



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216551140 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 17

(21) 申请号 202122111845.6

(22) 申请日 2021.09.03

(73) 专利权人 苏州广坤纺织有限公司

地址 215225 江苏省苏州市吴江区平望镇
梅堰双浜村

(72) 发明人 刘志广

(51) Int. Cl.

D06C 17/02 (2006.01)

D06B 1/02 (2006.01)

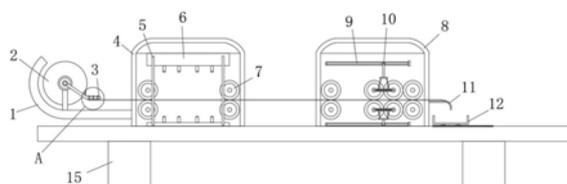
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可改善面料物理性能的预缩机

(57) 摘要

本实用新型涉及预缩机技术领域,公开了一种可改善面料物理性能的预缩机,包括加湿箱和烘干箱,所述烘干箱的内部设置有滑轨,所述滑轨的一侧设有第二支撑架,且第二支撑架的一端在滑轨的内部滑动,所述第二支撑架的底面对称安装有连接杆,且连接杆的一侧安装有抚平组件,所述抚平组件的内部安装有转动轴,所述加湿箱设置于烘干箱的一侧,所述加湿箱的底面设有工作台,所述加湿箱设置于烘干箱的一侧,所述加湿箱的一侧连接有第一支撑架,本实用新型通过在烘干箱的内部设置有抚平组件,第二支撑架带动抚平组件左右移动,抚平装置绕转动轴转动,布料上下两侧面的抚平装置将布料抚平,避免不了出现厚度不均匀和褶皱的现象。



1. 一种可改善面料物理性能的预缩机,其特征在于:包括加湿箱(4)和烘干箱(8),所述烘干箱(8)的内部设置有滑轨(9),所述滑轨(9)的一侧设有第二支撑架(10),且第二支撑架(10)的一端在滑轨(9)的内部滑动,所述第二支撑架(10)的底面对称安装有连接杆(14),且连接杆(14)的一侧安装有抚平组件(16),所述抚平组件(16)的内部安装有转动轴(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种可改善面料物理性能的预缩机,其特征在于:所述加湿箱(4)设置于烘干箱(8)的一侧,所述加湿箱(4)的底面设有工作台(15),所述加湿箱(4)的一侧连接有第一支撑架(1),所述第一支撑架(1)的一端内设有滚筒(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种可改善面料物理性能的预缩机,其特征在于:所述滚筒(2)的外部绕设有布料(13),所述滚筒(2)的两端一侧均设有限位组件(3),且限位组件(3)的一侧等距安装有转动杆(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种可改善面料物理性能的预缩机,其特征在于:所述加湿箱(4)的内部上方设置有壳体(6),所述壳体(6)的外壁一侧安装有导管(5),且壳体(6)的下方安装有夹持组件(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种可改善面料物理性能的预缩机,其特征在于:所述烘干箱(8)的外壁一侧安装有撑板(11),所述撑板(11)的下方设有收料装置(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种可改善面料物理性能的预缩机,其特征在于:所述收料装置(12)的底端设有滑轮,且工作台(15)的顶面位于滑轮的下方设有滑槽,所述滑轮在滑槽内部滑动。

一种可改善面料物理性能的预缩机

技术领域

[0001] 本实用新型属于预缩机技术领域,具体涉及一种可改善面料物理性能的预缩机。

背景技术

[0002] 预缩机是指织物在适宜的湿、热条件下,利用弹性毯的扩张、收缩变形而使纬密和径向织缩增加到一定程度,从而具有松弛的结构,纤维润湿溶胀时,不再引起径向长度缩短,受到明显降低成品缩水率的效果。

[0003] 传统的预缩机在将面料松弛后,面料表面的缩水效果不同,布料容易出现表面厚度不均匀和褶皱等现象,同时布料在进出过程中,容易在端部出现缠绕现象,降低加工效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可改善面料物理性能的预缩机,以解决上述背景技术中提出的由于面料表面的缩水效果不同,布料容易出现表面厚度不均匀和褶皱的现象,而且在进出端容易出现缠绕现象,降低加工效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可改善面料物理性能的预缩机,包括加湿箱和烘干箱,所述烘干箱的内部设置有滑轨,所述滑轨的一侧设有第二支撑架,且第二支撑架的一端在滑轨的内部滑动,所述第二支撑架的底面对称安装有连接杆,且连接杆的一侧安装有抚平组件,所述抚平组件的内部安装有转动轴。

[0006] 优选的,所述加湿箱设置于烘干箱的一侧,所述加湿箱的底面设有工作台,所述加湿箱的一侧连接有第一支撑架,所述第一支撑架的一端内设有滚筒。

[0007] 优选的,所述滚筒的外部绕设有布料,所述滚筒的两端一侧均设有限位组件,且限位组件的一侧等距安装有转动杆。

[0008] 优选的,所述加湿箱的内部上方设置有壳体,所述壳体的外壁一侧安装有导管,且壳体的下方安装有夹持组件。

[0009] 优选的,所述烘干箱的外壁一侧安装有撑板,所述撑板的下方设有收料装置。

[0010] 优选的,所述收料装置的底端设有滑轮,且工作台的顶面位于滑轮的下方设有滑槽,所述滑轮在滑槽内部滑动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型通过在烘干箱的内部设置有抚平组件,第二支撑架带动抚平组件左右移动,抚平装置绕转动轴转动,布料上下两侧面的抚平装置将布料抚平,避免不了出现厚度不均匀和褶皱的现象。

[0013] (2) 本实用新型通过在滚筒的一侧下方设有限位组件,在烘干箱的一侧设置有收料装置,转动杆贴合布料表面转动,避免布料脱落,提高工作效率,布料从撑板上掉落至收料装置内,收料装置左右移动,使得布料折叠在收料装置内,提高了收料的便捷性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的外观图；

[0016] 图3为本实用新型抚平组件的结构示意图；

[0017] 图4为图1中的A处放大图；

[0018] 图中：1-第一支撑架；2-滚筒；3-限位组件；31-转动杆；4-加湿箱；5-导管；6-壳体；7-夹持组件；8-烘干箱；9-滑轨；10-第二支撑架；11-撑板；12-收料装置；13-布料；14-连接杆；15-工作台；16-抚平组件；17-转动轴。

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-图4所示，本实用新型提供如下技术方案：一种可改善面料物理性能的预缩机，包括加湿箱4和烘干箱8，烘干箱8的内部设置有滑轨9，滑轨9的一侧设有第二支撑架10，且第二支撑架10的一端在滑轨9的内部滑动，第二支撑架10的底面对称安装有连接杆14，且连接杆14的一侧安装有抚平组件16，抚平组件16的内部安装有转动轴17，本实施例中，抚平组件16绕转动轴17转动，转动轴17的端部套设有水平杆，第二支撑架10的杆端可在滑轨9的内部滑动，第二支撑架10在移动过程中，抚平组件16夹紧布料13，将布料13压平，提高了布料13的质量。

[0021] 进一步的，加湿箱4设置于烘干箱8的一侧，加湿箱4的底面设有工作台15，加湿箱4的一侧连接有第一支撑架1，第一支撑架1的一端内设有滚筒2，通过利用布料13的扩张、收缩变形而使纬密和径向织缩增加到一定程度，从而具有松弛的结构，纤维润湿溶胀时，不再引起径向长度缩短，使用加湿箱4将布料13的两侧面打湿。

[0022] 进一步的，滚筒2的外部绕设有布料13，滚筒2的两端一侧均设有限位组件3，且限位组件3的一侧等距安装有转动杆31，限位组件3的一端设成水平状，使得布料13能够贴着转动杆31向加湿箱4的内部移动。

[0023] 进一步的，加湿箱4的内部上方设置有壳体6，本实施例中，在壳体6的底面等距安装有雾化喷头，壳体6内存放有液体，导管5的一端安装有泵体，使得液体能够通过雾化喷头均匀的喷涂在布料13的外壁两侧，壳体6的外壁一侧安装有导管5，且壳体6的下方安装有夹持组件7。

[0024] 进一步的，烘干箱8的外壁一侧安装有撑板11，撑板11的下方设有收料装置12，收料装置12底面的滑轮在滑槽内滑动，并且收料装置12在来回移动过程中，布料13被堆叠在一起，更方便使用。

[0025] 进一步的，收料装置12的底端设有滑轮，且工作台15的顶面位于滑轮的下方设有滑槽，滑轮在滑槽内部滑动。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程：在使用该实用新型时，将外部绕设有布料13的滚筒2放置于第一支撑架1的一端，且布料的一端穿过限位组件3的下方，然后经过加湿

箱4和烘干箱8加工处理后,由收料装置12进行回收,布料13在加湿箱4的内部时,两侧夹持组件7将布料13夹紧,壳体6通过雾化喷头对布料13的两面进行加湿处理,然后由烘干箱8进行烘干,在烘干过程中第二支撑架10的一端在滑轨9上滑动,连接杆14端部的抚平组件16在布料13的表面上滚动,对布料13进行抚压、去褶皱处理,使得收料装置12能够收集到高质量的布料13。

[0027] 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。

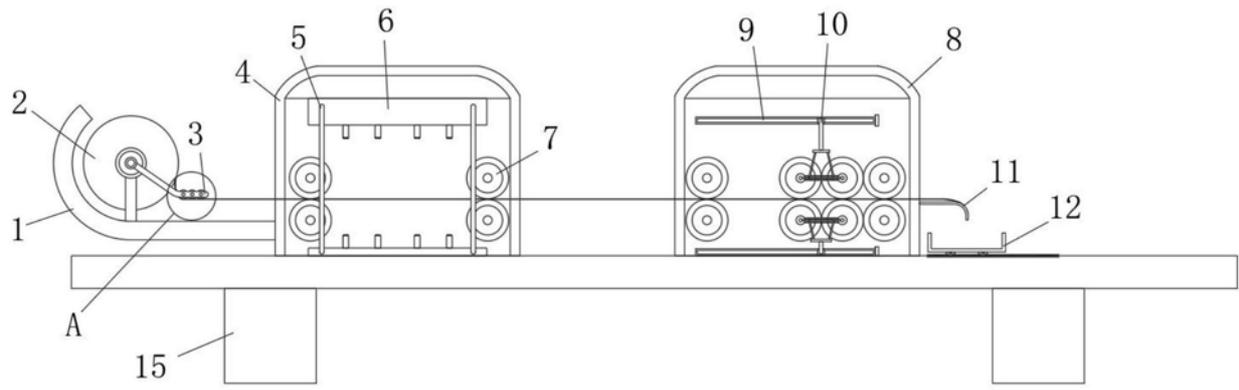


图1

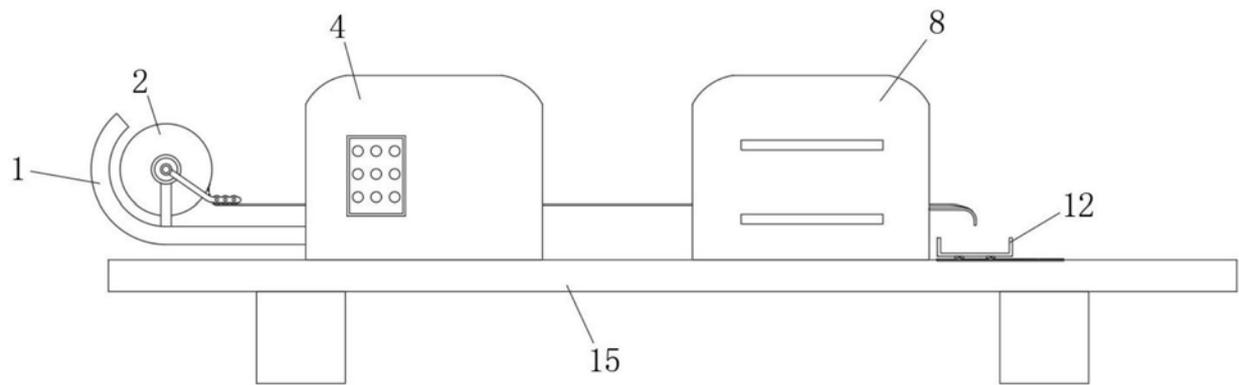


图2

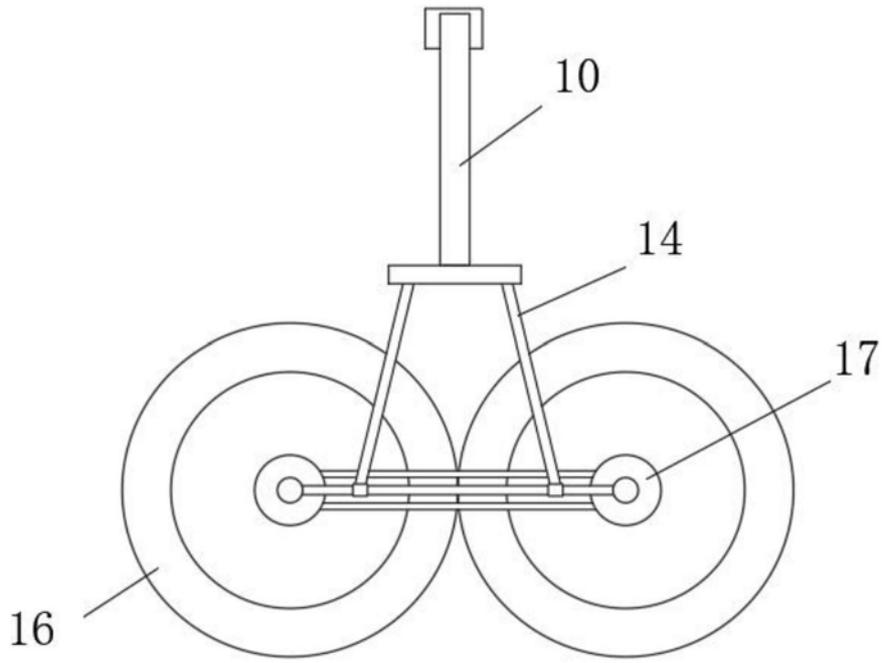


图3

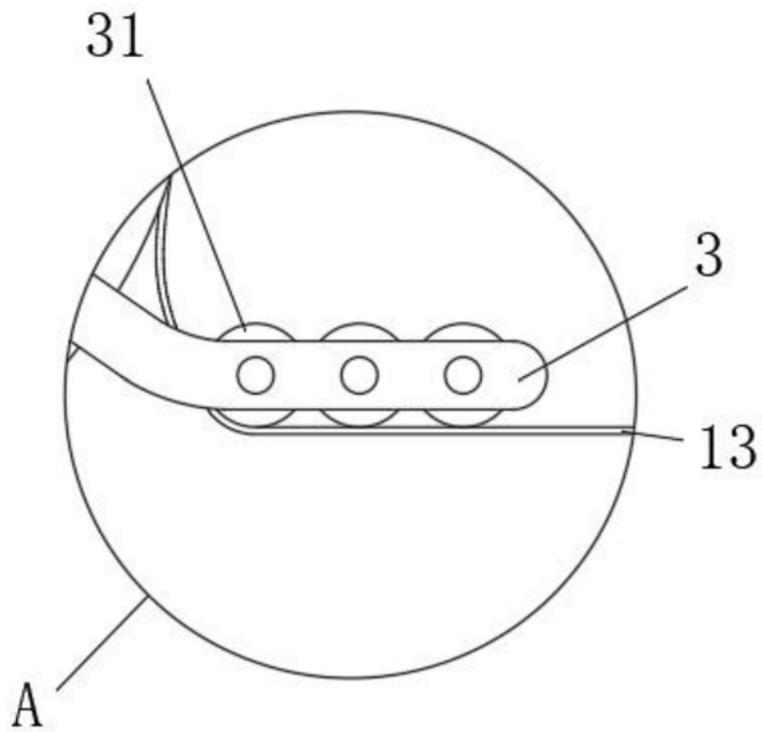


图4