



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208219218 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201820782162.9

(22)申请日 2018.05.24

(73)专利权人 安徽瑞华棉业发展股份有限公司

地址 236400 安徽省阜阳市开发区纬五路
南路

(72)发明人 卢海龙 辛岫淼 卢海静

(51)Int.Cl.

D06C 15/06(2006.01)

D06C 15/08(2006.01)

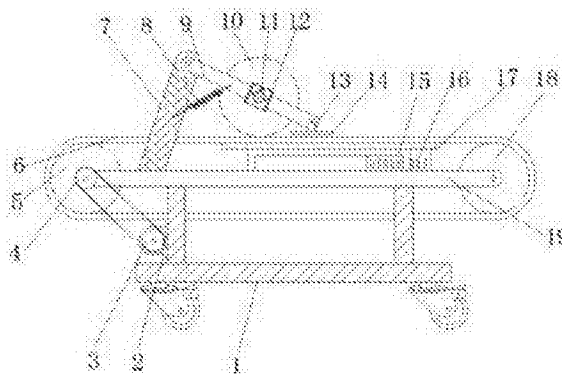
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于熨烫的纺织面料加工装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于熨烫的纺织面料加工装置,包括支撑架,所述支撑架底端外壁四个角位置均通过螺栓固定有万向轮,所述支撑架顶端外壁通过螺栓固定有安装架,所述安装架内壁两端分别活动连接有一号辊和二号辊,且一号辊与二号辊外壁套接有同一个传送带,所述传送带侧壁开有等距离分布的圆孔,所述一号辊一端穿过安装架一侧外壁通过螺栓固定有一号传动盘,所述支撑架一侧外壁通过螺栓固定有电机,且电机输出轴通过螺栓固定有二号传动盘。本实用新型可以实现边移动边熨烫,提高工作效率,适合连续生产,可以对面料进行整平,提升熨烫效果,节省人力,可以适应不同厚度的面料,提升装置的适用范围。



1. 一种便于熨烫的纺织面料加工装置,包括支撑架(1),其特征在于,所述支撑架(1)底端外壁四个角位置均通过螺栓固定有万向轮,所述支撑架(1)顶端外壁通过螺栓固定有安装架(19),所述安装架(19)内壁两端分别活动连接有一号辊(5)和二号辊(18),且一号辊(5)与二号辊(18)外壁套接有同一个传送带(6),所述传送带(6)侧壁开有等距离分布的圆孔,所述一号辊(5)一端穿过安装架(19)一侧外壁通过螺栓固定有一号传动盘(4),所述支撑架(1)一侧外壁通过螺栓固定有电机(2),且电机(2)输出轴通过螺栓固定有二号传动盘(3),一号传动盘(4)与二号传动盘(3)通过传送带形成传动配合,所述安装架(19)顶端外壁靠近一号辊(5)位置处通过螺栓固定有倾斜设置的一号门型框(7),且一号门型框(7)侧壁铰接有二号门型框(9),所述二号门型框(9)内壁活动连接有蒸汽辊(10),所述二号门型框(9)一侧外壁靠近蒸汽辊(10)一端位置处通过螺栓固定有中空轴电机(12),且中空轴电机(12)输出轴穿过二号门型框(9)一侧外壁与蒸汽辊(10)一侧外壁中间位置通过螺栓固定,所述中空轴电机(12)输出轴远离蒸汽辊(10)一端螺接有旋转接气头(11),且旋转接气头(11)侧壁与中空轴电机(12)侧壁通过螺栓固定。

2. 根据权利要求1所述的一种便于熨烫的纺织面料加工装置,其特征在于,所述二号门型框(9)两侧外壁远离一号门型框(7)一端均铰接有铰接块(13),且两个铰接块(13)侧壁通过螺栓固定有同一个金属板(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于熨烫的纺织面料加工装置,其特征在于,所述安装架(19)顶端靠近金属板(14)位置处通过螺栓固定有支撑框(15),且支撑框(15)顶端外壁通过螺栓固定有金属托板(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于熨烫的纺织面料加工装置,其特征在于,所述金属托板(17)底端外壁靠近二号辊(18)位置处通过螺栓固定有热风机(16),且金属托板(17)顶端外壁靠近热风机(16)位置处开有等距离分布的条形孔(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于熨烫的纺织面料加工装置,其特征在于,所述蒸汽辊(10)侧壁开有等距离分布的沉孔,且沉孔内壁螺接有喷气嘴(20),位于同一条水平线的喷气嘴(20)连有同一个导气管,导气管与旋转接气头(11)连接。

6. 根据权利要求4所述的一种便于熨烫的纺织面料加工装置,其特征在于,所述二号门型框(9)两侧外壁均通过螺栓固定有弹簧件(8),且两个弹簧件(8)远离二号门型框(9)一端分别与一号门型框(7)两侧外壁通过螺栓固定。

7. 根据权利要求1所述的一种便于熨烫的纺织面料加工装置,其特征在于,所述电机(2)、中空轴电机(12)和热风机(16)均连有开关,且开关连有微处理器。

一种便于熨烫的纺织面料加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料加工装置技术领域,尤其涉及一种便于熨烫的纺织面料加工装置。

背景技术

[0002] 纺织面料,按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类。纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料,采用平针组织,变化平针组织,罗纹平针组织,双罗纹平针组织、提花组织,毛圈组织等,在各种纬编机上编织而成,面料类型可分为:柔软型面料、光泽型面料、厚重型面料和功能型面料等。纺织面料在加工过程需要进行熨烫处理,现有的熨烫设备依赖人力较多,效率低,功能单一,所以现提出一种便于熨烫的纺织面料加工装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于熨烫的纺织面料加工装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种便于熨烫的纺织面料加工装置,包括支撑架,所述支撑架底端外壁四个角位置均通过螺栓固定有万向轮,所述支撑架顶端外壁通过螺栓固定有安装架,所述安装架内壁两端分别活动连接有一号辊和二号辊,且一号辊与二号辊外壁套接有同一个传送带,所述传送带侧壁开有等距离分布的圆孔,所述一号辊一端穿过安装架一侧外壁通过螺栓固定有一号传动盘,所述支撑架一侧外壁通过螺栓固定有电机,且电机输出轴通过螺栓固定有二号传动盘,一号传动盘与二号传动盘通过传送带形成传动配合,所述安装架顶端外壁靠近一号辊位置处通过螺栓固定有倾斜设置的一号门型框,且一号门型框侧壁铰接有二号门型框,所述二号门型框内壁活动连接有蒸汽辊,所述二号门型框一侧外壁靠近蒸汽辊一端位置处通过螺栓固定有中空轴电机,且中空轴电机输出轴穿过二号门型框一侧外壁与蒸汽辊一侧外壁中间位置通过螺栓固定,所述中空轴电机输出轴远离蒸汽辊一端螺接有旋转接气头,且旋转接气头侧壁与中空轴电机侧壁通过螺栓固定。

[0006] 优选的,所述二号门型框两侧外壁远离一号门型框一端均铰接有铰接块,且两个铰接块侧壁通过螺栓固定有同一个金属板。

[0007] 优选的,所述安装架顶端靠近金属板位置处通过螺栓固定有支撑框,且支撑框顶端外壁通过螺栓固定有金属托板。

[0008] 优选的,所述金属托板底端外壁靠近二号辊位置处通过螺栓固定有热风机,且金属托板顶端外壁靠近热风机位置处开有等距离分布的条形孔。

[0009] 优选的,所述蒸汽辊侧壁开有等距离分布的沉孔,且沉孔内壁螺接有喷气嘴,位于同一条水平线的喷气嘴连有同一个导气管,导气管与旋转接气头连接。

[0010] 优选的,所述二号门型框两侧外壁均通过螺栓固定有弹簧件,且两个弹簧件远离

二号门型框一端分别与一号门型框两侧外壁通过螺栓固定。

[0011] 优选的,所述电机、中空轴电机和热风机均连有开关,且开关连有微处理器。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.通过安装的传送带和蒸汽辊,可以实现边移动边熨烫,提高工作效率,适合连续生产,配合金属板可以对面料进行整平,提升熨烫效果,节省人力。

[0014] 2.通过安装的热风机,可以对熨烫后的面料进行烘干,丰富装置功能,减少生产步骤,提高工作效率。

[0015] 3.通过安装的一号门型框和二号门型框,配合两个弹簧件,可以适应不同厚度的面料,提升装置的适用范围。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种便于熨烫的纺织面料加工装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种便于熨烫的纺织面料加工装置蒸汽辊的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种便于熨烫的纺织面料加工装置金属托板的结构示意图。

[0019] 图中:1支撑架、2电机、3二号传动盘、4一号传动盘、5一号辊、6传送带、7一号门型框、8弹簧件、9二号门型框、10蒸汽辊、11旋转接气头、12中空轴电机、13铰接块、14金属板、15支撑框、16热风机、17金属托板、18二号辊、19安装架、20喷气嘴、21条形孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3,一种便于熨烫的纺织面料加工装置,包括支撑架1,支撑架1底端外壁四个角位置均通过螺栓固定有万向轮,支撑架1顶端外壁通过螺栓固定有安装架19,安装架19内壁两端分别活动连接有一号辊5和二号辊18,且一号辊5与二号辊18外壁套接有同一个传送带6,传送带6侧壁开有等距离分布的圆孔,一号辊5一端穿过安装架19一侧外壁通过螺栓固定有一号传动盘4,支撑架1一侧外壁通过螺栓固定有电机2,且电机2输出轴通过螺栓固定有二号传动盘3,一号传动盘4与二号传动盘3通过传送带形成传动配合,安装架19顶端外壁靠近一号辊5位置处通过螺栓固定有倾斜设置的一号门型框7,且一号门型框7侧壁铰接有二号门型框9,二号门型框9内壁活动连接有蒸汽辊10,传送带6和蒸汽辊10,可以实现边移动边熨烫,提高工作效率,适合连续生产,二号门型框9一侧外壁靠近蒸汽辊10一端位置处通过螺栓固定有中空轴电机12,且中空轴电机12输出轴穿过二号门型框9一侧外壁与蒸汽辊10一侧外壁中间位置通过螺栓固定,中空轴电机12输出轴远离蒸汽辊10一端螺接有旋转接气头11,且旋转接气头11侧壁与中空轴电机12侧壁通过螺栓固定。

[0022] 本实用新型中,二号门型框9两侧外壁远离一号门型框7一端均铰接有铰接块13,且两个铰接块13侧壁通过螺栓固定有同一个金属板14,安装架19顶端靠近金属板14位置处通过螺栓固定有支撑框15,且支撑框15顶端外壁通过螺栓固定有金属托板17,金属托板17

底端外壁靠近二号辊18位置处通过螺栓固定有热风机16,且金属托板17顶端外壁靠近热风机16位置处开有等距离分布的条形孔21,热风机16,可以对熨烫后的面料进行烘干,蒸汽辊10侧壁开有等距离分布的沉孔,且沉孔内壁螺接有喷气嘴20,位于同一条水平线的喷气嘴20连有同一个导气管,导气管与旋转接气头11连接,二号门型框9两侧外壁均通过螺栓固定有弹簧件8,且两个弹簧件8远离二号门型框9一端分别与一号门型框7两侧外壁通过螺栓固定,一号门型框7和二号门型框9,配合两个弹簧件8,可以适应不同厚度的面料,提升装置的适用范围,电机2、中空轴电机12和热风机16均连有开关,且开关连有微处理器,微处理器型号为ARM9TDMI。

[0023] 工作原理:使用时,将纺织面料铺放在传送带6顶端,然后控制电机2工作,带动纺织面料移动,同时中空轴电机12带动蒸汽辊10转动,面料穿过蒸汽辊10与传送带6之间的间隙,通过喷气嘴20喷出蒸汽,对纺织面料进行熨烫,金属板14与纺织面料顶端紧密接触,使得纺织面料更加平整,控制热风机16工作,对熨烫后的纺织面料进行烘干。

[0024] 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。

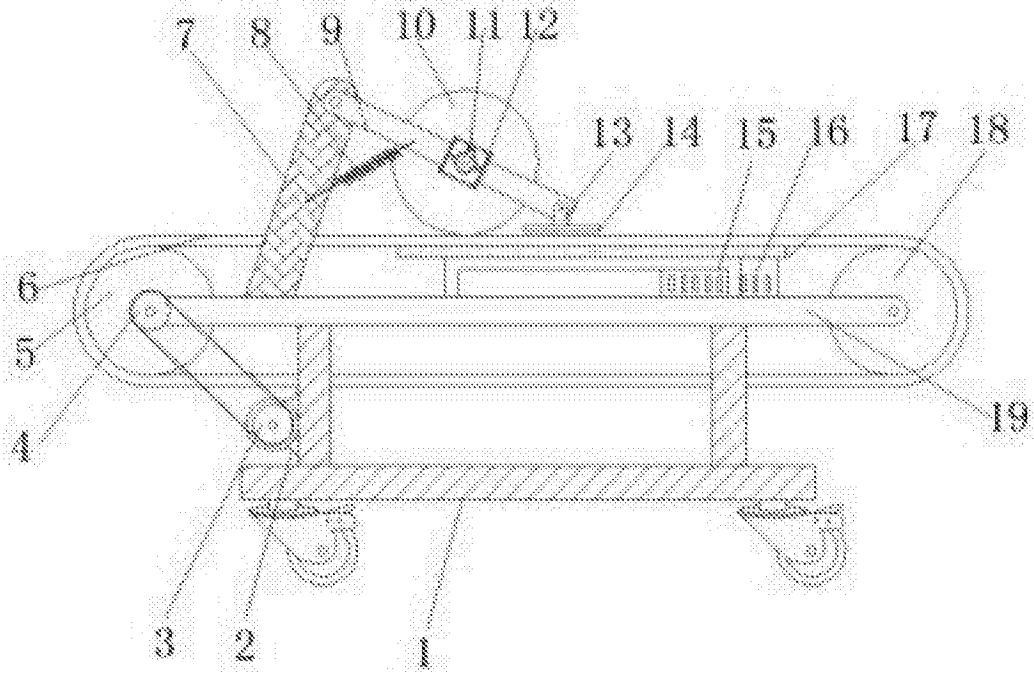


图1

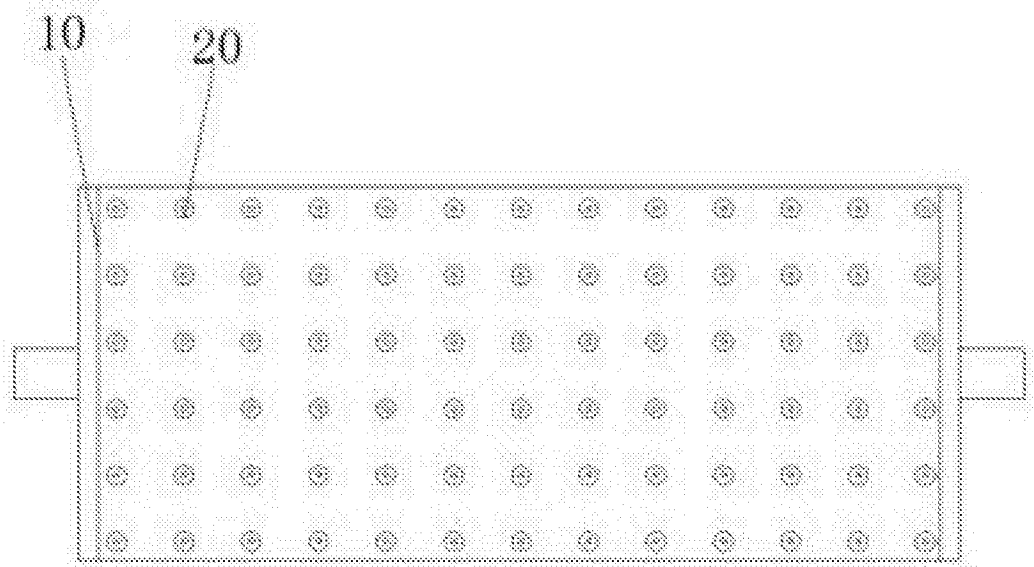


图2

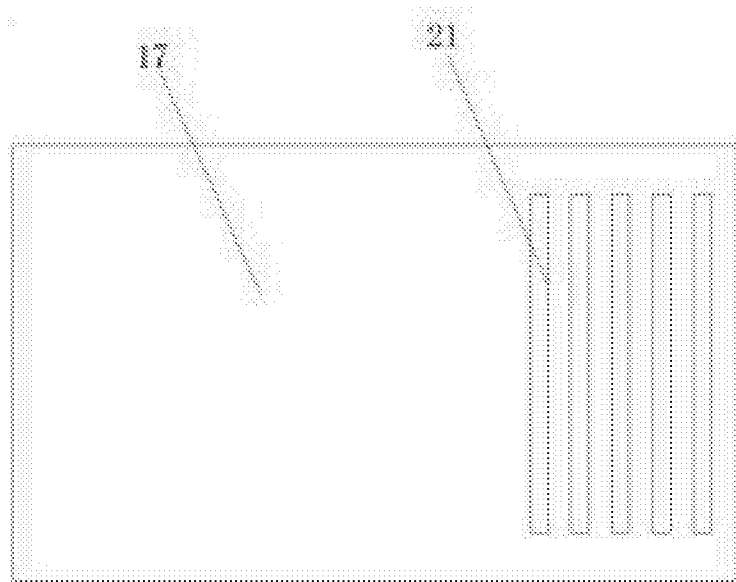


图3