



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106400440 A

(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610903875.1

(22)申请日 2016.10.18

(71)申请人 朱林

地址 225000 江苏省扬州市邗江区汉河街
道徐集村林庄组38号

(72)发明人 朱林

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

D06G 1/00(2006.01)

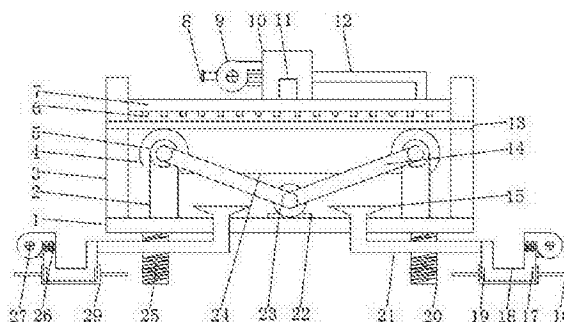
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种纺织布料表面的清理设备

(57)摘要

本发明公开了一种纺织布料表面的清理设备,包括底座,所述支杆的顶部通过轴承连接辊轮,两个所述辊轮之间连接有清理带,所述底座顶部的中部设有的电机,所述电机的表面通过传动带与辊轮连接,所述底座内腔的两侧均设有管道,所述U型管内腔的两侧分别设有正极板和负极板,所述U型管内腔顶部的一侧设有过滤网,所述U型管一侧的顶部连接吸风机,所述底座顶部的两侧均连接支柱,所述支柱的内腔贯穿设有进布通道,两个所述支柱之间设有喷气管,所述通气管的左侧连接加热室,所述加热室的内腔设有加热器,所述加热室的左侧连接鼓风机。本发明具备能够清除布料表面绒毛的优点,解决了会降低布料生产质量的问题。



1. 一种纺织布料表面的清理设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均设有支杆(2),所述支杆(2)的顶部通过轴承(5)连接辊轮(4),两个所述辊轮(4)之间连接有清理带(24),所述清理带(24)的表面等距离设有棘刺板(28),所述底座(1)顶部的中部设有的电机(23),所述电机(23)的表面通过传动带(14)与辊轮(4)连接,所述底座(1)内腔的两侧均设有管道(21),所述管道(21)的一侧连接U型管(18),所述U型管(18)内腔的两侧分别设有正极板(17)和负极板(19),所述U型管(18)内腔顶部的一侧设有过滤网(26),所述U型管(18)一侧的顶部连接吸风机(27),所述底座(1)顶部的两侧均连接支柱(3),所述支柱(3)的内腔贯穿设有进布通道(13),两个所述支柱(3)之间设有喷气管(7),所述喷气管(7)的底部等距离设有喷头(6),所述喷气管(7)顶部的一侧连接通气管(12),所述通气管(12)的左侧连接加热室(10),所述加热室(10)的内腔设有加热器(11),所述加热室(10)的左侧连接鼓风机(9),所述鼓风机(9)的左侧设有进风口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布料表面的清理设备,其特征在于:所述U型管(18)的底部螺纹连接盖体(29),所述盖体(29)的两侧均设有转动把手(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织布料表面的清理设备,其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均连接支撑柱(20),所述支撑柱(20)的内腔设有减震弹簧(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织布料表面的清理设备,其特征在于:所述管道(21)的顶部设有吸风罩(15),所述吸风罩(15)位于两个支杆(2)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织布料表面的清理设备,其特征在于:所述电机(23)的底部设有橡胶减震垫(22),所述橡胶减震垫(22)的底部与底座(1)连接。

一种纺织布料表面的清理设备

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域,具体为一种纺织布料表面的清理设备。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。

[0003] 目前布料在生产过程中,布料的表面的粘附着许多的绒毛,使得会将低布料的生产质量,从而影响布料的销售情况,给公司会带来很大的利益损失。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种纺织布料表面的清理设备,具备能够清除布料表面绒毛的优点,解决了会降低布料生产质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种纺织布料表面的清理设备,包括底座,所述底座顶部的两侧均设有支杆,所述支杆的顶部通过轴承连接辊轮,两个所述辊轮之间连接有清理带,所述清理带的表面等距离设有棘刺板,所述底座顶部的中部设有电机,所述电机的表面通过传动带与辊轮连接,所述底座内腔的两侧均设有管道,所述管道的一侧连接U型管,所述U型管内腔的两侧分别设有正极板和负极板,所述U型管内腔顶部的一侧设有过滤网,所述U型管一侧的顶部连接吸风机,所述底座顶部的两侧均连接支柱,所述支柱的内腔贯穿设有进布通道,两个所述支柱之间设有喷气管,所述喷气管的底部等距离设有喷头,所述喷气管顶部的一侧连接通气管,所述通气管的左侧连接加热室,所述加热室的内腔设有加热器,所述加热室的左侧连接鼓风机,所述鼓风机的左侧设有进风口。

[0006] 优选的,所述U型管的底部螺纹连接盖体,所述盖体的两侧均设有转动把手。

[0007] 优选的,所述底座顶部的两侧均连接支撑柱,所述支撑柱的内腔设有减震弹簧。

[0008] 优选的,所述管道的顶部设有吸风罩,所述吸风罩位于两个支杆的内侧。

[0009] 优选的,所述电机的底部设有橡胶减震垫,所述橡胶减震垫的底部与底座连接。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过两个辊轮之间清理带的使用,使得清理带在布料传动时能够对布料表面的绒毛进行清理,从而提高了布料的生产质量,通过管道与吸风机的使用,使得能够对清理带上的绒毛进行清理,从而避免清理带上的绒毛影响对布料上绒毛的清理效果,通过U型管中的正极板与负极板的使用,使得能够通过正极板与负极板之间的静电将绒毛进行回收,从而避免清理的绒毛会出现到处飘的情况,通过喷气管与喷头的使用,使得能够对布料表面进行加热,从而便于清理带对布料上的绒毛进行清理。

[0011] 2、本发明通过支撑柱与减震弹簧的使用,使得能够减轻设备工作时的振动,从而避免振动会影响设备的使用寿命,通过盖体与转动把手的使用,使得能够通过打开盖体对U

型管中的绒毛进行清理,从而避免绒毛过多堆积会影响布料上绒毛的清理效果。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

图2为本实用清理带的结构示意图。

[0013] 图中:1底座、2支杆、3支柱、4辊轮、5轴承、6喷头、7喷气管、8进风口、9鼓风机、10加热室、11加热器、12通气管、13进布通道、14传动带、15吸风罩、16转动把手、17正极板、18 U型管、19负极板、20支撑柱、21管道、22橡胶减震垫、23电机、24清理带、25减震弹簧、26过滤网、27吸风机、28棘刺板、29盖体。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1,一种纺织布料表面的清理设备,包括底座1,底座1顶部的两侧均设有支杆2,支杆2的顶部通过轴承5连接辊轮4,两个辊轮4之间连接有清理带24,通过两个辊轮4之间清理带24的使用,使得清理带24在布料传动时能够对布料表面的绒毛进行清理,从而提高了布料的生产质量,底座1顶部的中部设有电机23,电机23的底部设有橡胶减震垫22,橡胶减震垫22的底部与底座1连接,电机23的表面通过传动带14与辊轮4连接,底座1内腔的两侧均设有管道21,管道21的顶部设有吸风罩15,吸风罩15位于两个支杆2的内侧,管道21的一侧连接U型管18,U型管18内腔的两侧分别设有正极板17和负极板19,通过U型管18中的正极板17与负极板19的使用,使得能够通过正极板17与负极板19之间的静电将绒毛进行回收,从而避免清理的绒毛会出现到处飘的情况,U型管18的底部螺纹连接盖体29,盖体29的两侧均设有转动把手16,通过盖体29与转动把手16的使用,使得能够通过打开盖体29对U型管18中的绒毛进行清理,从而避免绒毛过多堆积会影响布料上绒毛的清理效果,U型管18内腔顶部的一侧设有过滤网26,通过过滤网26的使用,使得避免绒毛会从U型管18中进入到吸风机27,从而避免会影响吸风机27的工作效率,U型管18一侧的顶部连接吸风机27,通过管道21与吸风机27的使用,使得能够对清理带24上的绒毛进行清理,从而避免清理带24上的绒毛影响对布料上绒毛的清理效果,底座1顶部的两侧均连接支柱3,支柱3的内腔贯穿设有进布通道13,两个支柱3之间设有喷气管7,喷气管7的底部等距离设有喷头6,通过喷气管7与喷头6的使用,使得能够对布料表面进行加热,从而便于清理带24对布料上的绒毛进行清理,喷气管7顶部的一侧连接通气管12,通气管12的左侧连接加热室10,加热室10的内腔设有加热器11,加热室10的左侧连接鼓风机9,通过加热器11与鼓风机9的使用,使得能够为喷气管7中提高热量,从而便于对布料进行喷气处理,鼓风机9的左侧设有进风口8,底座1顶部的两侧均连接支撑柱20,支撑柱20的内腔设有减震弹簧25,通过支撑柱20与减震弹簧25的使用,使得能够减轻设备工作时的振动,从而避免振动会影响设备的使用寿命。

[0016] 请参阅图2,清理带24的表面等距离设有棘刺板28,通过棘刺板28的使用,使得棘刺板28能够将布料上的绒毛进行吸附,从而达到清理布料表面绒毛的效果。

[0017] 使用时,布料通过进布通道13进入,启动鼓风机9和加热器11,喷头6喷出热气,热气对布料进行烘干处理,启动电机23,电机23带动辊轮4上的清理带24对布料上的绒毛进行清理,启动吸风机27,清理带24上的绒毛通过管道21吸入U型管18中。

[0018] 综上所述:该纺织布料表面的清理设备,通过喷气管7、清理带24与辊轮4的使用,解决了会降低布料生产质量的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

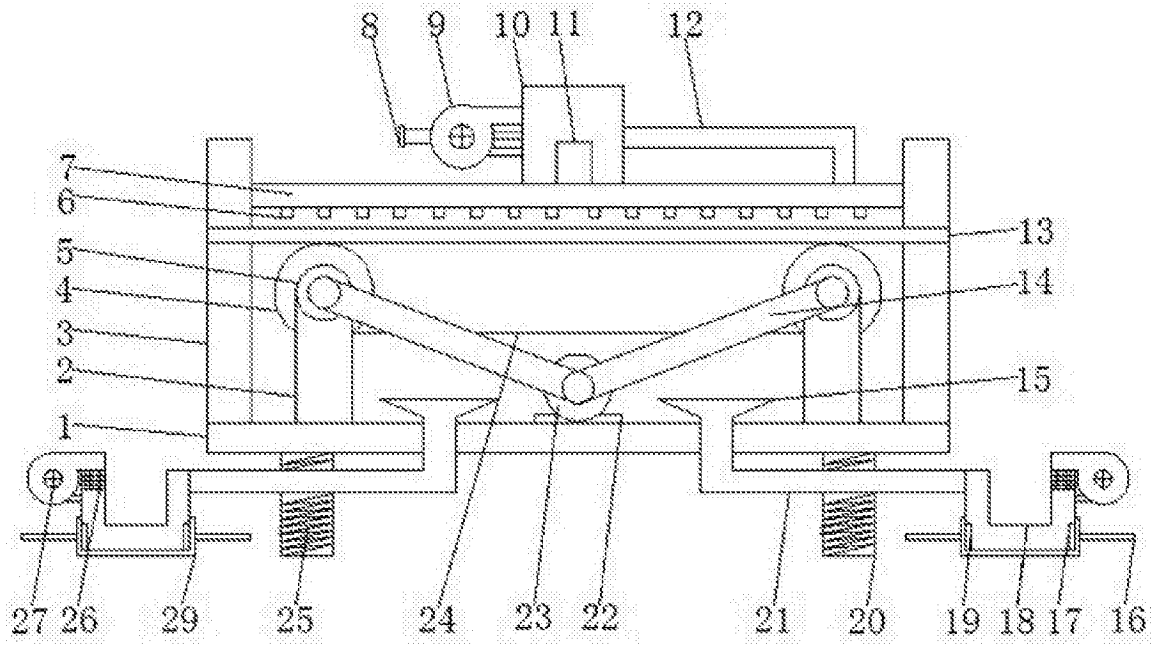


图1

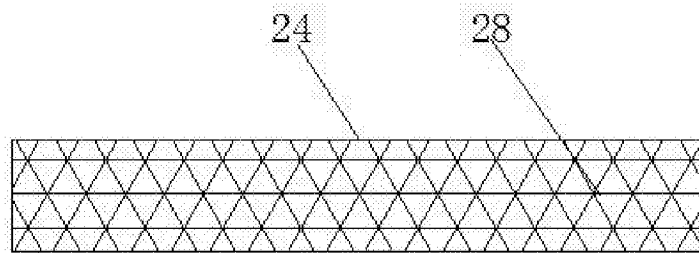


图2