



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211005960 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921887189.5

(22)申请日 2019.11.05

(73)专利权人 绍兴鑫俐纺织有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区杨汛桥
镇后童村3幢

(72)发明人 王昕哲

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 丁国勇

(51)Int.Cl.

D06B 15/00(2006.01)

D06C 3/06(2006.01)

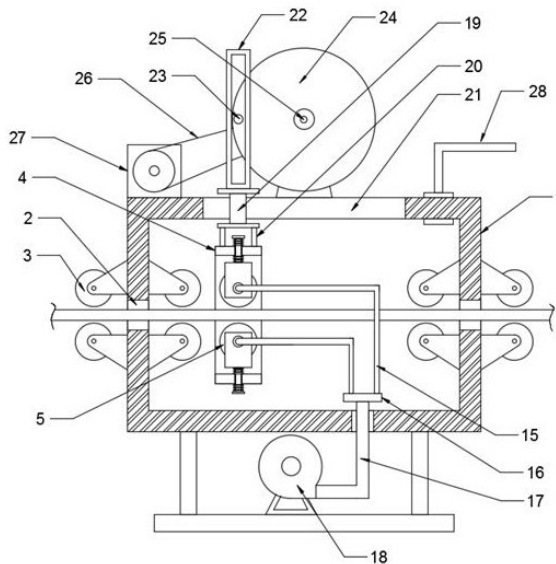
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织用烘干除皱一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用烘干除皱一体机,包括箱体;所述箱体内设有上下相对设置的呈圆筒状的除皱辊,除皱辊通过转动轴转动连接有滑动架,滑动架外侧套设有往复架;所述滑动架外侧固定连接贯穿杆,贯穿杆贯穿往复架并延伸至往复架外侧,贯穿杆端部固定连接有限位板;所述限位板和往复架之间以及滑动架与往复架内壁之间均设有弹簧。本实用新型通过设有表面等距分布有出风孔的除皱辊、上下相对设置的滑动架、贯穿杆、弹簧,实现导热的除皱辊与布料充分抵接接触,进行均匀高效的干燥;通过设有往复架、往复驱动机构,使得上下相对设置的除皱辊对布料进行往复的牵拉,进一步提高除皱的效果。



1. 一种纺织用烘干除皱一体机, 包括箱体(1); 其特征在于, 所述箱体(1)内设有上下相对设置的呈圆筒状的除皱辊(5), 除皱辊(5)表面开设有均匀分布的出风孔(6), 除皱辊(5)通过转动轴(14)转动连接有滑动架(7), 滑动架(7)外侧套设有往复架(4); 所述滑动架(7)外侧固定连接贯穿杆(8), 贯穿杆(8)贯穿往复架(4)并延伸至往复架(4)外侧, 贯穿杆(8)端部固定连接有限位板(9); 所述限位板(9)和往复架(4)之间以及滑动架(7)与往复架(4)内壁之间均设有弹簧(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用烘干除皱一体机, 其特征在于, 所述除皱辊(5)是导热材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用烘干除皱一体机, 其特征在于, 所述转动轴(14)贯穿滑动架(7)并通过旋转接头连通有进气支管(15), 进气支管(15)通过三通管(16)连通有进气总管(17), 进气总管(17)连通有热风机(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用烘干除皱一体机, 其特征在于, 所述滑动架(7)端部固定连接滑动块(11), 往复架(4)内设有与滑动块(11)配合的竖直滑槽(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用烘干除皱一体机, 其特征在于, 所述箱体(1)两端开设有矩形开口(2), 矩形开口(2)两侧设有两组导向辊(3); 所述箱体(1)上端连通有排气管(28)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织用烘干除皱一体机, 其特征在于, 所述往复架(4)上方连接有往复驱动机构, 往复驱动机构包括通过连接杆(19)与往复架(4)固定连接的移动块(20), 移动块(20)上端固定连接矩形框(22), 矩形框(22)内嵌套有拨动柱(23), 拨动柱(23)固定连接转盘(24), 转盘(24)固定连接支撑轴(25), 支撑轴(25)通过传动带(26)连接有驱动电机(27)的输出轴。

7. 根据权利要求6所述的一种纺织用烘干除皱一体机, 其特征在于, 所述箱体(1)顶板开设有与移动块(20)配合的横向滑槽(21)。

一种纺织用烘干除皱一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备领域,具体是一种纺织用烘干除皱一体机。

背景技术

[0002] 在纺织布料加工过程中,需要对布料进行干燥和除皱,传统的干燥设备和除皱设备独立设置且结构复杂,生产流程长,需要进行改进;本申请提供一种纺织用烘干除皱一体机,能够较好的实现干燥和除皱过程,设备集成程度高,便于提高生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用烘干除皱一体机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种纺织用烘干除皱一体机,包括箱体;所述箱体内设有上下相对设置的呈圆筒状的除皱辊,除皱辊表面开设有均匀分布的出风孔,除皱辊通过转动轴转动连接有滑动架,滑动架外侧套设有往复架;所述滑动架外侧固定连接贯穿杆,贯穿杆贯穿往复架并延伸至往复架外侧,贯穿杆端部固定连接有限位板;所述限位板和往复架之间以及滑动架与往复架内壁之间均设有弹簧。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述除皱辊是导热材料制成。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述转动轴贯穿滑动架并通过旋转接头连通有进气支管,进气支管通过三通管连通有进气总管,进气总管连通有热风机。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述滑动架端部固定连接滑动块,往复架内设有与滑动块配合的竖直滑槽。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体两端开设有矩形开口,矩形开口两侧设有两组导向辊;所述箱体上端连通有排气管。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述往复架上方连接有往复驱动机构,往复驱动机构包括通过连接杆与往复架固定连接的移动块,移动块上端固定连接有矩形框,矩形框内嵌套有拨动柱,拨动柱固定连接有转盘,转盘固定连接有支撑轴,支撑轴通过传动带连接有驱动电机的输出轴。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体顶板开设有与移动块配合的横向滑槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设有表面等距分布有出风孔的除皱辊、上下相对设置的滑动架、贯穿杆、弹簧,实现导热的除皱辊与布料充分抵接接触,进行均匀高效的干燥;通过设有往复架、往复驱动机构,使得上下相对设置的除皱辊对布料进行往复的牵拉,进一步提高除皱的效果。

附图说明

[0013] 图1为纺织用烘干除皱一体机的内部结构示意图;

[0014] 图2为纺织用烘干除皱一体机中往复架的结构示意图；

[0015] 图3为纺织用烘干除皱一体机中除皱辊的立体图。

[0016] 图中：1-箱体；2-矩形开口；3-导向辊；4-往复架；5-除皱辊；6-出风孔；7-滑动架；8-贯穿杆；9-限位板；10-弹簧；11-滑动块；12-竖直滑槽；13-通槽；14-转动轴；15-进气支管；16-三通管；17-进气总管；18-热风机；19-连接杆；20-移动块；21-横向滑槽；22-矩形框；23-拨动柱；24-转盘；25-支撑轴；26-传动带；27-驱动电机；28-排气管。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型实施例中，一种纺织用烘干除皱一体机，包括箱体1；所述箱体1内设有上下相对设置的呈圆筒状的除皱辊5，纺织布料从除皱辊5之间穿过，纺织布料两端分别绕卷有释放绕卷和收卷绕卷，除皱辊5是导热材料制成；所述除皱辊5表面开设有均匀分布的出风孔6，除皱辊5通过转动轴14转动连接有滑动架7，转动轴14贯穿滑动架7并通过旋转接头连通有进气支管15，进气支管15通过三通管16连通有进气总管17，进气总管17连通有热风机18，热风机18产生的热风通过进气总管17和进气支管15通入到除皱辊5内，热风将热量传递到除皱辊5的壳体上，除皱辊5对纺织布料进行滚动干燥，同时上下相对设置的除皱辊5对布料进行挤压熨平，达到除皱的目的。

[0020] 所述滑动架7外侧套设有往复架4，滑动架7端部固定连接有限位板9，往复架4内设有与限位板9配合的竖直滑槽12，滑动架7外侧固定连接有限位板9；所述限位板9和往复架4之间以及滑动架7与往复架4内壁之间均设有弹簧10，弹簧10使得滑动架7能够上下浮动，进而能够使得上下分布的除皱辊5与布料充分抵接，保证熨烫除皱效果。

[0021] 所述箱体1两端开设有矩形开口2，矩形开口2两侧设有两组导向辊3，使得布料进出箱体1时保持水平，便于后续干燥辊压；所述箱体1上端连通有排气管28，方便排出水分，加速干燥。

[0022] 实施例2

[0023] 本实施例与实施例1的区别在于：所述往复架4上方连接有往复驱动机构，往复驱动机构包括通过连接杆19与往复架4固定连接的移动块20，箱体1顶板开设有与移动块20配合的横向滑槽21；所述移动块20上端固定连接有限位板22，限位板22内嵌套有拨动柱23，拨动柱23固定连接有限位板24，限位板24固定连接有限位板25，限位板25转动连接有支撑架，支撑架与箱体1顶板固定连接；所述限位板25通过传动带26连接有驱动电机27的输出轴，具体的，驱动电机27带动限位板24转动，限位板24带动限位板22横向往复移动，进而移动块21带动往复架4横向往复移动，进而带动上下相对设置的除皱辊5横向往复移动，由于除皱辊5与布料在弹簧10作用下紧密抵接，除皱辊5往复移动时，对布料进行小幅度牵拉，进而进一步提高除皱的效果。

[0024] 所述除皱辊5表面设有均匀分布的凸起,增加除皱辊5与布料之间的摩擦,提高牵拉效果。

[0025] 需要特别说明的是:本申请中热风机为现有技术,表面等距分布有出风孔的除皱辊、上下相对设置的滑动架、贯穿杆、弹簧、往复架、往复驱动机构为本申请的创新点;通过设有表面等距分布有出风孔的除皱辊、上下相对设置的滑动架、贯穿杆、弹簧,实现导热的除皱辊与布料充分抵接接触,进行均匀高效的干燥;通过设有往复架、往复驱动机构,使得上下相对设置的除皱辊对布料进行往复的牵拉,进一步提高除皱的效果。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

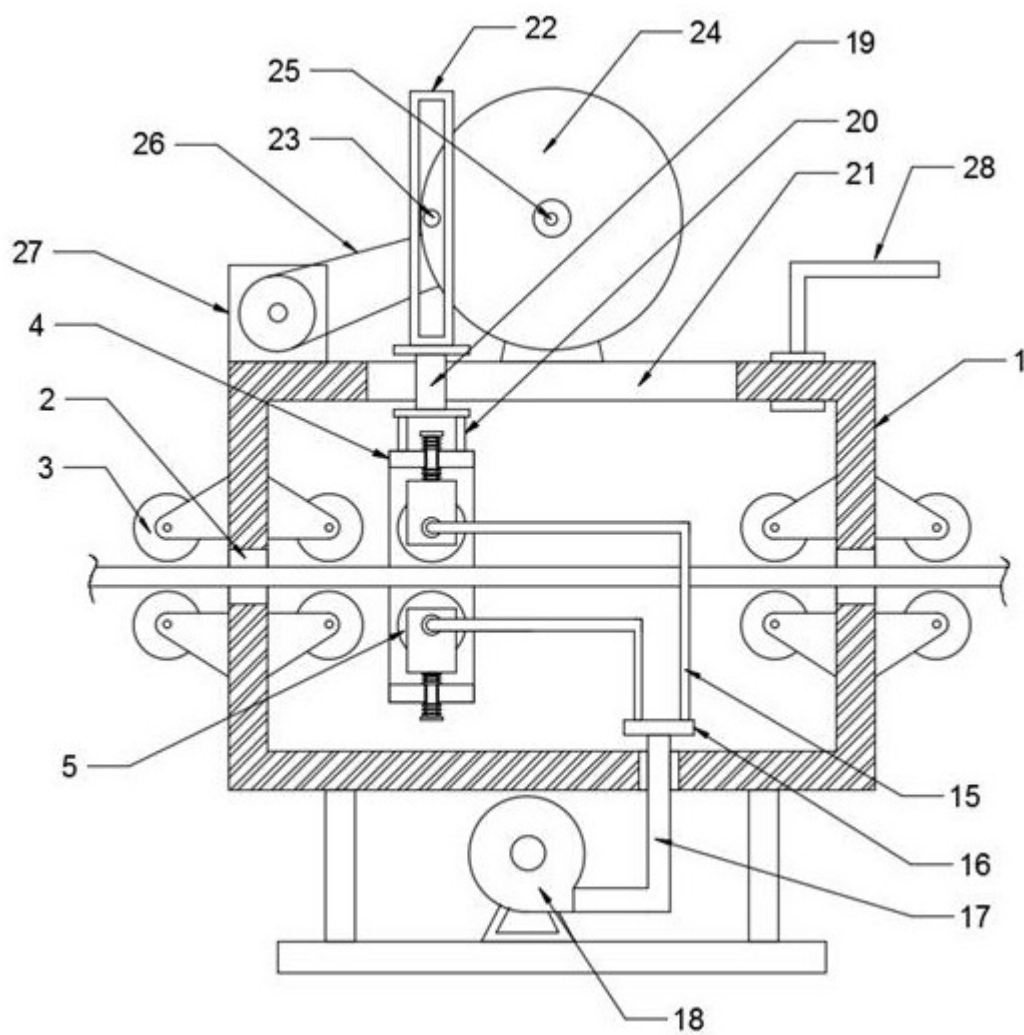


图1

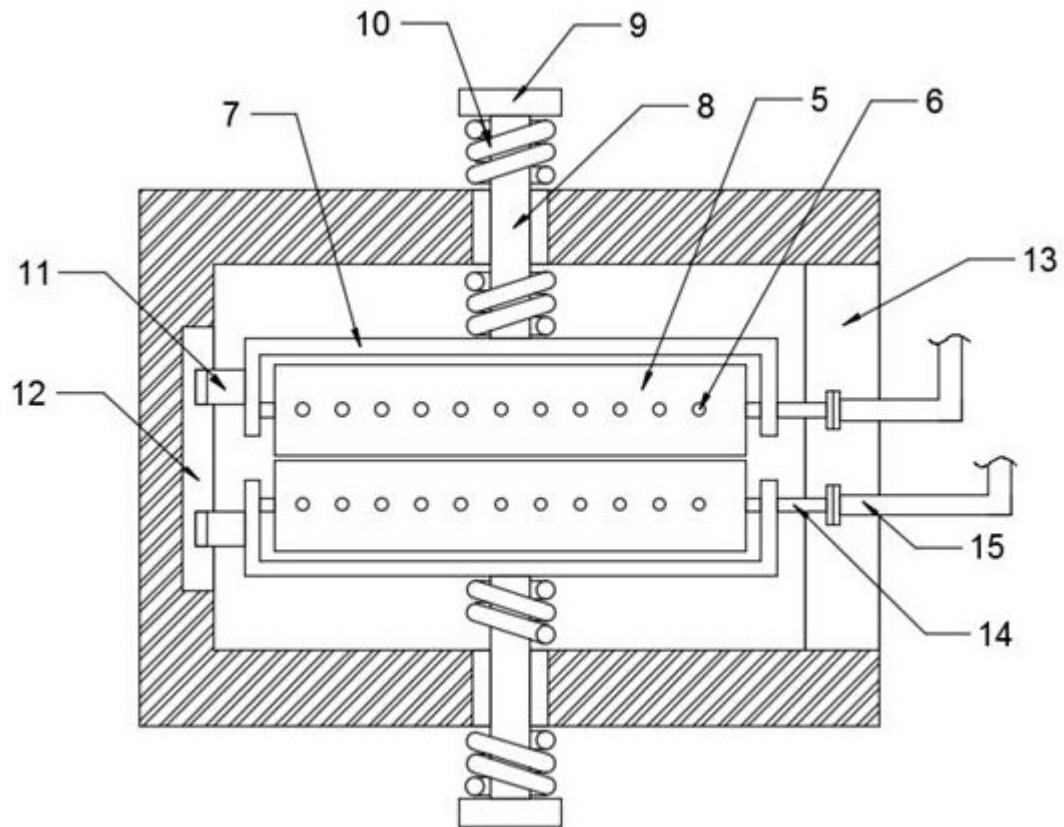


图2

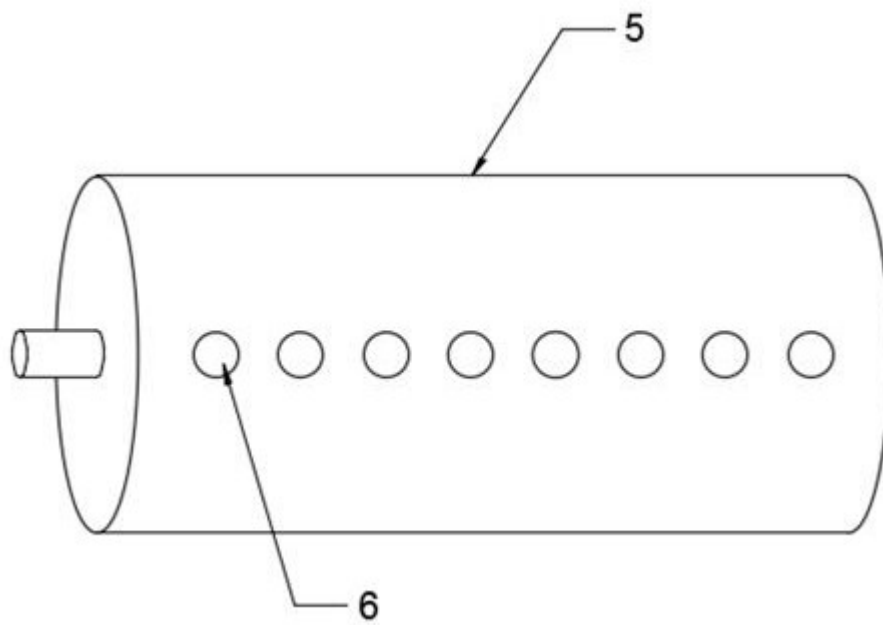


图3