



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210458657 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921064767.5

(22)申请日 2019.07.09

(73)专利权人 界首市名扬针纺科技有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市界首市靳寨乡
乡政府对面

(72)发明人 李飞 李鑫蕊 高翔宇 张晓磊

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 胡智勇

(51)Int.Cl.

D06C 15/00(2006.01)

F26B 23/00(2006.01)

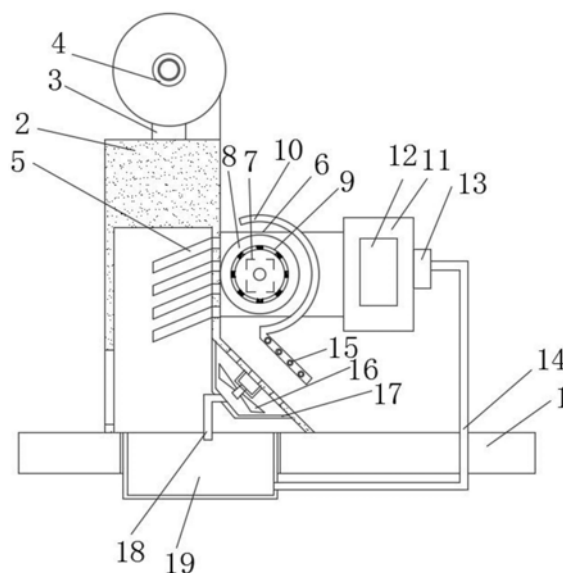
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织面料整烫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织面料整烫装置，包括底座，所述底座上固定安装有立箱，且立箱上端固定连接有支撑杆，所述立箱下侧边设有开口，且支撑杆上转动连接有布辊，所述立箱侧边固定安装有安装板，且安装板上固定安装有电机，所述电机输出端上固定安装有内筒。本实用新型通过将待整烫布料安装于布辊上，且顺着立箱垂直导布，在转动的出高温蒸汽的压平套的压平作用下对布料进行熨烫，熨烫后的布料会通过加热管的烘干作用及时烘干，同时多余的蒸汽一部分通过第一滤气孔经过冷凝管重回水箱内，另一部分在吸湿扇的吸湿作用下经过插管重回水箱，本装置省事省力，利于提高工作效率，且及时烘干布料因蒸汽熨烫产生的水汽，保证纺织布质量，且节约用水。



1. 一种纺织面料整烫装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上固定安装有立箱(2),且立箱(2)上端固定连接有支撑杆(3),所述立箱(2)下侧边设有开口,且支撑杆(3)上转动连接有布辊(4),所述立箱(2)侧边固定安装有安装板(6),且安装板(6)上固定安装有电机(7),所述电机(7)输出端上固定安装有内筒(9),且内筒(9)外套设有压平套(8),所述内筒(9)上设有出气口,且出气口呈环形阵列状分布于内筒(9)上,所述立箱(2)上正对压平套(8)的箱壁上设有第一滤气孔,所述安装板(6)上固定安装有水箱(11),且水箱(11)内设有加热元件,所述底座(1)上正对立箱(2)箱腔设有安装口,且安装口内固定安装有水箱(19),所述水箱(19)上连通有吸水管(14),所述吸水管(14)远离水箱(19)的一端连通于水箱(11)上,且吸水管(14)接近水箱(11)的一端上安装有吸水泵(13),所述水箱(11)上连通有导气管(20),所述导气管(20)远离水箱(11)的一端连通于内筒(9)上,且导气管(20)上安装有蒸汽发生器(12),所述压平套(8)和水箱(11)之间设有罩板(10),且罩板(10)固定于安装板(6)上,所述安装板(6)上固定安装有加热管(15),所述立箱(2)上正对加热管(15)的箱壁上设有第二滤气孔。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织面料整烫装置,其特征在于:所述压平套(8)为弹性套,且压平套(8)为高透气套。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织面料整烫装置,其特征在于:所述立箱(2)箱腔内设有冷凝管(5),且冷凝管(5)固定于立箱(2)内正对第一滤气孔的箱壁上,所述冷凝管(5)由箱壁至箱腔呈倾斜状设置。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织面料整烫装置,其特征在于:所述立箱(2)内箱壁上固定安装有导罩(17),且导罩(17)罩腔正对第二滤气孔,所述导罩(17)内设有吸湿扇(16),且吸湿扇(16)固定安装于立箱(2)内箱壁上,所述导罩(17)上连通有插管(18),且插管(18)底端延伸至水箱(19)内。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织面料整烫装置,其特征在于:所述罩板(10)由半环板和斜板组合而成,所述半环板正对第一滤气孔,且斜板正对第二滤气孔。

一种纺织面料整烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织面料整烫装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 纺织布生产过程中需要经过整烫的步骤,整烫过程中都需要操作工人人为将布料整理平整后才能进行整烫操作,这样操作效率低下,同时蒸汽熨烫时在整平后布料中都会残留有水汽,如果水汽不除去布料很容易因为潮湿而导致霉变,影响布料品质,鉴于此,我们提出一种再生棉生用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织面料整烫装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织面料整烫装置,包括底座,所述底座上固定安装有立箱,且立箱上端固定连接有支撑杆,所述立箱下侧边设有开口,且支撑杆上转动连接有布辊,所述立箱侧边固定安装有安装板,且安装板上固定安装有电机,所述电机输出端上固定安装有内筒,且内筒外套设有压平套,所述内筒上设有出气口,且出气口呈环形阵列状分布于内筒上,所述立箱上正对压平套的箱壁上设有第一滤气孔,所述安装板上固定安装有水箱,且水箱内设有加热元件,所述底座上正对立箱箱腔设有安装口,且安装口内固定安装有水箱,所述水箱上连通有吸水管,所述吸水管远离水箱的一端连通于水箱上,且吸水管接近水箱的一端上安装有吸水泵,所述水箱上连通有导气管,所述导气管远离水箱的一端连通于内筒上,且导气管上安装有蒸汽发生器,所述压平套和水箱之间设有罩板,且罩板固定于安装板上,所述安装板上固定安装有加热管,所述立箱上正对加热管的箱壁上设有第二滤气孔。

[0006] 优选的,所述压平套为弹性套,且压平套为高透气套。

[0007] 优选的,所述立箱箱腔内设有冷凝管,且冷凝管固定于立箱内正对第一滤气孔的箱壁上,所述冷凝管由箱壁至箱腔呈倾斜状设置。

[0008] 优选的,所述立箱内箱壁上固定安装有导罩,且导罩罩腔正对第二滤气孔,所述导罩内设有吸湿扇,且吸湿扇固定安装于立箱内箱壁上,所述导罩上连通有插管,且插管底端

延伸至水箱内。

[0009] 优选的,所述烘干箱内箱壁上固定安装有安装罩,且安装罩罩口一侧壁上固定安装有吸气扇,所述安装罩远离吸气扇一侧罩壁上连通有导气管所述罩板由半环板和斜板组合而成,所述半环板正对第一滤气孔,且斜板正对第二滤气孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过将待整烫布料安装于布辊上,且顺着立箱垂直导布,在转动的出高温蒸汽的压平套的压平作用下对布料进行熨烫,熨烫后的布料会通过加热管的烘干作用及时烘干,同时多余的蒸汽一部分通过第一滤气孔经过冷凝管重回水箱内,另一部分在吸湿扇的吸湿作用下经过插管重回水箱,本装置省事省力,利于提高工作效率,且及时烘干布料因蒸汽熨烫产生的水汽,保证纺织布质量,且节约用水。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型剖视图;

[0013] 图2为本实用新型水箱和内筒连接结构示意图。

[0014] 图中:1底座、2立箱、3支撑杆、4布辊、5冷凝管、6安装板、7电机、8压平套、9内筒、10罩板、11水箱、12蒸汽发生器、13吸水泵、14吸水管、15加热管、16吸湿扇、17导罩、18插管、19水箱、20导气管。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种纺织面料整烫装置,包括底座1,底座1上固定安装有立箱2,且立箱2上端固定连接有支撑杆3,立箱2下侧边设有开口,且支撑杆3上转动连接有布辊4,设开口便于往水箱 19倒水,立箱2侧边固定安装有安装板6,且安装板6上固定安装有电机7,电机7输出端上固定安装有内筒9,且内筒9外套设有压平套8,压平套8为弹性套,且压平套8为高透气套,一方面保证纺织布在压平套8的紧密挤压下得到熨烫整平,另一方面保证热蒸汽的有效输出。

[0017] 内筒9上设有出气口,且出气口呈环形阵列状分布于内筒9上,立箱2 上正对压平套8的箱壁上设有第一滤气孔,立箱2箱腔内设有冷凝管5,且冷凝管5固定于立箱2内正对第一滤气孔的箱壁上,冷凝管5由箱壁至箱腔呈倾斜状设置,压平套8析出的多余热蒸汽会通过第一滤气孔进入冷凝管5,在冷凝作用下顺着倾斜的管壁滴落于水箱19内。

[0018] 安装板6上固定安装有水箱11,且水箱11内设有加热元件,底座1上正对立箱2箱腔设有安装口,且安装口内固定安装有水箱19,水箱19上连通有吸水管14,吸水管14远离水箱19的一端连通于水箱11上,且吸水管14接近水箱11的一端上安装有吸水泵13,吸水泵13型号为SWP1218,水箱11上连通有导气管20,导气管20远离水箱11的一端连通于内筒9上,且导气管 20上安装有蒸汽发生器12,蒸汽发生器12型号为M171101,压平套8和水箱 11之间设有罩板10,且罩板10固定于安装板6上,罩板10由半环板和斜板组合而成,半环板正对第一

滤气孔,且斜板正对第二滤气孔,半环板作用聚集整烫过程中产生的水汽,斜板作用聚集烘干过程中产生的水汽。

[0019] 安装板6上固定安装有加热管15,立箱2上正对加热管15的箱壁上设有第二滤气孔,立箱2内箱壁上固定安装有导罩17,且导罩17罩腔正对第二滤气孔,导罩17内设有吸湿扇16,且吸湿扇16固定安装于立箱2内箱壁上,导罩17上连通有插管18,且插管18底端延伸至水箱19内,经过整烫的纺织布残留的水分通过加热管15的加热烘干,多余的水汽在吸湿扇16的吸湿作用下,通过第二滤气孔进入导罩17,再通过插管18进入水箱19内。

[0020] 工作原理:将布料安装于布辊4上,沿着立箱2箱壁将布料一端垂直拉下,启动电机7,水泵13将水箱19内水吸入水盒11内,且蒸汽发生器12 和水盒11内加热元件作业,水盒11内水加热后形成热蒸汽进入内筒9,通过出气口经过压平套8对纺织布进行熨烫,多余的水汽会通过第一滤气孔进入冷凝管5,冷凝后形成水滴落于水箱19内,在转动的压平套8作业下布料不断输出,经过熨烫的针织布再经过加热管15的烘干,多余的水汽在吸湿扇16 的吸湿作用下,通过第二滤气孔进入导罩17,再通过插管18进入水箱19内,然后烘干后的布料输出。

[0021] 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。

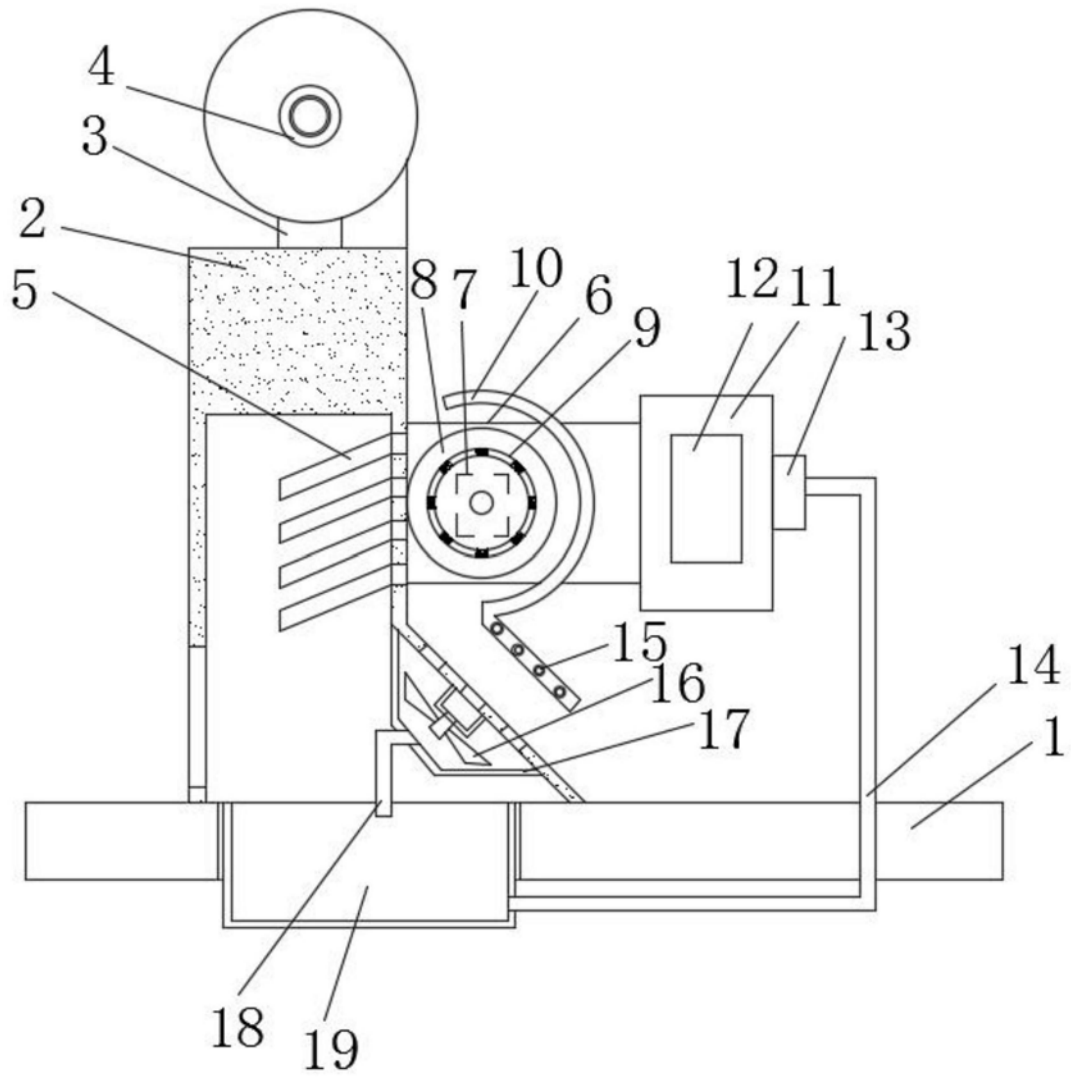


图1

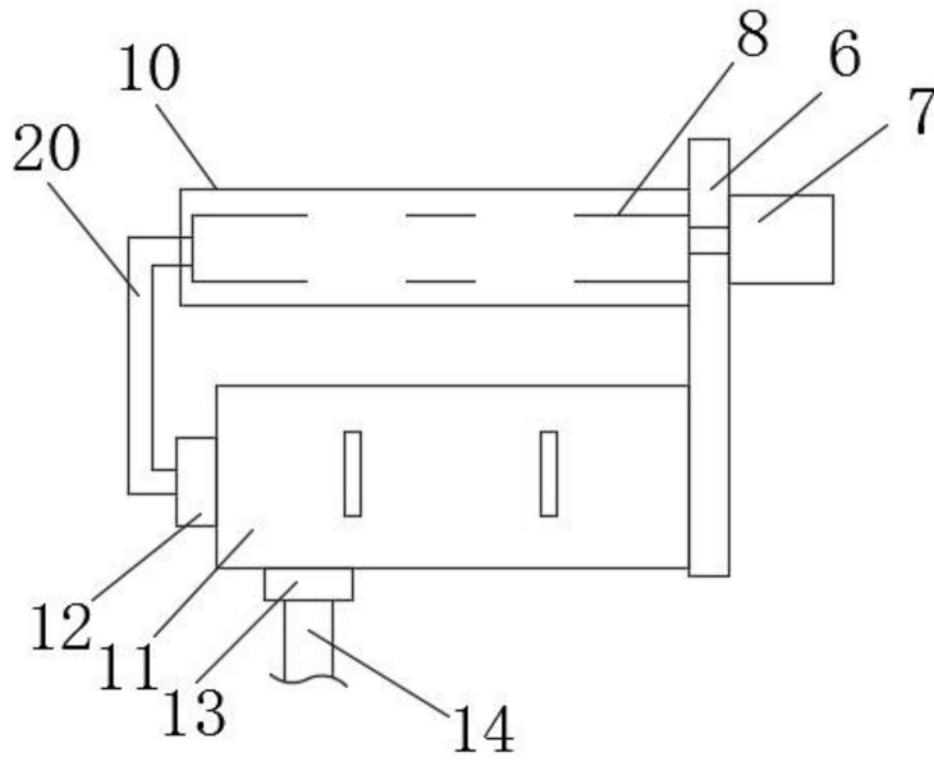


图2