



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209779287 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920470167.2

(22)申请日 2019.04.09

(73)专利权人 江苏布拉芙纺织科技有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县邦源路
以北、205国道以东、瑞安路以南

(72)发明人 褚金强 王晶 王梁坚 史璐姣

(51)Int.Cl.

D06G 1/00(2006.01)

B08B 5/04(2006.01)

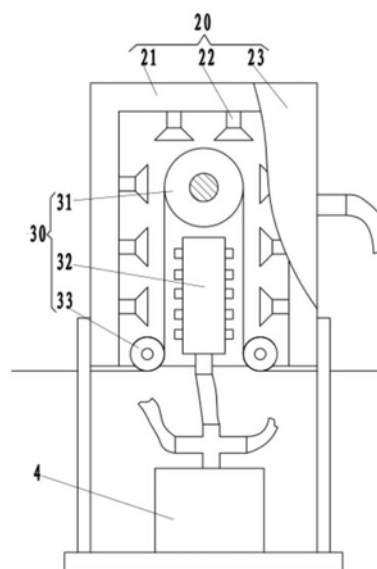
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织机纺织尘的吸尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织机纺织尘的吸尘装置,包括:安装架,还包括吸尘机构;所述吸尘机构包括上吸尘组件、下吸尘组件和吸尘器,所述上吸尘组件与吸尘器相连通以适于吸走纺织品上表面的纺织尘,所述下吸尘组件与吸尘器相连通以适于吸走纺织品下表面的纺织尘;所述上吸尘组件包括U形箱体、若干吸尘嘴和两块连接在U形箱体前后两端的安装板,所述U形箱体的内表面均布连接有所述的吸尘嘴,所述U形箱体与吸尘器之间通过管道连接。通过上述方式,本实用新型所述的纺织机纺织尘的吸尘装置,在吸尘器的作用下,通过上吸尘组件和下吸尘组件对纺织品的上下表面的纺织尘同时吸除,避免纺织尘扩散到空气中造成二次污染,提高了除尘效果。



1. 一种纺织机纺织尘的吸尘装置,包括:安装架,其特征在于,还包括吸尘机构;

所述吸尘机构包括上吸尘组件、下吸尘组件和吸尘器,所述上吸尘组件与吸尘器相连通以适于吸走纺织品上表面的纺织尘,所述下吸尘组件与吸尘器相连通以适于吸走纺织品下表面的纺织尘;

所述上吸尘组件包括U形箱体、若干吸尘嘴和两块连接在U形箱体前后两端的安装板,所述U形箱体的内表面均布连接有所述的吸尘嘴,所述U形箱体与吸尘器之间通过管道连接。

2. 根据权利要求1所述的纺织机纺织尘的吸尘装置,其特征在于,所述下吸尘组件包括旋转形吸尘件和位于旋转形吸尘件下方的固定吸尘件,所述旋转形吸尘件与纺织品的下表面滚动连接。

3. 根据权利要求2所述的纺织机纺织尘的吸尘装置,其特征在于,所述旋转形吸尘件包括密封圆管、空心轴和转动轴,所述空心轴和转动轴分别固定连接在密封圆管的两端,所述密封圆管的外圆间隔内凹设置有若干环形槽,所述环形槽内环形阵列设置有若干通孔,所述空心轴和转动轴均与安装板转动连接,所述空心轴连接有转动接头,所述转动接头与吸尘器之间采用管道连接。

4. 根据权利要求3所述的纺织机纺织尘的吸尘装置,其特征在于,所述下吸尘组件还包括两根导向滚筒,所述导向滚筒与安装板转动连接以适于使经过密封圆管的纺织品成U型导向输送。

5. 根据权利要求2所述的纺织机纺织尘的吸尘装置,其特征在于,所述固定吸尘件包括密封箱体和若干吸尘管,所述密封箱体的两个侧面分别均布连接有所述的吸尘管,所述密封箱体与吸尘器之间采用管道连接。

6. 根据权利要求1所述的纺织机纺织尘的吸尘装置,其特征在于,所述安装架包括底板和四根支撑杆,所述支撑杆矩形阵列设置且下端与底板固定连接,上端与U形箱体固定连接。

一种纺织机纺织尘的吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品加工技术领域，特别是涉及一种纺织机纺织尘的吸尘装置。

背景技术

[0002] 纺织机，又叫纺机、织机、棉纺机等，古代的纺织机是依靠人力带动的织布机，纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称，象纺坠、纺车、锭子、踏板织布机，还有现代机械织布机、现代数控自动织布机等，古今纺织工艺流程和设备的发展都是因应纺织原料而设计的，因此，原料在纺织技术中具有重要的地位，然而现有的纺织机纺织尘收集装置容易造成二次污染。

[0003] 授权公告号CN 207143578 U公开了一种纺织机纺织尘收集装置，包括支架，所述支架背面的顶部活动连接有第一滚轮，所述支架背面的底部活动连接有第二滚轮，所述支架的正面且对应第一滚轮的位置活动连接有第一卡杆，所述支架的正面且对应第二滚轮的位置活动连接有第二卡杆，所述支架的正面且对应第一卡杆和第二卡杆的位置均开设有安装槽，所述安装槽的内部设置有弹簧，支架的正面且对应第一滚轮和第二滚轮的位置均活动连接有固定盘，第一滚轮和第二滚轮的表面均固定连接有支撑杆。此实用新型通过第一滚轮、第二滚轮、吸尘辊和吸尘布的配合，解决了传统纺织尘收集装置无法对纺织布料表面的灰尘进行收集和处理，导致灰尘处理效果不佳的问题。但是吸尘辊上的吸尘布外表面在吸取部分灰尘后，导致静电产生的吸力降低，影响了除尘效果，并且工人要经常更换吸尘辊上的吸尘布，再清理吸尘布上的灰尘，降低了工作效率，增加了劳动强度，需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种纺织机纺织尘的吸尘装置，结构简单，操作方便，增强了对纺织品表面的除尘效果，提高了工作环境的清洁度。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种纺织机纺织尘的吸尘装置，包括：安装架，还包括吸尘机构；

[0006] 所述吸尘机构包括上吸尘组件、下吸尘组件和吸尘器，所述上吸尘组件与吸尘器相连通以适于吸走纺织品上表面的纺织尘，所述下吸尘组件与吸尘器相连通以适于吸走纺织品下表面的纺织尘；

[0007] 所述上吸尘组件包括U形箱体、若干吸尘嘴和两块连接在U形箱体前后两端的安装板，所述U形箱体的内表面均布连接有所述的吸尘嘴，所述U形箱体与吸尘器之间通过管道连接。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述下吸尘组件包括旋转形吸尘件和位于旋转形吸尘件下方的固定吸尘件，所述旋转形吸尘件与纺织品的下表面滚动连接。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述旋转形吸尘件包括密封圆管、空心轴和转动轴，所述空心轴和转动轴分别固定连接在密封圆管的两端，所述密封圆管的外圆间隔内

凹设置有若干环形槽,所述环形槽内环形阵列设置有若干通孔,所述空心轴和转动轴均与安装板转动连接,所述空心轴连接有转动接头,所述转动接头与吸尘器之间采用管道连接。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述下吸尘组件还包括两根导向滚筒,所述导向滚筒与安装板转动连接以适于使经过密封圆管的纺织品成U型导向输送。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述固定吸尘件包括密封箱体和若干吸尘管,所述密封箱体的两个侧面分别均布连接有所述的吸尘管,所述密封箱体与吸尘器之间采用管道连接。

[0012] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述安装架包括底板和四根支撑杆,所述支撑杆矩形阵列设置且下端与底板固定连接,上端与U形箱体固定连接。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型指出的一种纺织机纺织尘的吸尘装置,在吸尘器的作用下,通过上吸尘组件和下吸尘组件对纺织品的上下表面的纺织尘同时吸除,避免纺织尘扩散到空气中造成二次污染,提高了除尘效果。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0015] 图1是本实用新型一种纺织机纺织尘的吸尘装置一较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2是图1的左视图;

[0017] 图3是图2中旋转形吸尘件的结构示意图;

[0018] 图4是图1中U形箱体和吸尘嘴的连接结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1~4,本实用新型实施例包括:

[0021] 一种纺织机纺织尘的吸尘装置,包括:安装架10,还包括吸尘机构;所述吸尘机构包括上吸尘组件20、下吸尘组件30和吸尘器4,所述上吸尘组件20与吸尘器4相连通以适于吸走纺织品上表面的纺织尘,所述下吸尘组件30与吸尘器4相连通以适于吸走纺织品下表面的纺织尘。

[0022] 所述上吸尘组件20包括U形箱体21、若干吸尘嘴22和两块连接在U形箱体21前后两端的安装板23,所述U形箱体21的内表面均布连接有所述的吸尘嘴22,所述U形箱体21与吸尘器4之间通过管道连接,所述下吸尘组件30包括旋转形吸尘件31和位于旋转形吸尘件31下方的固定吸尘件32,所述旋转形吸尘件31与纺织品的下表面滚动连接,所述旋转形吸尘件31包括密封圆管311、空心轴312和转动轴313,空心轴312与密封圆管311相连通,所述空心轴312和转动轴313分别固定连接在密封圆管311的两端,所述密封圆管311的外圆间隔内

凹设置有若干环形槽314,所述环形槽314内环形阵列设置有若干通孔315,所述空心轴312和转动轴313均与安装板23转动连接,所述空心轴312连接有转动接头316,所述转动接头316与吸尘器4之间采用管道连接,所述下吸尘组件30还包括两根导向滚筒33,所述导向滚筒33与安装板23转动连接以适于使经过密封圆管311的纺织品成U型导向输送;在使用时,吸尘器4工作,通过U形箱体21内的吸尘嘴22吸走纺织品上表面的纺织尘,纺织品与旋转形吸尘件31上的密封圆管311之间存在摩擦力,横向传输的纺织品通过摩擦力带动密封圆管311转动,吸尘器4工作再通过密封圆管311上的通孔315吸走纺织品下表面的纺织尘,结构简单,除尘效果好,避免纺织品上的纺织尘飞到空气中,造成二次污染,保护了工作环境的清洁。

[0023] 所述固定吸尘件32包括密封箱体321和若干吸尘管322,所述密封箱体321的两个侧面分别均布连接有所述的吸尘管322,吸尘管322与密封箱体321相连通,所述密封箱体321与吸尘器4之间采用管道连接;密封箱体321与安装板23固定连接,密封箱体321位于纺织品呈U型结构的部分范围内,吸尘器4工作通过密封箱体321上的吸尘管322吸走纺织品上表面的纺织尘,增强了除尘效果。

[0024] 所述安装架10包括底板11和四根支撑杆12,所述支撑杆12矩形陈列设置且下端与底板11固定连接,上端与U形箱体21固定连接,结构简单,安装容易。

[0025] 综上所述,本实用新型指出的一种纺织机纺织尘的吸尘装置,结构简单,操作方便,增强了对纺织品表面的除尘效果,提高了工作环境的清洁度。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

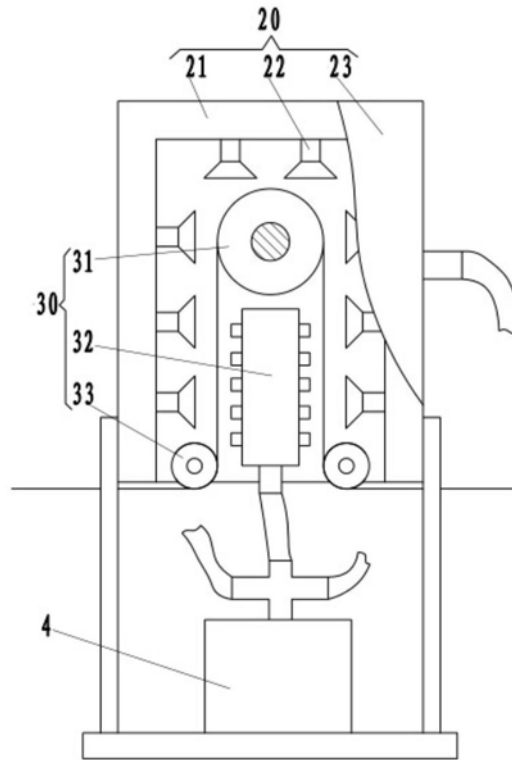


图1

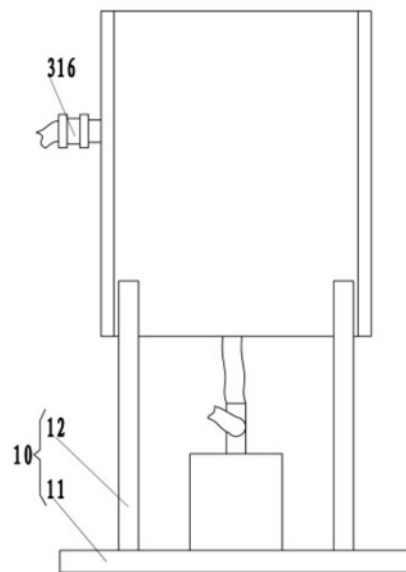


图2

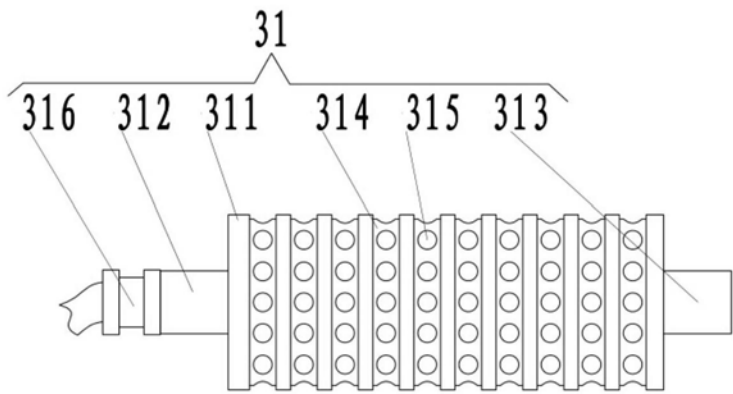


图3

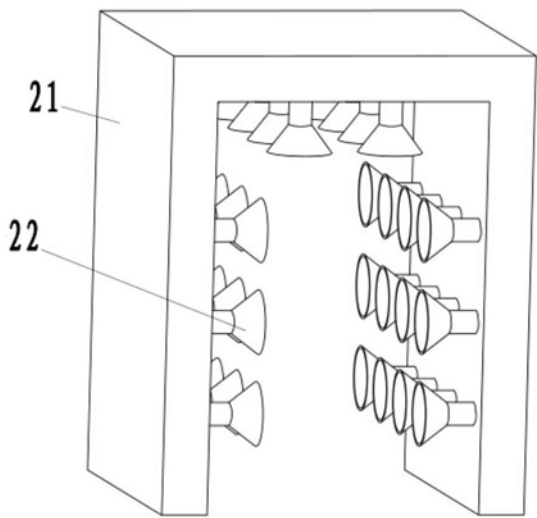


图4