



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217247514 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202122965996.8

(22) 申请日 2021.11.30

(73) 专利权人 项城市纺织有限公司

地址 466200 河南省周口市项城市东方大道158号

(72) 发明人 张新英 张建新 杜帅帅 张盟盟 赵东

(74) 专利代理机构 郑州博鳌纵横知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
41165

专利代理师 蔡伶俐

(51) Int. Cl.

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/681 (2022.01)

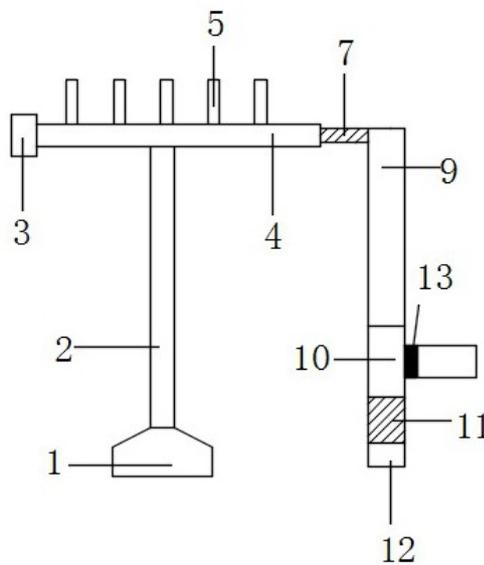
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织车间用除尘设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织车间用除尘设备,所述收尘口顶部连接收尘管,所述收尘管连接硬管,所述硬管连接软管,所述硬管侧面连接有行走轮,所述软管连接出尘管道,所述出尘管道底部连接三通管件,三通管件底部的端口螺紋连接收集筒,所述收集筒底部连接抽风机;所述收尘管上方设有行走轨道,所述行走轨道内部设有行走槽,所述行走轨道的端部设有电机一,所述电机一连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆端部连接硬管;所述三通管件内部设有滤网,所述滤网靠近收集筒的一侧设有电机二,所述电机二外壁通过支撑架连接三通管件,所述电机二连接有刷杆,所述刷杆表面设有毛刷,本实用新型结构简单,实现了稳定的自动行走及收尘。



1. 一种纺织车间用除尘设备,包括收尘口、收尘管和抽风机,其特征在于:所述收尘口顶部连接收尘管,所述收尘管连接硬管,所述硬管连接软管,所述硬管侧面连接有行走轮,所述软管连接出尘管道,所述出尘管道底部连接三通管件,三通管件底部的端口螺纹连接收集筒,所述收集筒底部连接抽风机;

所述收尘管上方设有行走轨道,所述行走轨道内部设有行走槽,所述行走轨道的端部设有电机一,所述电机一连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆端部连接硬管;

所述三通管件内部设有滤网,所述滤网靠近收集筒的一侧设有电机二,所述电机二外壁通过支撑架连接三通管件,所述电机二连接有刷杆,所述刷杆表面设有毛刷。

2. 根据权利要求1所述一种纺织车间用除尘设备,其特征在于:行走轨道为对称的两块,且行走轨道截面为U型结构。

3. 根据权利要求1所述一种纺织车间用除尘设备,其特征在于:行走轮与行走槽相适配。

一种纺织车间用除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织除尘设备技术领域,尤其涉及一种纺织车间用除尘设备。

背景技术

[0002] 纺纱车间内大多会出现飘散的棉花等纺织残存物,会因为质量较轻飘散,对工作环境极其的不友好,基于此,提出一种纺织车间用除尘设备,能够较好的对棉花等进行收集,同时实现了良好的除尘效果。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种具备良好除尘效果且具备收集飘散棉花的纺织车间用除尘设备。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织车间用除尘设备,包括收尘口、收尘管和抽风机,所述收尘口顶部连接收尘管,所述收尘管连接硬管,所述硬管连接软管,所述硬管侧面连接有行走轮,所述软管连接出尘管道,所述出尘管道底部连接三通管件,三通管件底部的端口螺纹连接收集筒,所述收集筒底部连接抽风机;

[0005] 所述收尘管上方设有行走轨道,所述行走轨道内部设有行走槽,所述行走轨道的端部设有电机一,所述电机一连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆端部连接硬管;

[0006] 所述三通管件内部设有滤网,所述滤网靠近收集筒的一侧设有电机二,所述电机二外壁通过支撑架连接三通管件,所述电机二连接有刷杆,所述刷杆表面设有毛刷。

[0007] 行走轨道为对称的两块,且行走轨道截面为U型结构。

[0008] 行走轮与行走槽相适配。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、通过设置行走轮及行走槽,实现了除尘设备的自动行走,提高了除尘的效率,节省了人工成本;

[0011] 2、设置了刷杆及毛刷,可以对滤网表面的棉花进行清刷,保证了收尘效果;

[0012] 3、设置了收集筒及抽风机,能够进行良好的收尘及棉花的收集工作,减少了浪费,保护了环境,实现了工作环境的净化。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型硬管及行走机构结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型行走轨道结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型滤网及清刷结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型毛刷结构示意图。

[0018] 图中:1收尘口、2收尘管、3电机一、4行走轨道、5固定杆、6硬管、7软管、8行走轮、9出尘管道、10三通管件、11收集筒、12抽风机、13滤网、14刷杆、15电机二、16支撑架、17电动

伸缩杆、41行走槽、141毛刷。

具体实施方式

[0019] 实施例一

[0020] 参阅图1-5,一种纺织车间用除尘设备,包括收尘口1、收尘管2和抽风机12,所述收尘口1顶部连接收尘管2,所述收尘管2连接硬管6,所述硬管6连接软管7,所述硬管6侧面连接有行走轮8,所述软管7连接出尘管道9,所述出尘管道9底部连接三通管件10,三通管件10底部的端口螺纹连接收集筒11,所述收集筒11底部连接抽风机12;

[0021] 所述收尘管2上方设有行走轨道4,所述行走轨道4内部设有行走槽41,所述行走轨道4的端部设有电机一3,所述电机一3连接电动伸缩杆17,所述电动伸缩杆17端部连接硬管6;

[0022] 所述三通管件10内部设有滤网13,所述滤网13靠近收集筒11的一侧设有电机二15,所述电机二15外壁通过支撑架16连接三通管件10,所述电机二15连接有刷杆14,所述刷杆14表面设有毛刷141。

[0023] 行走轨道4为对称的两块,且行走轨道4截面为U型结构。

[0024] 行走轮8与行走槽41相适配。

[0025] 在使用时,抽风机12进行工作,使得收尘口1可以将尘土及棉花进行快速的收集,通过硬管6及软管7输送至出尘管道9,棉花在滤网13的过滤下进入收集筒11,且设置了刷杆14及毛刷141,可以对滤网13表面的棉花进行清刷,保证了收尘效果,减少了浪费,保护了环境,实现了工作环境的净化,硬管6一端设有电动伸缩杆17及电机一3,能够使得行走轮8进行自动的行走,实现了自动收尘的效果,提高了除尘的效率,节省了人工成本,在经过一定的时间后可以将收集筒11取下进行收集,可以提高收集的效果及清理收集筒11。

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

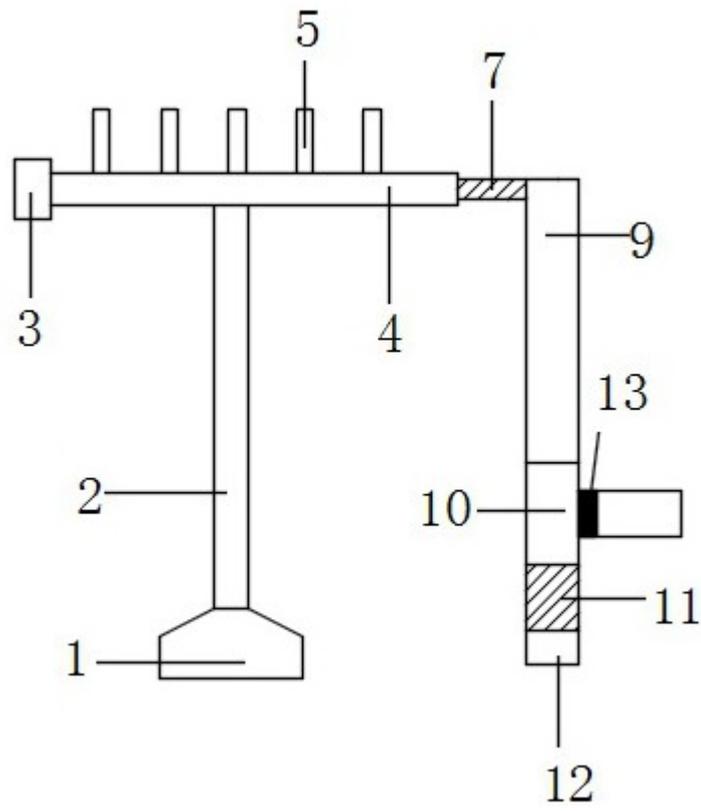


图1

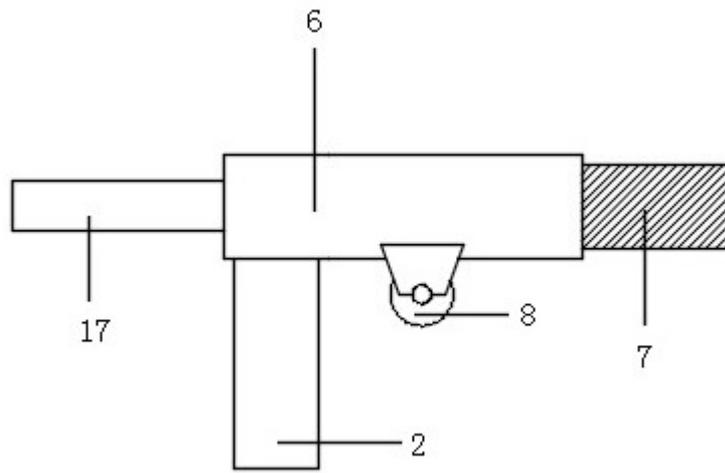


图2

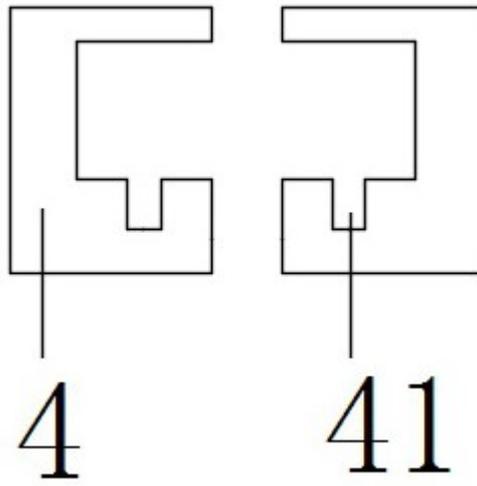


图3

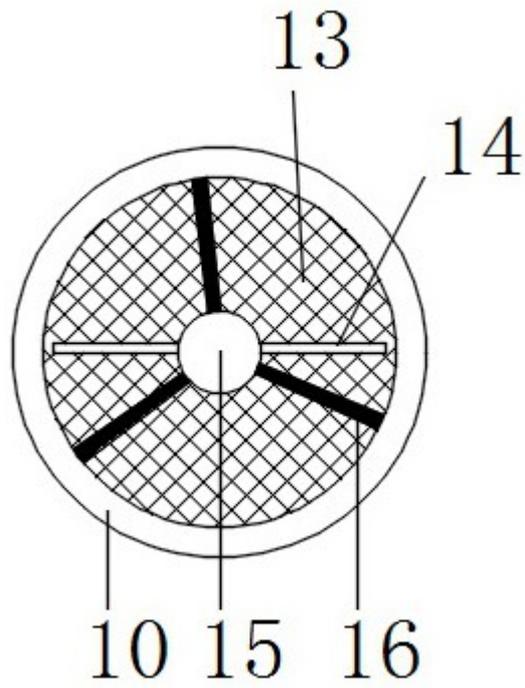


图4

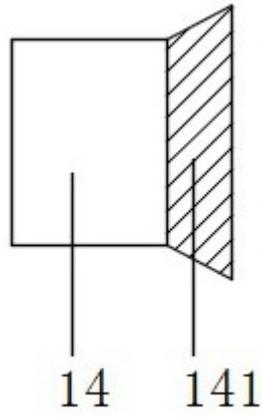


图5