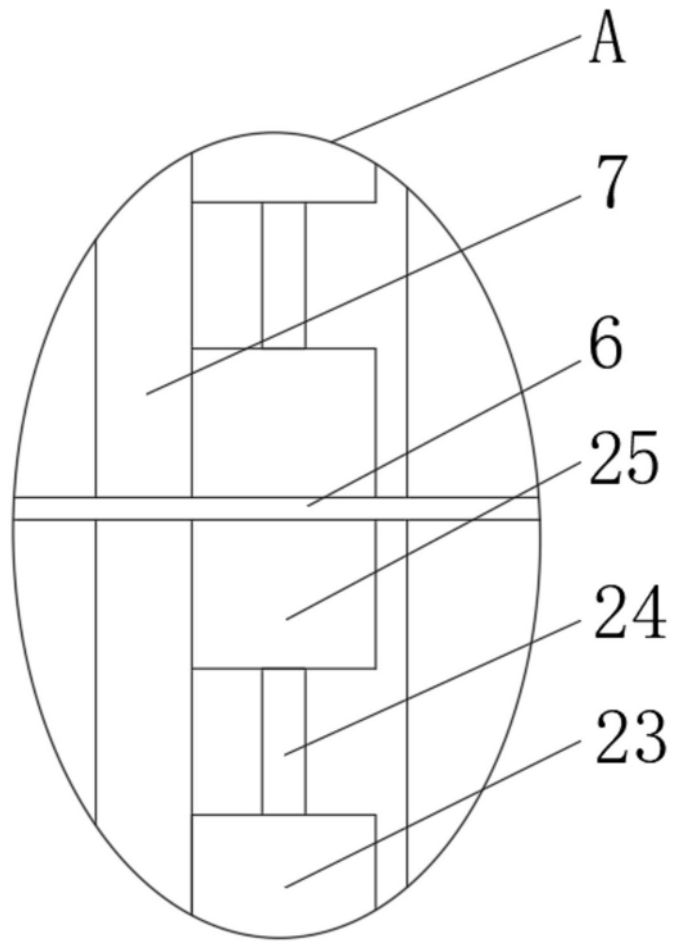


图3