



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108709394 A

(43)申请公布日 2018.10.26

(21)申请号 201810615777.7

F26B 21/00(2006.01)

(22)申请日 2018.06.14

(66)本国优先权数据

201810139539.3 2018.02.11 CN

(71)申请人 柳晓燕

地址 362700 福建省泉州市石狮市闽南理工学院(宝盖校区)宿舍B504

(72)发明人 柳晓燕

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 高志永

(51)Int.Cl.

F26B 13/14(2006.01)

F26B 13/28(2006.01)

F26B 13/16(2006.01)

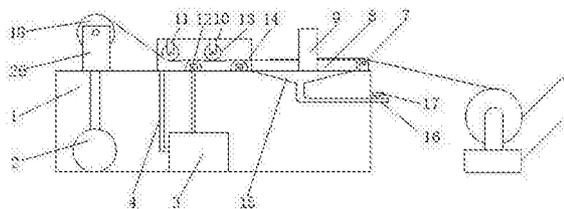
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种服装布料烘干装置

(57)摘要

本发明公开了一种服装布料烘干装置,包括工作台、送料辊、收料辊、烘干室和挤压台,所述送料辊固定在存放架上,送料辊与存放架上端面两侧的支杆转动连接,所述存放架固定在工作台的右侧,所述工作台上端面从右到左依次设有导向转轴、挤压台、烘干室和固定架,所述导向转轴固定安装在工作台上端面的最右端,导向转轴与工作台转动连接,所述挤压台为长方体结构,挤压台两侧均竖直固定有固定杆,所述固定杆底端固定在工作台上,挤压台左侧紧挨烘干室,右侧紧挨导向转轴。该服装加工用布料烘干装置,通过对布料上下两侧同时干燥,能够迅速彻底的去



1. 一种服装布料烘干装置,包括工作台(1)、送料辊(6)、收料辊(18)、烘干室(10)和挤压台(8),其特征在于:所述送料辊(6)固定在存放架(5)上,送料辊(6)与存放架(5)上端面两侧的支杆转动连接,所述存放架(5)固定在工作台(1)的右侧,所述工作台(1)上端面从右到左依次设有导向转轴(7)、挤压台(8)、烘干室(10)和固定架(26),所述导向转轴(7)固定安装在工作台(1)上端面的最右端,导向转轴(7)与工作台(1)转动连接,所述挤压台(8)为长方体结构,挤压台(8)两侧均竖直固定有固定杆(9),所述固定杆(9)底端固定在工作台(1)上,挤压台(8)左侧紧挨烘干室(10),右侧紧挨导向转轴(7),所述烘干室(10)内底端两侧壁竖直固定连接第二支撑杆(12),顶端两侧壁固定连接第一支撑杆(11),两组相互对称的所述第二支撑杆(12)和所述第一支撑杆(11)之间分别插设有第二滚筒(14)和第一滚筒(13),且所述第一滚筒(13)与第二滚筒(14)在烘干室(10)内交错设置,所述收料辊(18)转动插设在固定架(26)上,所述固定架(26)由两组相互平行对称的连接杆组成,固定架(26)底端与工作台(1)上端面焊接固定;

所述第一滚筒(13)与第二滚筒(14)圆环面上均等距开设有连通至滚筒内部的透气孔(19),第一滚筒(13)与第二滚筒(14)的一端均开设有进气孔(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装布料烘干装置,其特征在于:所述第一滚筒(13)与第二滚筒(14)均为内部中空的管状。

3. 根据权利要求1所述的一种服装布料烘干装置,其特征在于:所述第一滚筒(13)与第二滚筒(14)大小、结构相同。

一种服装布料烘干装置

技术领域

[0001] 本发明属于服装加工技术领域,具体涉及一种服装布料烘干装置。

背景技术

[0002] 在服装加工生产过程中,需要对服装加工使用的布料进行清洗、印染、烘干等工艺,对布料进行烘干是布料生产中不可或缺的工序,现有的烘干装置主要包括方形烘箱,烘箱内的电加热器,布料从烘箱中通过,通过电加热器产生的热量对布料进行加热烘干,这样的结构,由于采用方形烘箱,烘箱内需要加热的面积较大,需要增大电加热器的功率,但是浪费能源;同时当布料水分过多时,使用烘箱烘干速度太慢,烘干效率低,同时烘干温度过高还会对布料产生破坏。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种服装布料烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种服装布料烘干装置,包括工作台、送料辊、收料辊、烘干室和挤压台,所述送料辊固定在存放架上,送料辊与存放架上端面两侧的支杆转动连接,所述存放架固定在工作台的右侧,所述工作台上端面从右到左依次设有导向转轴、挤压台、烘干室和固定架,所述导向转轴固定安装在工作台上端面的最右端,导向转轴与工作台转动连接,所述挤压台为长方体结构,挤压台两侧均竖直固定有固定杆,所述固定杆底端固定在工作台上,挤压台左侧紧挨烘干室,右侧紧挨导向转轴,所述烘干室内底端两侧壁竖直固定连接第二支撑杆,顶端两侧壁固定连接第一支撑杆,两组相互对称的所述第二支撑杆和所述第一支撑杆之间分别插设有第二滚筒和第一滚筒,且所述第一滚筒与第二滚筒在烘干室内交错设置,所述收料辊转动插设在固定架上,所述固定架由两组相互平行对称的连接杆组成,固定架底端与工作台上端面焊接固定。

[0005] 优选的,所述挤压台内部中空设置,挤压台下端连通有漏槽,所述漏槽为漏斗状,漏槽底端连接有伸出至工作台右侧面的出水管,伸出在工作台外侧的所述出水管上端安装有控制水流的出水阀门。

[0006] 优选的,所述挤压台上端面两侧边竖直固定安装有挡板,两组所述挡板之间的挤压台上端面上开设有连通挤压台内部的进水孔。

[0007] 优选的,两组所述固定杆顶端之间焊接有与挤压台上端面平行的横梁,所述横梁底端两侧均竖直向下连接有电动伸缩杆,两组所述电动伸缩杆顶端与横梁底端面相固定,底端伸缩端之间插设有挤压滚筒,且所述挤压滚筒与两组电动伸缩杆底端转动连接。

[0008] 优选的,所述第一滚筒与第二滚筒均为内部中空的管状,且第一滚筒与第二滚筒大小、结构相同,第一滚筒与第二滚筒圆环面上均等距开设有连通至滚筒内部的透气孔,且第一滚筒与第二滚筒的一端均开设有进气孔。

[0009] 优选的,所述工作台底端安装有电热风机,所述电热风机出风口连接有两组热风

管,两组所述热风管分别与第一滚筒和第二滚筒一端面的进气孔无缝连通。

[0010] 优选的,所述工作台底端电热风机左侧还安装有转动电机,所述转动电机转动轴通过铰链与收料辊转动连接。

[0011] 本发明的技术效果和优点:该服装加工用布料烘干装置,通过设置挤压台,挤压台上方设置有可通过两组电动伸缩杆进行升降的挤压滚筒,能够通过挤压滚筒对布料进行初步的挤压过滤,除去布料中含有的水,节省在烘干室内的干燥时间,提高干燥效率,同时在挤压台的底端连通有漏槽,能够将挤压的水分通过漏槽流出,防止水分进入烘干室,或在工作台上流动对布料的二次湿润,同时在烘干室内设有两组相互交错的第一滚筒和第二滚筒,能够将挤压台传送来的布料进行上端面与下端面均进行干燥处理,干燥速度更快,同时干燥更加彻底,节省干燥不彻底进行多次干燥的时间,另外还能对布料进行摊平,方便布料的加工使用。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

[0013] 图2为本发明的第一滚筒结构示意图;

[0014] 图3为本发明的挤压台结构示意图;

[0015] 图4为本发明的挤压台左视图。

[0016] 图中:1工作台、2转动电机、3电热风机、4热风管、5存放架、6送料辊、7导向转轴、8挤压台、9固定杆、10烘干室、11第一支撑杆、12第二支撑杆、13第一滚筒、14第二滚筒、15漏槽、16出水管、17出水阀门、18收料辊、19透气孔、20进气孔、21进水孔、22挡板、23横梁、24挤压滚筒、25电动伸缩杆、26固定架。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 本发明提供了如图1-4所示的一种服装布料烘干装置,包括工作台1、送料辊6、收料辊18、烘干室10和挤压台8,所述送料辊6固定在存放架5上,送料辊6与存放架5上端面两侧的支杆转动连接,所述存放架5固定在工作台1的右侧,所述工作台1上端面从右到左依次设有导向转轴7、挤压台8、烘干室10和固定架26,所述导向转轴7固定安装在工作台1上端面的最右端,导向转轴7与工作台1转动连接,所述挤压台8为长方体结构,挤压台8两侧均竖直固定有固定杆9,所述固定杆9底端固定在工作台1上,挤压台8左侧紧挨烘干室10,右侧紧挨导向转轴7,所述烘干室10内底端两侧壁竖直固定连接第二支撑杆12,顶端两侧壁固定连接第一支撑杆11,两组相互对称的所述第二支撑杆12和所述第一支撑杆11之间分别插设有第二滚筒14和第一滚筒13,且所述第一滚筒13与第二滚筒14在烘干室10内交错设置,所述收料辊18转动插设在固定架26上,所述固定架26由两组相互平行对称的连接杆组成,固定架26底端与工作台1上端面焊接固定。

[0019] 具体的,所述挤压台8内部中空设置,挤压台8下端连通有漏槽15,所述漏槽15为漏

斗状,漏槽15底端连接有伸出至工作台1右侧面的出水管16,伸出在工作台1外侧的所述出水管16上端安装有控制水流的出水阀门17。

[0020] 具体的,所述挤压台8上端面两侧边竖直固定安装有挡板22,两组所述挡板22之间的挤压台8上端面上开设有连通挤压台8内部的进水孔21。

[0021] 具体的,两组所述固定杆9顶端之间焊接有与挤压台8上端面平行的横梁23,所述横梁23底端两侧均竖直向下连接有电动伸缩杆25,两组所述电动伸缩杆25顶端与横梁23底端面相固定,底端伸缩端之间插设有挤压滚筒24,且所述挤压滚筒24与两组电动伸缩杆25底端转动连接。

[0022] 具体的,所述第一滚筒13与第二滚筒14均为内部中空的管状,且第一滚筒13与第二滚筒14大小、结构相同,第一滚筒13与第二滚筒14圆环面上均等距开设有连通至滚筒内部的透气孔19,第一滚筒13与第二滚筒14的一端均开设有进气孔20。

[0023] 具体的,所述工作台1底端安装有电热风机3,所述电热风机3出风口连接有两组热风管4,两组所述热风管4分别与第一滚筒13和第二滚筒14一端面的进气孔20无缝连通。

[0024] 具体的,所述工作台1底端电热风机3左侧还安装有转动电机2,所述转动电机2转动轴通过铰链与收料辊18转动连接。

[0025] 具体的,该服装加工用布料烘干装置,在使用过程中,将送料辊6上的布料依次通过导向转轴7、挤压台8、第一滚筒13下端、第二滚筒14上端到达收料辊18上,此时打开转动电机2,转动电机2转动带动收料辊18的转动,布料开始从送料辊6上向收料辊18上转移,此时调节电动伸缩杆25,挤压滚筒24根据布料的厚度进行调节,对布料进行挤压处理,将布料中的水分挤压到漏槽15内,通过出水管16流出,同时打开电热风机3,电热风机3通过两组热风管4传送热气至第一滚筒13和第二滚筒14内,第一滚筒13和第二滚筒14上的透气孔19对布料的上下两侧进行烘干处理,直至布料滚筒6上的布料干燥完全后,关闭转动电机2和电热风机3,该服装加工用布料烘干装置,不仅能够迅速彻底的去除布料中的水分,不会二次沾染,而且上下两侧面同时干燥,节省干燥时间,提高干燥效率。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

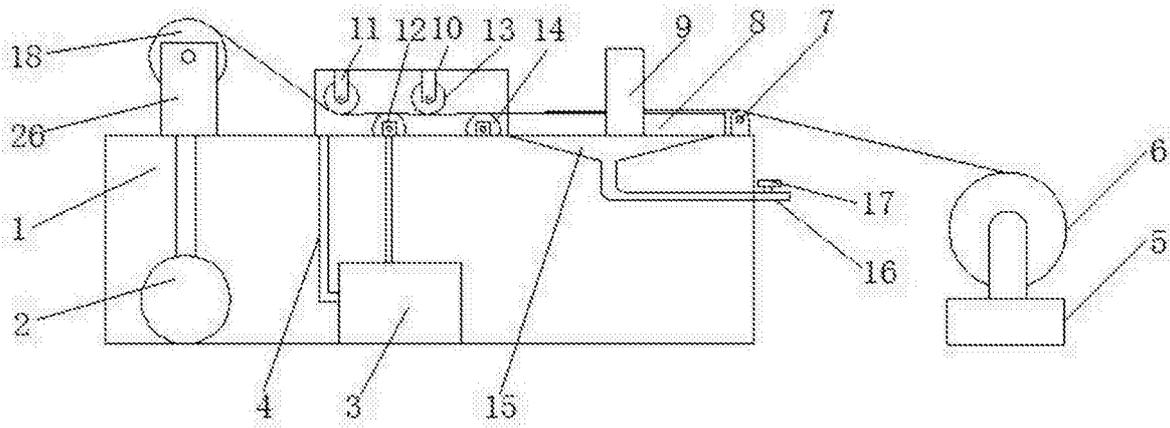


图1

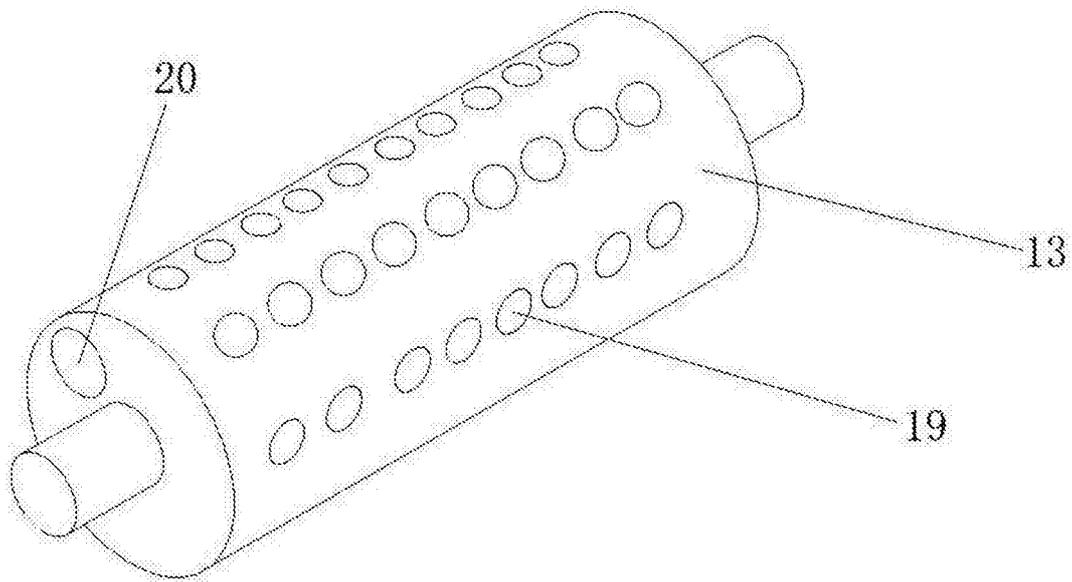


图2

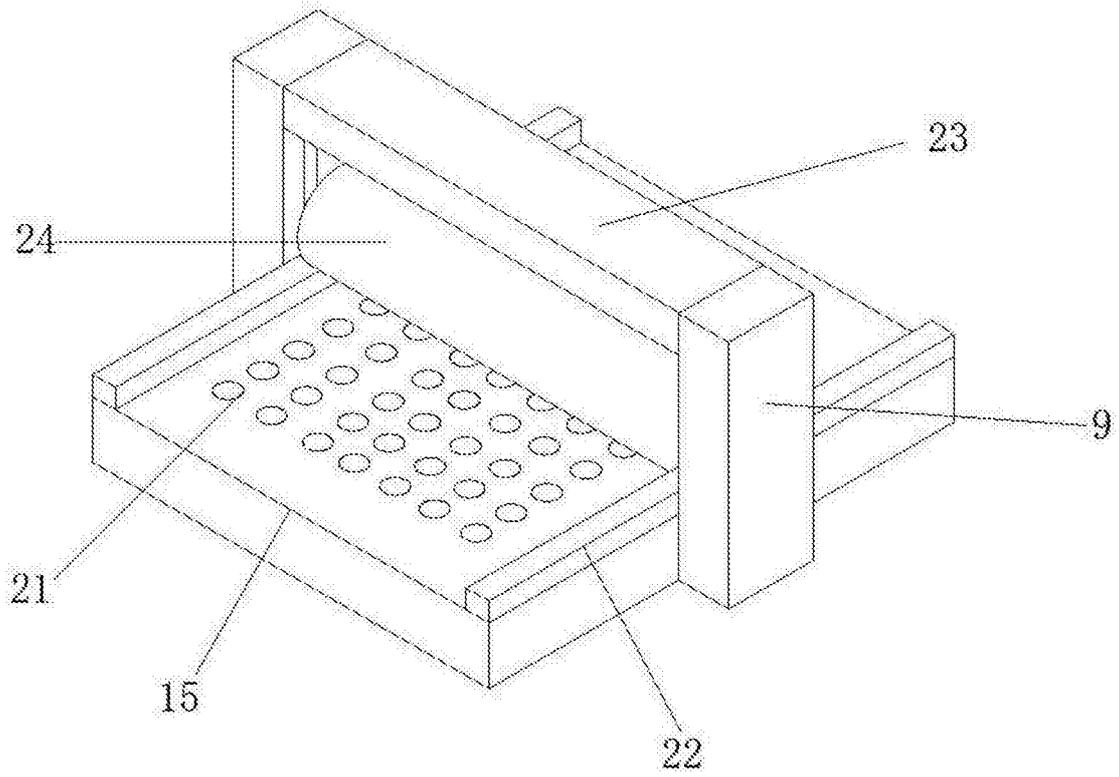


图3

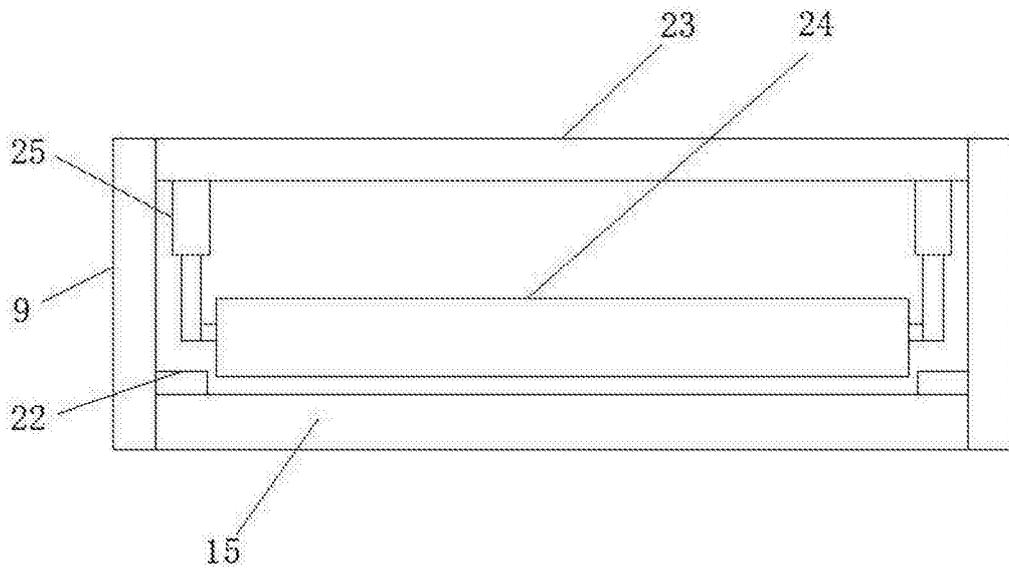


图4