



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105603592 B

(45)授权公告日 2017. 09. 29

(21)申请号 201610135751.3

(22)申请日 2016.03.10

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105603592 A

(43)申请公布日 2016.05.25

(73)专利权人 潘阿海

地址 325200 浙江省温州市瑞安市上望街
道横塘头村建康北路11号

(72)发明人 潘阿海

(51)Int.Cl.

D01H 11/00(2006.01)

D02J 7/00(2006.01)

D03J 1/00(2006.01)

D04B 35/32(2006.01)

D06B 23/30(2006.01)

(56)对比文件

CN 205368609 U, 2016.07.06,

US 5119622 A, 1992.06.09,

US 5245818 A, 1993.09.21,

CN 204735463 U, 2015.11.04,

CN 204749512 U, 2015.11.11,

CN 204735463 U, 2015.11.04,

审查员 高飞

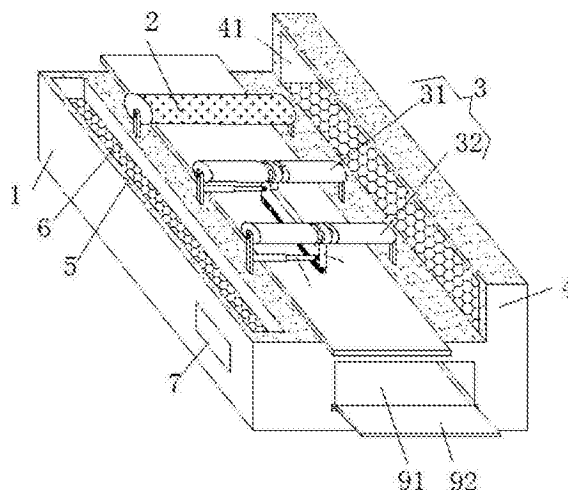
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种纺织机械清洁装置

(57)摘要

本发明公开了一种纺织机械清洁装置,包括工作台、清扫装置、进灰腔、收集腔和固定件,所述工作台的内腔设有收集腔,所述工作台的上部左端设有凹槽,所述工作台的上部中间设有清扫装置和清洁辊,且清扫装置包括第一固定轴和第二固定轴,所述第一固定轴和第二固定轴的中部分别设有固定杆,所述第一固定轴和第二固定轴的下端设有清扫板,且清扫板的上部两端分别设有与固定杆相对应的卡环,所述清扫板的下端设有毛刷,所述清扫板的左侧通过伸缩杆与固定件连接,所述工作台的上部右端设有进灰腔,所述进灰腔的内腔下端通过管道与抽风机的一端连接,该发明结构新颖,实用性强,使用方便,清洁效果显著。



1. 一种纺织机械清洁装置,包括工作台(1)、清扫装置(3)、进灰腔(4)、收集腔(9)和固定件(15),其特征在于:所述工作台(1)的内腔设有收集腔(9),且工作台(1)的侧面安装有控制器(7),所述工作台(1)的上部左端设有凹槽(5),且凹槽(5)的下端通过管道与收集腔(9)连接,所述工作台(1)的上部中间设有清扫装置(3)和清洁辊(2),且清洁辊(2)的两端通过支撑杆与工作台(1)连接,所述清扫装置(3)的两端通过固定件(15)与工作台(1)连接,且清扫装置(3)包括第一固定轴(31)和第二固定轴(32),所述第一固定轴(31)和第二固定轴(32)的中部分别设有固定杆(10),所述第一固定轴(31)和第二固定轴(32)的下端设有清扫板(11),且清扫板(11)的上部两端分别设有与固定杆(10)相对应的卡环(12),所述清扫板(11)的下端设有毛刷(13),所述清扫板(11)的左侧通过伸缩杆(14)与固定件(15)连接,所述工作台(1)的上部右端设有进灰腔(4),且进灰腔(4)的左侧下部设有进灰口(41),所述进灰腔(4)的内腔下端通过管道与抽风机(8)的一端连接,且抽风机(8)的另一端与收集腔(9)连接,所述控制器(7)分别与抽风机(8)和伸缩杆(14)电性连接;所述凹槽(5)和进灰腔(4)的内腔中分别设有过滤网(6);所述工作台(1)的前端设有与收集腔(9)相连接的出灰口(91),且出灰口(91)的下端通过转轴与密封盖(92)铰接,且密封盖(92)的边缘处设有密封圈。

一种纺织机械清洁装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织机械清洁装置技术领域,具体为一种纺织机械清洁装置。

背景技术

[0002] 纺织机械通常按生产过程分类有:纺纱设备、织造设备、印染设备、整理设备、化学纤维抽丝设备、缫丝设备和无纺布设备,纺纱设备又分为加工短纤维和加工长纤维两类,棉和棉型化纤属短纤维类,毛、麻、绢及其混纺化纤属长纤维类,纺织机械区别于一般的加工机械的是:由于大量接触织物及纤维,其机械部件容易堆积大量纤维,而且在工作时产生灰尘是常见的情况,现有的纺织机在工作时一般需要认为的将灰尘进行清除,浪费一定的人力,且清除从效果较差。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种纺织机械清洁装置,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:一种纺织机械清洁装置,包括工作台、清扫装置、进灰腔、收集腔和固定件,所述工作台的内部设有收集腔,且工作台的侧面安装有控制器,所述工作台的上部左端设有凹槽,且凹槽的下端通过管道与收集腔连接,所述工作台的上部中间设有清扫装置和清洁辊,且清洁辊的两端通过支撑杆与工作台连接,所述清扫装置的两端通过固定件与工作台连接,且清扫装置包括第一固定轴和第二固定轴,所述第一固定轴和第二固定轴的中部分别设有固定杆,所述第一固定轴和第二固定轴的下端设有清扫板,且清扫板的上部两端分别设有与固定杆相对应的卡环,所述清扫板的下端设有毛刷,所述清扫板的左侧通过伸缩杆与固定件连接,所述工作台的上部右端设有进灰腔,且进灰腔的左侧下部设有进灰口,所述进灰腔的内部下端通过管道与抽风机的一端连接,且抽风机的另一端与收集腔连接,所述控制器分别与抽风机和伸缩杆电性连接。

[0005] 优选的,所述凹槽和进灰腔的内部中分别设有过滤网。

[0006] 优选的,所述工作台的前端设有与收集腔相连接的出灰口,且出灰口的下端通过转轴与密封盖铰接,且密封盖的边缘处设有密封圈。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该发明通过清洁辊和清扫装置对纺织品进行清洁工作,清洁效果好,工作效率高,而且清洁后的灰尘等会被收集到收集腔中,避免灰尘分布在工作台上,影响机器正常工作,影响纺织品的质量,给工作人员一个良好的工作环境,该发明结构新颖,实用性强,使用方便,清洁效果显著。

附图说明

[0008] 图1为本发明结构示意图;

[0009] 图2为本发明的主视图;

[0010] 图3为本发明的清扫装置结构图。

[0011] 图中:1工作台、2清洁辊、3清扫装置、31第一固定轴、32第二固定轴、4进灰腔、41进灰口、5凹槽、6过滤网、7控制器、8抽风机、9收集腔、91出灰口、92密封盖、10固定杆、11清扫板、12卡环、13毛刷、14伸缩杆、15固定件。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种纺织机械清洁装置,包括工作台1、清扫装置3、进灰腔4、收集腔9和固定件15,所述工作台1的内腔设有收集腔9,所述工作台1的前端设有与收集腔9相连接的出灰口91,且出灰口91的下端通过转轴与密封盖92铰接,且密封盖92的边缘处设有密封圈,且工作台1的侧面安装有控制器7,所述工作台1的上部左端设有凹槽5,所述凹槽5和进灰腔4的内腔中分别设有过滤网6,且凹槽5的下端通过管道与收集腔9连接,所述工作台1的上部中间设有清扫装置3和清洁辊2,且清洁辊2的两端通过支撑杆与工作台1连接,所述清扫装置3的两端通过固定件15与工作台1连接,且清扫装置3包括第一固定轴31和第二固定轴32,所述第一固定轴31和第二固定轴32的中部分别设有固定杆10,所述第一固定轴31和第二固定轴32的下端设有清扫板11,且清扫板11的上部两端分别设有与固定杆10相对应的卡环12,所述清扫板11的下端设有毛刷13,所述清扫板11的左侧通过伸缩杆14与固定件15连接,所述工作台1的上部右端设有进灰腔4,且进灰腔4的左侧下部设有进灰口41,所述进灰腔4的内腔下端通过管道与抽风机8的一端连接,且抽风机8的另一端与收集腔9连接,所述控制器7分别与抽风机8和伸缩杆14电性连接,使用时,纺织品通过转动装置在工作台1上进行移动,驱动装置驱动清洁辊2转动对纺织品的表面进行清洁操作,同时控制器7控制伸缩杆14伸缩带动清扫板11来回移动,清扫板11上的毛刷13清扫掉纺织品上纤维或灰尘,灰尘进入到凹槽5内或通过抽风机8进入到进灰腔4内,最后灰尘进入到收集腔内,通过出灰口91排出大量灰尘等,该发明通过清洁辊2和清扫装置3对纺织品进行清洁工作,清洁效果好,工作效率高,而且清洁后的灰尘等会被收集到收集腔9中,避免灰尘分布在工作台上,影响机器正常工作,影响纺织品的质量,给工作人员一个良好的工作环境,该发明结构新颖,实用性强,使用方便,清洁效果显著。

[0014] 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。

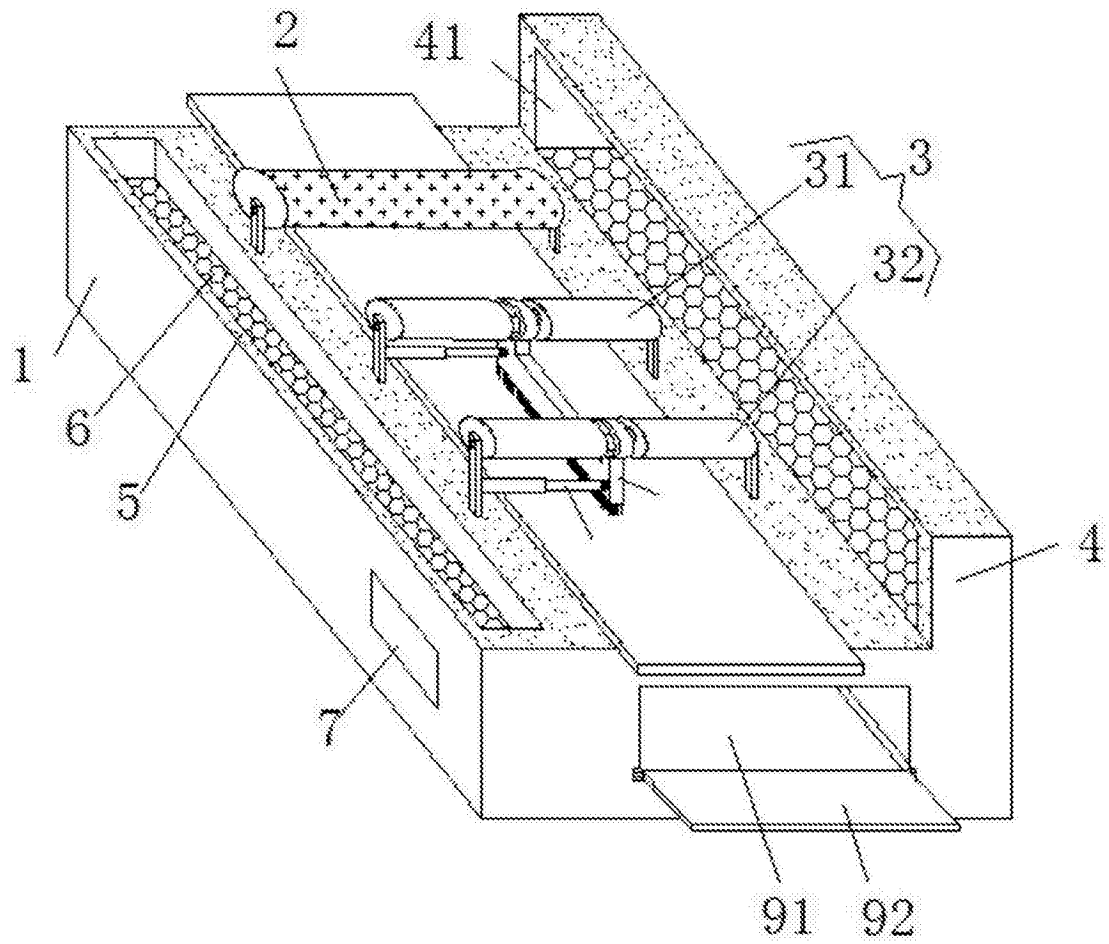


图1

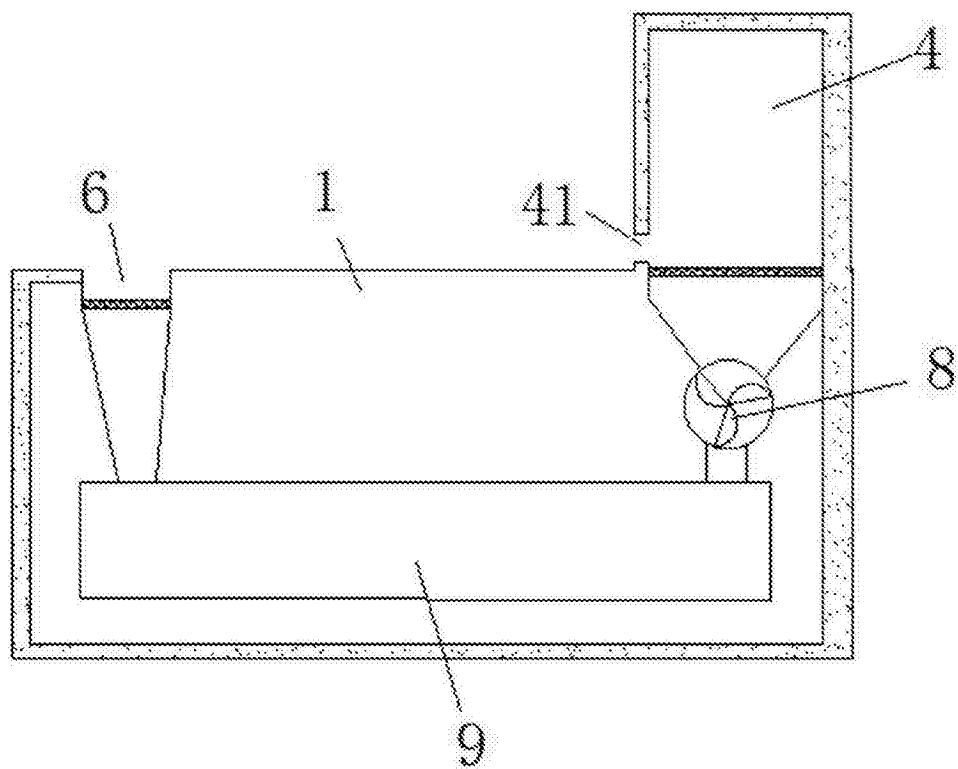


图2

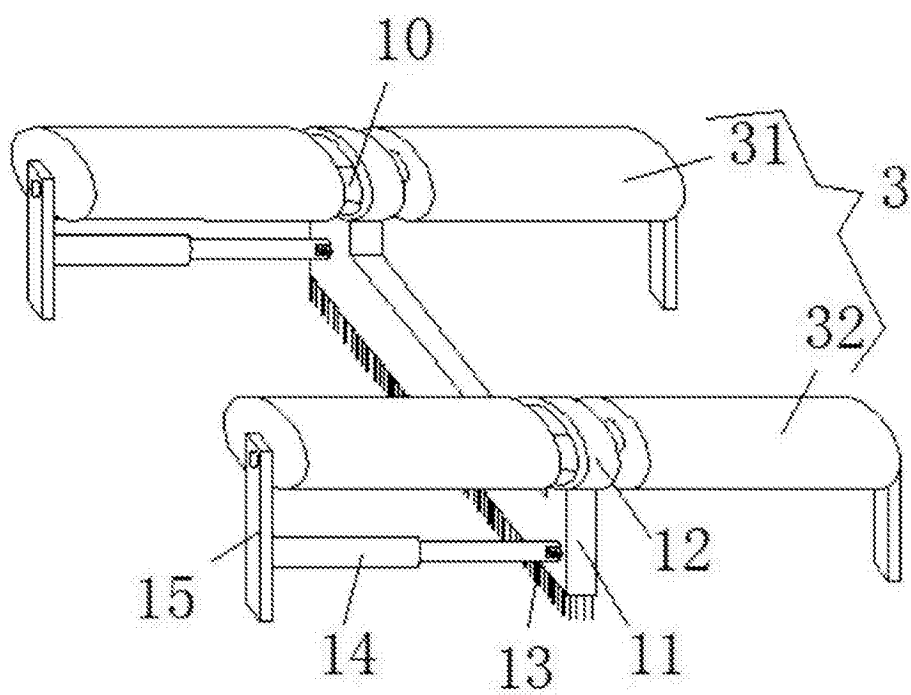


图3