



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208995772 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821655287.1

(22)申请日 2018.10.12

(73)专利权人 安吉颐达纺织科技有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县经济开
发区城西北工业园区

(72)发明人 钟岳洋 林子冯

(74)专利代理机构 嘉兴永航专利代理事务所
(普通合伙) 33265

代理人 蔡鼎

(51)Int.Cl.

D06C 7/02(2006.01)

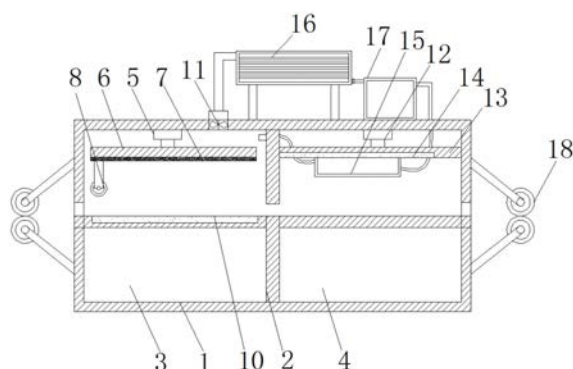
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种箱包针织布料高温定性烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种箱包针织布料高温定性烘干装置,包括烘干箱,所述烘干箱的两侧内壁通过螺栓固定有同一个隔板,且隔板将烘干箱分为第一烘干室和第二烘干室,所述第一烘干室顶部内壁通过螺栓固定有第一电动伸缩杆,且第一电动伸缩杆输出轴通过螺栓固定有安装板,所述安装板底部外壁通过螺栓固定有第一电动滑轨,且第一电动滑轨的内壁设置有滑动件,所述滑动件的底部外壁通过螺栓固定有安装架。本实用新型通过设置电热板和熨烫箱,解决了现有的烘干装置只能对面料的一面进行烘干的问题,通过冷凝器将烘干时产生的蒸汽进行冷却液化成水,解决了现有的烘干装置容易造成蒸汽再次浸湿布料和蒸汽没有利用的问题。



1. 一种箱包针织布料高温定性烘干装置,包括烘干箱(1),其特征在于,所述烘干箱(1)的两侧内壁通过螺栓固定有同一个隔板(2),且隔板(2)将烘干箱(1)分为第一烘干室(3)和第二烘干室(4),所述第一烘干室(3)顶部内壁通过螺栓固定有第一电动伸缩杆(5),且第一电动伸缩杆(5)输出轴通过螺栓固定有安装板(6),所述安装板(6)底部外壁通过螺栓固定有第一电动滑轨(7),且第一电动滑轨(7)的内壁设置有滑动件,所述滑动件的底部外壁通过螺栓固定有安装架,且安装架的两侧内壁通过轴承固定有辊轴(8),所述第一烘干室(3)的两侧内壁通过螺栓固定有同一个第一横板,且第一横板顶部外壁通过螺栓固定有电热板(10),所述第一烘干室(3)顶部外壁开设有通风口,且通风口内壁通过螺栓固定有风扇(11),所述第二烘干室(4)顶部内壁通过螺栓固定有第二电动伸缩杆(12),所述第二烘干室(4)的两侧内壁开设有滑槽,且两个滑槽的内壁均滑动连接有活动板(13),所述活动板(13)底部外壁通过螺栓固定有第二电动滑轨(14),且第二电动滑轨(14)内壁设置有滑动件,所述滑动件的底部外壁通过螺栓固定有熨烫箱(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种箱包针织布料高温定性烘干装置,其特征在于,所述烘干箱(1)底部外壁通过螺栓固定有冷凝器(16),且烘干箱(1)顶部外壁的一侧通过螺栓固定有加热箱(17),所述风扇(11)的一端通过管道连接在冷凝器(16)输入口上,且冷凝器(16)的输出口通过管道连接在加热箱(17)上。

3. 根据权利要求1所述的一种箱包针织布料高温定性烘干装置,其特征在于,所述熨烫箱(15)的内壁均通过螺栓固定有等距离分布的导流板(19),且熨烫箱(15)的两侧分别开设有进气孔和排气孔,所述进气孔通过软管连接在加热箱(17)上。

4. 根据权利要求1所述的一种箱包针织布料高温定性烘干装置,其特征在于,所述烘干箱(1)的两侧外壁均通过阻尼铰链连接有第一安装架,且烘干箱(1)的两侧外壁均通过螺栓固定有第二安装架,两个所述第一安装架和第二安装架的内壁均通过轴承固定有压紧辊(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种箱包针织布料高温定性烘干装置,其特征在于,所述第二安装架的一侧外壁通过螺栓固定有电机(20),且电机(20)通过联轴器连接在压紧辊(18)的传动轴上。

6. 根据权利要求1所述的一种箱包针织布料高温定性烘干装置,其特征在于,所述第一电动伸缩杆(5)、第一电动滑轨(7)、电热板(10)、风扇(11)、第二电动伸缩杆(12)、第二电动滑轨(14)和电机(20)均通过导线连接有开关,且开关通过导线连接有控制器。

一种箱包针织布料高温定性烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干技术领域,尤其涉及一种箱包针织布料高温定性烘干装置。

背景技术

[0002] 针织布即是利用织针将纱线弯曲成圈并相互串套而形成的织物,分经编针织布和纬编针织布。针织面料具有质地柔软、吸湿透气、排汗保暖等特性,大多具有优良的弹性与延伸性。相对梭织布它具有产量高,适合小批量生产的特点,针织也用于箱包上。

[0003] 现有的针织布料在烘干时都只能讲布料的一面进行烘干,且烘干时产生的蒸汽会造成布料的再次浸湿,烘干时产生的蒸汽都直接排放到大气中,没有利用起来浪费了水资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种箱包针织布料高温定性烘干装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种箱包针织布料高温定性烘干装置,包括烘干箱,所述烘干箱的两侧内壁通过螺栓固定有同一个隔板,且隔板将烘干箱分为第一烘干室和第二烘干室,所述第一烘干室顶部内壁通过螺栓固定有第一电动伸缩杆,且第一电动伸缩杆输出轴通过螺栓固定有安装板,所述安装板底部外壁通过螺栓固定有第一电动滑轨,且第一电动滑轨的内壁设置有滑动件,所述滑动件的底部外壁通过螺栓固定有安装架,且安装架的两侧内壁通过轴承固定有辊轴,所述第一烘干室的两侧内壁通过螺栓固定有同一个第一横板,且第一横板顶部外壁通过螺栓固定有电热板,所述第一烘干室顶部外壁开设有通风口,且通风口内壁通过螺栓固定有风扇,所述第二烘干室顶部内壁通过螺栓固定有第二电动伸缩杆,所述第二烘干室的两侧内壁开设有滑槽,且两个滑槽的内壁均滑动连接有活动板,所述活动板底部外壁通过螺栓固定有第二电动滑轨,且第二电动滑轨内壁设置有滑动件,所述滑动件的底部外壁通过螺栓固定有熨烫箱。

[0007] 优选的,所述烘干箱底部外壁通过螺栓固定有冷凝器,且烘干箱顶部外壁的一侧通过螺栓固定有加热箱,所述风扇的一端通过管道连接在冷凝器输入口上,且冷凝器的输出口通过管道连接在加热箱上。

[0008] 优选的,所述熨烫箱的内壁均通过螺栓固定有等距离分布的导流板,且熨烫箱的两侧分别开设有进气孔和排气孔,所述进气孔通过软管连接在加热箱上。

[0009] 优选的,所述烘干箱的两侧外壁均通过阻尼铰链连接有第一安装架,且烘干箱的两侧外壁均通过螺栓固定有第二安装架,两个所述第一安装架和第二安装架的内壁均通过轴承固定有压紧辊。

[0010] 优选的,所述第二安装架的一侧外壁通过螺栓固定有电机,且电机通过联轴器连接在压紧辊的传动轴上。

[0011] 优选的,所述第一电动伸缩杆、第一电动滑轨、电热板、风扇、第二电动伸缩杆、第二电动滑轨和电机均通过导线连接有开关,且开关通过导线连接有控制器。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本箱包针织布料高温定性烘干装置,通过电热板对面料的一面进行烘干,又通过熨烫箱对面料的另一面进行烘干,解决了现有的烘干装置只能对面料的一面进行烘干的问题。

[0014] 2、本箱包针织布料高温定性烘干装置,通过冷凝器将烘干时产生的蒸汽进行冷却液化成水,进入加热箱在加热形成高温蒸汽在通过熨烫箱对面料进行烘干,又通过风扇将蒸汽进行集中收集,解决了现有的烘干装置容易造成蒸汽再次浸湿布料和蒸汽没有利用的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种箱包针织布料高温定性烘干装置的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种箱包针织布料高温定性烘干装置的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种箱包针织布料高温定性烘干装置的熨烫箱结构示意图。

[0018] 图中:1烘干箱、2隔板、3第一烘干室、4第二烘干室、5第一电动伸缩杆、6安装板、7第一电动滑轨、8辊轴、10电热板、11风扇、12第二电动伸缩杆、13活动板、14第二电动滑轨、15熨烫箱、16冷凝器、17加热箱、18压紧辊、19导流板、20电机。

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。

[0020] 参照图1-3,一种箱包针织布料高温定性烘干装置,包括烘干箱1,烘干箱1的两侧内壁通过螺栓固定有同一个隔板2,且隔板2将烘干箱1分为第一烘干室3和第二烘干室4,第一烘干室3顶部内壁通过螺栓固定有第一电动伸缩杆5,且第一电动伸缩杆5输出轴通过螺栓固定有安装板6,安装板6底部外壁通过螺栓固定有第一电动滑轨7,且第一电动滑轨7的内壁设置有滑动件,滑动件的底部外壁通过螺栓固定有安装架,且安装架的两侧内壁通过轴承固定有辊轴8,第一烘干室3的两侧内壁通过螺栓固定有同一个第一横板,且第一横板顶部外壁通过螺栓固定有电热板10,第一烘干室3顶部外壁开设有通风口,且通风口内壁通过螺栓固定有风扇11,第二烘干室4顶部内壁通过螺栓固定有第二电动伸缩杆12,第二烘干室4的两侧内壁开设有滑槽,且两个滑槽的内壁均滑动连接有活动板13,活动板13底部外壁通过螺栓固定有第二电动滑轨14,且第二电动滑轨14内壁设置有滑动件,滑动件的底部外壁通过螺栓固定有熨烫箱15,烘干箱1底部外壁通过螺栓固定有冷凝器16,且烘干箱1顶部外壁的一侧通过螺栓固定有加热箱17,风扇11的一端通过管道连接在冷凝器16输入口上,且冷凝器16的输出口通过管道连接在加热箱17上,熨烫箱15的内壁均通过螺栓固定有等距

离分布的导流板19,且熨烫箱15的两侧分别开设有进气孔和排气孔,进气孔通过软管连接在加热箱17上,烘干箱1的两侧外壁均通过阻尼铰链连接有第一安装架,且烘干箱1的两侧外壁均通过螺栓固定有第二安装架,两个第一安装架和第二安装架的内壁均通过轴承固定有压紧辊18,第一电动伸缩杆5、第一电动滑轨7、电热板10、风扇11、第二电动伸缩杆12、第二电动滑轨14和电机20均通过导线连接有开关,且开关通过导线连接有控制器,控制器型号为DATA-7311。

[0021] 工作原理:使用时,通过电机20驱动压紧辊20来输送布料,当布料进过第一烘干室3时电热板10将布料烘干,辊轴8在第一电动滑轨7的驱动下来回碾压布料,烘干时产生的蒸汽通过风扇11送入冷凝器16中液化后水流入加热箱17中,经加热箱17加热后再次形成高温蒸汽进入熨烫箱15中,熨烫箱15在对布料的另一面进行二次烘干,熨烫箱15中的导流板19避免蒸汽直接排出,充分利用的烘干时产生的蒸汽,节约了水资源。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

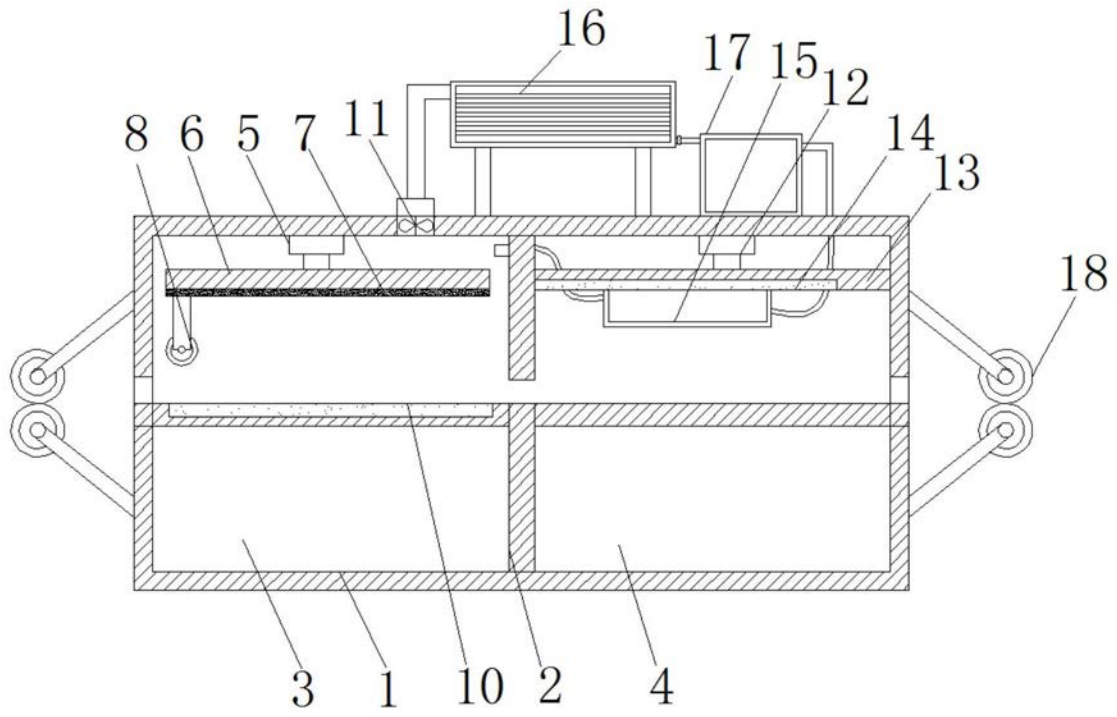


图1

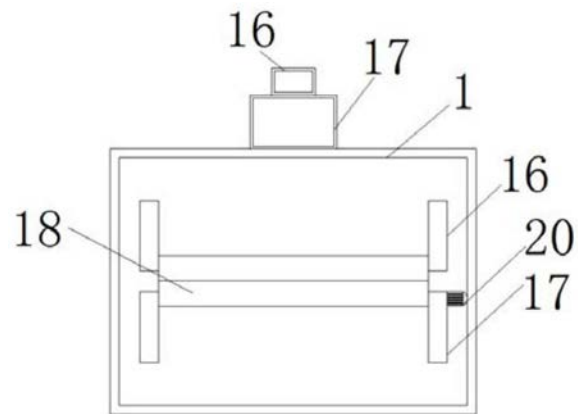


图2

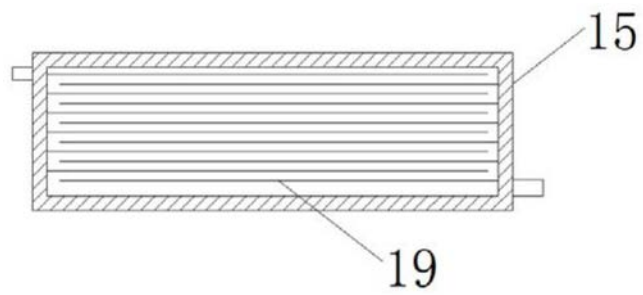


图3