



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208771772 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201821355506.4

(22)申请日 2018.08.17

(73)专利权人 浙江永和纺织植绒有限公司

地址 313219 浙江省湖州市德清县雷甸镇
塘北村

(72)发明人 彭作军 王振华

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
(普通合伙) 33230

代理人 陈俊波

(51)Int.Cl.

B05C 9/14(2006.01)

B05C 19/06(2006.01)

B05D 3/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

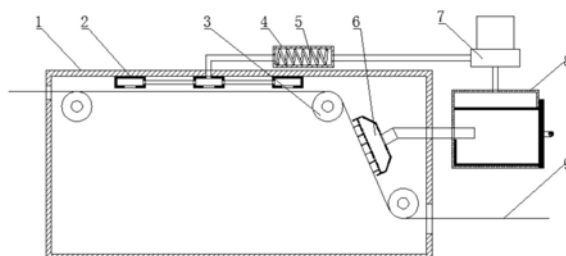
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种植绒布生产用烘干吸毛装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种植绒布生产用烘干吸毛装置,包括箱体、辊轴、电加热管、吸毛机构、抽气泵、过滤箱和植绒布,所述箱体的内侧从左向右依次设置有三个辊轴,且从左侧数前两个辊轴设置在同一水平位置最右侧辊轴设置在右下方,所述植绒布从左向右依次绕过三个辊轴,且位于植绒布水平段的上方从左向右均匀排列有纵向设置的三个方管。本实用新型中抽气泵的出气端通过管道连接的加热筒实现对空气的加热,加热的空气通过三个均匀排列的方管的吹风孔吹向植绒布实现烘干,提高了植绒布的烘干效率,通过在植绒布的倾斜段设置的吸毛机构以及吸毛机构的吸风罩口设置的多个梳板同时梳理将植绒布上未粘黏的植毛竖起并通过吸毛孔吸走实现较好的吸毛效果。



1. 一种植绒布生产用烘干吸毛装置,包括箱体(1)、辊轴(3)、电加热管(5)、吸毛机构(6)、抽气泵(7)、过滤箱(8)和植绒布(9),其特征在于:所述箱体(1)的内侧从左向右依次设置有三个辊轴(3),且从左侧数前两个辊轴(3)设置在同一水平位置最右侧辊轴(3)设置在右下方,所述植绒布(9)从左向右依次绕过三个辊轴(3),且位于植绒布(9)水平段的上方从左向右均匀排列有纵向设置的三个方管(2),三个所述的方管(2)之间通过管道相互连接,且位于中间的方管(2)通过管道与箱体(1)上方的加热筒(4)连接,所述加热筒(4)内侧设置有电加热管(5),且加热筒(4)的另一端通过管道连接有抽气泵(7),所述抽气泵(7)的进气端通过管道与过滤箱(8)的上端连接,所述位于植绒布(9)倾斜段的右侧设置有吸毛机构(6),所述吸毛机构(6)远离植绒布(9)的一端通过管道与过滤箱(8)的左端面连接。

2. 根据权利要求1所述的一种植绒布生产用烘干吸毛装置,其特征在于:所述方管(2)的两端设置有密封塞,且方管(2)的下端面设置有前后均匀排列的出风孔。

3. 根据权利要求1所述的一种植绒布生产用烘干吸毛装置,其特征在于:所述吸毛机构(6)最外侧为吸风罩(61),且吸风罩(61)罩口面向植绒布(9),所述吸风罩(61)内侧设置有隔板(62),且隔板(62)面向罩口的一面设置有多个沿植绒布(9)的走向均匀排列的梳板(65),所述梳板(65)与植绒布(9)的走向垂直,所述隔板(62)上设置有与梳板(65)一一对应的吸毛孔(64),所述吸风罩(61)远离植绒布(9)的一端设置有吸风口(63)。

4. 根据权利要求1所述的一种植绒布生产用烘干吸毛装置,其特征在于:所述过滤箱(8)的内侧设置有过滤抽屉(81),且过滤抽屉(81)左端紧靠过滤箱(8)左侧壁,所述过滤抽屉(81)的左端设置有开口,且过滤抽屉(81)的上端口设置有过滤海绵(811)。

一种植绒布生产用烘干吸毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植绒布生产技术领域,具体是一种植绒布生产用烘干吸毛装置。

背景技术

[0002] 植绒布是利用电荷同性相斥异性相吸的物理特性,使绒毛带上负电荷,把需要植绒的布放在零电位或接地条件下,绒毛受到异电位被植物体的吸引,呈垂直状加速飞升到需要植绒的布表面上,由于布上涂有胶粘剂,绒毛就被垂直粘在被植物体上形成植绒布。

[0003] 植绒后的布料需要进行烘干和吸毛处理,而现有的植绒布的烘干和吸毛使分开进行的,且烘干效率不高和吸毛效果不好,同时烘干和吸毛分开式的加工增加工序和投入成本,且降低生产加工效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种植绒布生产用烘干吸毛装置,以解决现有技术中植绒布烘干效率不高和吸毛效果不好以及投入成本高和生产加工效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种植绒布生产用烘干吸毛装置,包括箱体、辊轴、电加热管、吸毛机构、抽气泵、过滤箱和植绒布,所述箱体的内侧从左向右依次设置有三个辊轴,且从左侧数前两个辊轴设置在同一水平位置最右侧辊轴设置在右下方,所述植绒布从左向右依次绕过三个辊轴,且位于植绒布水平段的上方从左向右均匀排列有纵向设置的三个方管,三个所述的方管之间通过管道相互连接,且位于中间的方管通过管道与箱体上方的加热筒连接,所述加热筒内侧设置有电加热管,且加热筒的另一端通过管道连接有抽气泵,所述抽气泵的进气端通过管道与过滤箱的上端连接,所述位于植绒布倾斜段的右侧设置有吸毛机构,所述吸毛机构远离植绒布的一端通过管道与过滤箱的左端面连接。

[0006] 优选的,所述方管的两端设置有密封塞,且方管的下端面设置有前后均匀排列的出风孔。

[0007] 优选的,所述吸毛机构最外侧为吸风罩,且吸风罩罩口面向植绒布,所述吸风罩内侧设置有隔板,且隔板面向罩口的一面设置有多沿植绒布的走向均匀排列的梳板,所述梳板与植绒布的走向垂直,所述隔板上设置有与梳板一一对应的吸毛孔,所述吸风罩远离植绒布的一端设置有吸风口。

[0008] 优选的,所述过滤箱的内侧设置有过滤抽屉,且过滤抽屉左端紧靠过滤箱左侧壁,所述过滤抽屉的左端设置有开口,且过滤抽屉的上端口设置有过滤海绵。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1、本实用新型中抽气泵的出气端通过管道连接的加热筒实现对空气的加热,加热的空气通过三个均匀排列的方管的吹风孔吹向植绒布实现烘干,提高了植绒布的烘干效率;

[0010] 2、通过在植绒布的倾斜段设置的吸毛机构以及吸毛机构的吸风罩口设置的多个梳板同时梳理将植绒布上未粘黏的植毛竖起并通过吸毛孔吸走实现较好的吸毛效果;

[0011] 3、通过设置的与吸毛机构连接的过滤箱以及过滤箱内设置的过滤抽屉,在实现对植毛的过滤的同时方便将过滤收集的植毛取出回收利用,过滤箱过滤后的气体通过抽气泵送回箱体内实现加热循环,避免热量的流失;

[0012] 4、通过将烘干和吸毛清理一体化的设置减少了植绒布生产加工的工序,减少生产投入成本和提高生产加工效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种植绒布生产用烘干吸毛装置的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种植绒布生产用烘干吸毛装置的吸毛机构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种植绒布生产用烘干吸毛装置的过滤箱结构示意图。

[0016] 图中:1-箱体、2-方形管、3-辊轴、4-加热管、5-电加热管、6-吸毛机构、61-吸风罩、62-隔板、63-吸风口、64-吸毛孔、65-梳板、7-抽气泵、8-过滤箱、81-过滤抽屉、811-过滤海绵、9-植绒布。

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] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型实施例中,一种植绒布生产用烘干吸毛装置,包括箱体1、辊轴3、电加热管5、吸毛机构6、抽气泵7、过滤箱8和植绒布9,箱体1的内侧从左向右依次设置有三个辊轴3实现对植绒布9的导向输送,且从左侧数前两个辊轴3设置在同一水平位置最右侧辊轴3设置在右下方,植绒布9从左向右依次绕过三个辊轴3,且位于植绒布9水平段的上方从左向右均匀排列有纵向设置的三个方管2,三个方管2之间通过管道相互连接,方管2的两端设置有密封塞,且方管2的下端面设置有前后均匀排列的出风孔实现对植绒布9的吹风烘干,位于中间的方管2通过管道与箱体1上方的加热筒4连接,加热筒4内侧设置有电加热管5实现对植绒布9热风烘干,且加热筒4的另一端通过管道连接有抽气泵7为烘干提供空气动力,抽气泵7的进气端通过管道与过滤箱8的上端连接,过滤箱8的内侧设置有过滤抽屉81实现对过滤植毛的集中收集,且过滤抽屉81左端紧靠过滤箱8左侧壁,过滤抽屉81的左端设置有开口实现植毛的收集,且过滤抽屉81的上端口设置有过滤海绵811实现对植毛的过滤,位于植绒布9倾斜段的右侧设置有吸毛机构6实现对植绒布9的吸毛处理,吸毛机构6远离植绒布9的一端通过管道与过滤箱8的左端面连接,吸毛机构6最外侧为吸风罩61构成吸风口,且吸风罩61罩口面向植绒布9,吸风罩61内侧设置有隔板62,且隔板62面向罩口的一面设置有多沿植绒布9的走向均匀排列的梳板65实现对植毛的梳理,梳板65与植绒布9的走向垂直,隔板62上设置有与梳板65一一对应的吸毛孔64将梳理出的植毛吸走,吸风罩61远离植绒布9的一端设置有吸风口63。

[0019] 本实用新型的工作原理是:辊轴3带动置植绒布9不断的滚动着,植绒布9倾斜段的吸毛机构6上的梳板65将植绒布9上未粘黏的植毛梳理出来通过吸毛孔64吸走,并通过吸风口63排出通过管道送入到过滤箱8内,植毛在过滤抽屉81上端设置的过滤海绵811处被过滤

下来,过滤后的气流通过抽气泵7送向加热筒4内,在电加热管5的作用下加热并被送入到方管2内,通过方管2上的吹风孔吹向植绒布9的水平段实现烘干。

[0020] 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。

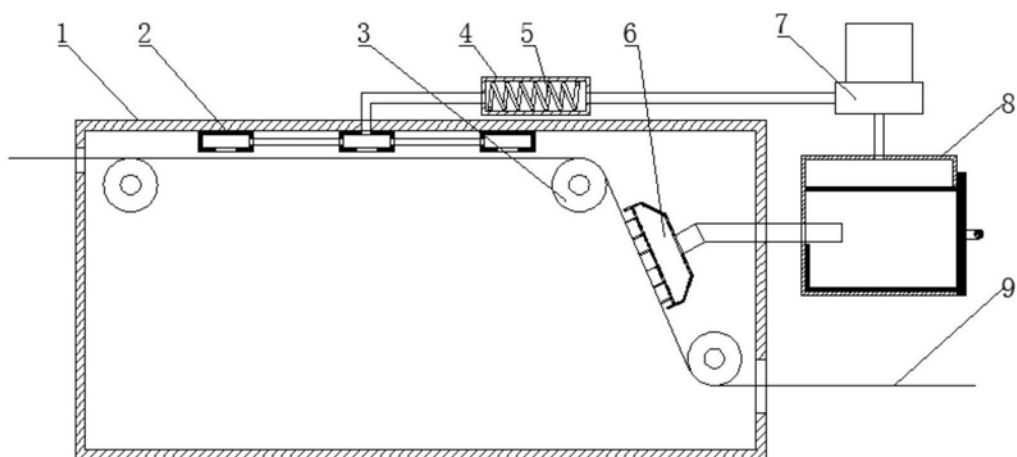


图1

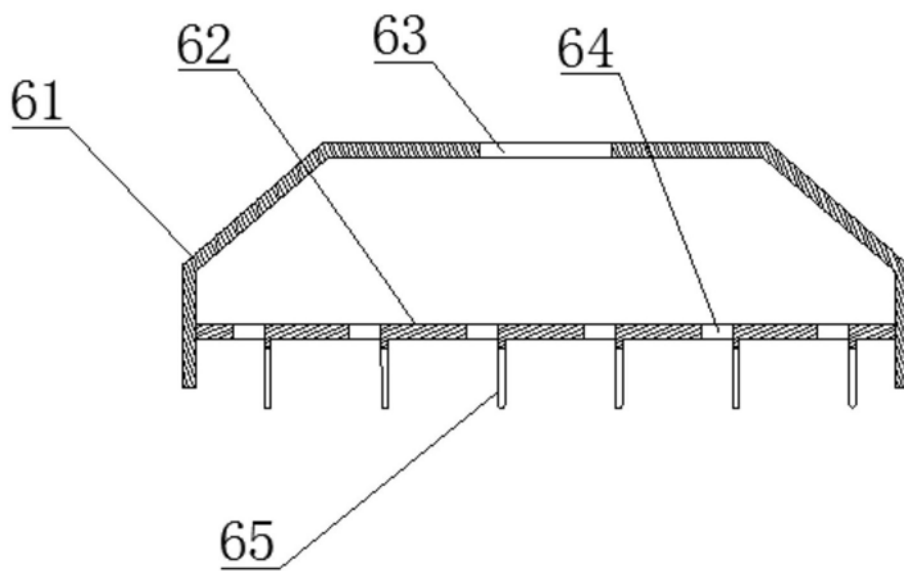


图2

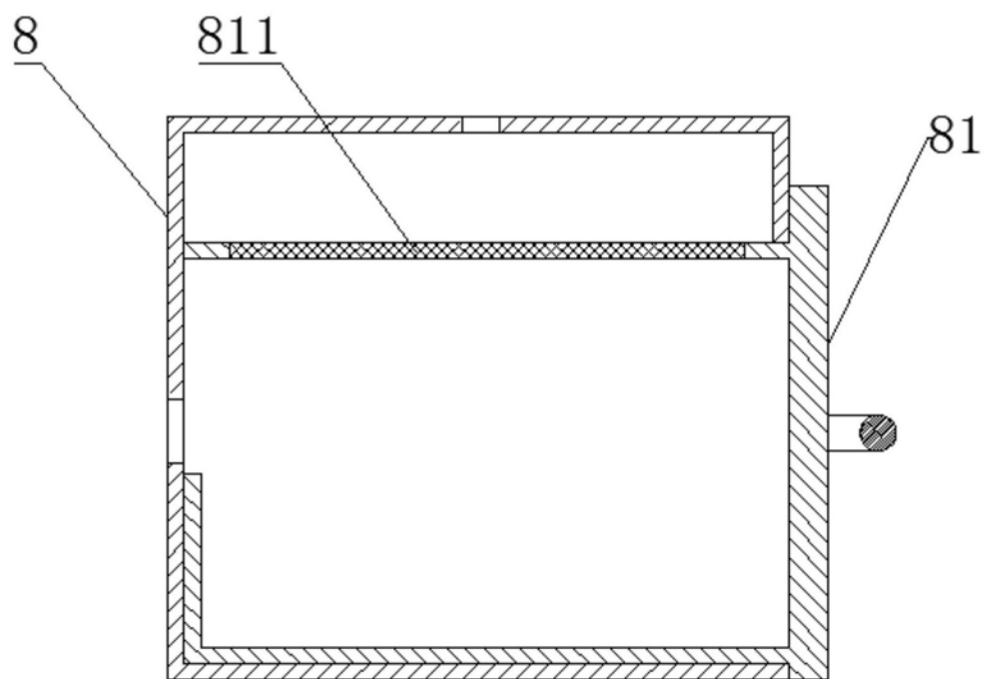


图3