



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211895319 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 202020522892.2

(22) 申请日 2020.04.10

(73) 专利权人 苏丹

地址 510700 广东省广州市黄埔区西社街
八巷6号501房

(72) 发明人 苏丹

(74) 专利代理机构 广州渣津专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44516

代理人 曾妮 陆思宇

(51) Int. Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

B08B 6/00 (2006.01)

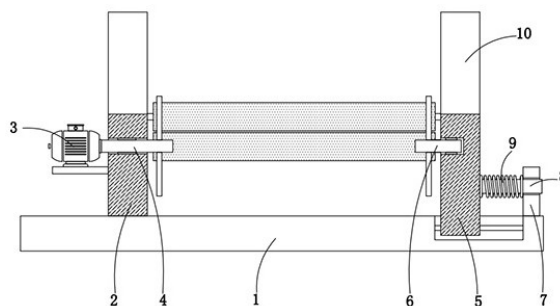
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种布料表面除尘装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种布料表面除尘装置。所述布料表面除尘装置包括：底座；第一支撑块，所述第一支撑块固定安装在底座的顶部；电机，所述电机固定安装在第一支撑块的一侧；第一套杆，所述第一套杆转动安装在第一支撑块上；第二支撑块，所述第二支撑块滑动安装在底座上；第二套杆，所述第二套杆转动安装在第二支撑块上；抵块，所述抵块固定安装在底座的顶部；第一滑杆，所述第一滑杆滑动安装在抵块上，所述第一滑杆的一端与第二支撑块固定连接；第一弹簧，所述第一弹簧滑动套设在第一滑杆上，所述第一弹簧的一端与第二支撑块相接触。本实用新型提供的布料表面除尘装置具有使用方便、成本较低、可以自动除灰的优点。



1. 一种布料表面除尘装置,其特征在于,包括:

底座;

第一支撑块,所述第一支撑块固定安装在底座的顶部;

电机,所述电机固定安装在第一支撑块的一侧;

第一套杆,所述第一套杆转动安装在第一支撑块上;

第二支撑块,所述第二支撑块滑动安装在底座上;

第二套杆,所述第二套杆转动安装在第二支撑块上;

抵块,所述抵块固定安装在底座的顶部;

第一滑杆,所述第一滑杆滑动安装在抵块上,所述第一滑杆的一端与第二支撑块固定连接;

第一弹簧,所述第一弹簧滑动套设在第一滑杆上,所述第一弹簧的一端与第二支撑块相接触,所述第一弹簧的另一端与抵块相接触;

两个第三支撑块,两个第三支撑块均固定安装在底座的顶部;

第一驱动杆,所述第一驱动杆转动安装在两个第三支撑块上;

两个滑窗,两个滑窗分别开设在对应的第三支撑块上;

两个第二滑杆,两个第二滑杆分别固定安装在对应的滑窗内;

两个滑块,两个滑块分别滑动安装在对应的第二滑杆上,所述滑块与滑窗的内壁滑动连接;

两个第二弹簧,两个第二弹簧分别滑动安装在对应的第二滑杆上,所述第二弹簧的底端与滑块相接触,所述第二弹簧的顶端与滑窗的顶部内壁相接触;

第二驱动杆,所述第二驱动杆转动安装在两个滑块上。

2. 根据权利要求1所述的布料表面除尘装置,其特征在于,所述第一支撑块的一侧固定安装有放置板,所述电机与放置板的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的布料表面除尘装置,其特征在于,所述第一套杆上固定套设有第一夹持板,所述第二套杆上固定套设有第二夹持板。

4. 根据权利要求1所述的布料表面除尘装置,其特征在于,所述底座的顶部开设有滑槽,所述滑槽内固定安装有两个限位杆,所述第二支撑块滑动安装在两个限位杆上。

5. 根据权利要求1所述的布料表面除尘装置,其特征在于,所述第一驱动杆上固定套设有第一静电橡胶辊,所述第二驱动杆上固定套设有第二静电橡胶辊。

6. 根据权利要求1所述的布料表面除尘装置,其特征在于,所述抵块上开设有滑孔,所述第一滑杆与滑孔滑动连接。

一种布料表面除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,尤其涉及一种布料表面除尘装置。

背景技术

[0002] 布料是对各类织物的总称,现代有涤纶、棉、麻、丝绸等都属于布料的范围,而布料在加工过程中,容易沾染灰尘,一些大型的纺织厂为了使布料保持清洁,通常会在相对封闭车间内对布料进行加工。

[0003] 但是,现有技术中,建造封闭的加工车间成本相对较高,这使得一些较小规模的厂家很多时候不都会对布料进行清灰,因此,有必要提供一种新的布料表面除尘装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种使用方便、成本较低、可以自动除灰的布料表面除尘装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的布料表面除尘装置包括:底座;第一支撑块,所述第一支撑块固定安装在底座的顶部;电机,所述电机固定安装在第一支撑块的一侧;第一套杆,所述第一套杆转动安装在第一支撑块上;第二支撑块,所述第二支撑块滑动安装在底座上;第二套杆,所述第二套杆转动安装在第二支撑块上;抵块,所述抵块固定安装在底座的顶部;第一滑杆,所述第一滑杆滑动安装在抵块上,所述第一滑杆的一端与第二支撑块固定连接;第一弹簧,所述第一弹簧滑动套设在第一滑杆上,所述第一弹簧的一端与第二支撑块相接触,所述第一弹簧的另一端与抵块相接触;两个第三支撑块,两个第三支撑块均固定安装在底座的顶部;第一驱动杆,所述第一驱动杆转动安装在两个第三支撑块上;两个滑窗,两个滑窗分别开设在对应的第三支撑块上;两个第二滑杆,两个第二滑杆分别固定安装在对应的滑窗内;两个滑块,两个滑块分别滑动安装在对应的第二滑杆上,所述滑块与滑窗的内壁滑动连接;两个第二弹簧,两个第二弹簧分别滑动安装在对应的第二滑杆上,所述第二弹簧的底端与滑块相接触,所述第二弹簧的顶端与滑窗的顶部内壁相接触;第二驱动杆,所述第二驱动杆转动安装在两个滑块上。

[0006] 优选的,所述第一支撑块的一侧固定安装有放置板,所述电机与放置板的顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述第一套杆上固定套设有第一夹持板,所述第二套杆上固定套设有第二夹持板。

[0008] 优选的,所述底座的顶部开设有滑槽,所述滑槽内固定安装有两个限位杆,所述第二支撑块滑动安装在两个限位杆上。

[0009] 优选的,所述第一驱动杆上固定套设有第一静电橡胶辊,所述第二驱动杆上固定套设有第二静电橡胶辊。

[0010] 优选的,所述抵块上开设有滑孔,所述第一滑杆与滑孔滑动连接。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的布料表面除尘装置具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型提供一种布料表面除尘装置,通过第二支撑块、第二套杆、抵块、第一滑杆和第一弹簧相配合,能够方便的对卷筒进行安装和拆卸,通过滑窗、第二滑杆、滑块、第二弹簧和第二驱动杆相配合,可以让布料方便的从两个橡胶辊之间穿过。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的布料表面除尘装置的正视剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的侧视剖视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0016] 图中标号:1、底座,2、第一支撑块,3、电机,4、第一套杆,5、第二支撑块,6、第二套杆,7、抵块,8、第一滑杆,9、第一弹簧,10、第三支撑块,11、第一驱动杆,12、滑窗,13、第二滑杆,14、滑块,15、第二弹簧,16、第二驱动杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0018] 请结合参阅图1至图3,其中,图1为本实用新型提供的布料表面除尘装置的正视剖视结构示意图;图2为本实用新型的侧视剖视结构示意图;图3为本实用新型的俯视结构示意图。布料表面除尘装置包括:底座1;第一支撑块2,所述第一支撑块2固定安装在底座1的顶部;电机3,所述电机3固定安装在第一支撑块2的一侧;第一套杆4,所述第一套杆4转动安装在第一支撑块2上;第二支撑块5,所述第二支撑块5滑动安装在底座1上;第二套杆6,所述第二套杆6转动安装在第二支撑块5上;抵块7,所述抵块7固定安装在底座1的顶部;第一滑杆8,所述第一滑杆8滑动安装在抵块7上,所述第一滑杆8的一端与第二支撑块5固定连接;第一弹簧9,所述第一弹簧9滑动套设在第一滑杆8上,所述第一弹簧9的一端与第二支撑块5相接触,所述第一弹簧9的另一端与抵块7相接触;两个第三支撑块10,两个第三支撑块10均固定安装在底座1的顶部;第一驱动杆11,所述第一驱动杆11转动安装在两个第三支撑块10上;两个滑窗12,两个滑窗12分别开设在对应的第三支撑块10上;两个第二滑杆13,两个第二滑杆13分别固定安装在对应的滑窗12内;两个滑块14,两个滑块14分别滑动安装在对应的第二滑杆13上,所述滑块14与滑窗12的内壁滑动连接;两个第二弹簧15,两个第二弹簧15分别滑动安装在对应的第二滑杆13上,所述第二弹簧15的底端与滑块14相接触,所述第二弹簧15的顶端与滑窗12的顶部内壁相接触;第二驱动杆16,所述第二驱动杆16转动安装在两个滑块14上。

[0019] 所述第一支撑块2的一侧固定安装有放置板,所述电机3与放置板的顶部固定连接。

[0020] 所述第一套杆4上固定套设有第一夹持板,所述第二套杆6上固定套设有第二夹持板。

[0021] 所述底座1的顶部开设有滑槽,所述滑槽内固定安装有两个限位杆,所述第二支撑块5滑动安装在两个限位杆上。

[0022] 所述第一驱动杆11上固定套设有第一静电橡胶辊,所述第二驱动杆16上固定套设有第二静电橡胶辊。

[0023] 所述抵块7上开设有滑孔,所述第一滑杆8与滑孔滑动连接。

[0024] 本实用新型提供的布料表面除尘装置的工作原理如下:

[0025] 使用时,相一侧拉动第二支撑块5,第二支撑块5通过挤压第一弹簧9在滑槽内滑动,从而加大了第一套杆4和第二套杆6之间的距离,此时将一个卷筒放入第一套杆4和第二套杆6之间,然后再第一弹簧9的推动下,第二支撑块5移动至原位,从而使得第一套杆4上的第一夹持板和第二套杆6上的第二夹持板将卷筒固定夹持住;

[0026] 随后,向上拉动第二驱动杆16,第二驱动杆16带动滑块14在滑窗12内滑动,从而使得第一静电橡胶辊和第二静电橡胶辊能够分离,此时,将需要进行静电除尘的布料从第一静电橡胶辊和第二静电橡胶辊之间穿过并缠绕到卷筒上,此时,启动电机3,电机3通过输出轴带动第一套杆4转动,第一套杆4通过与第二套杆6相配合带动卷筒转动,卷筒在转动时对布料进行收卷,布料在收卷过程中经过第一静电橡胶辊和第二静电橡胶辊,从而实现了对布料的除尘工作。

[0027] 与相关技术相比较,本实用新型提供的布料表面除尘装置具有如下有益效果:

[0028] 本实用新型提供一种布料表面除尘装置,通过第二支撑块5、第二套杆6、抵块7、第一滑杆8和第一弹簧9相配合,能够方便的对卷筒进行安装和拆卸,通过滑窗12、第二滑杆13、滑块14、第二弹簧15和第二驱动杆16相配合,可以让布料方便的从两个橡胶辊之间穿过。

[0029] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0030] 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及附图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。

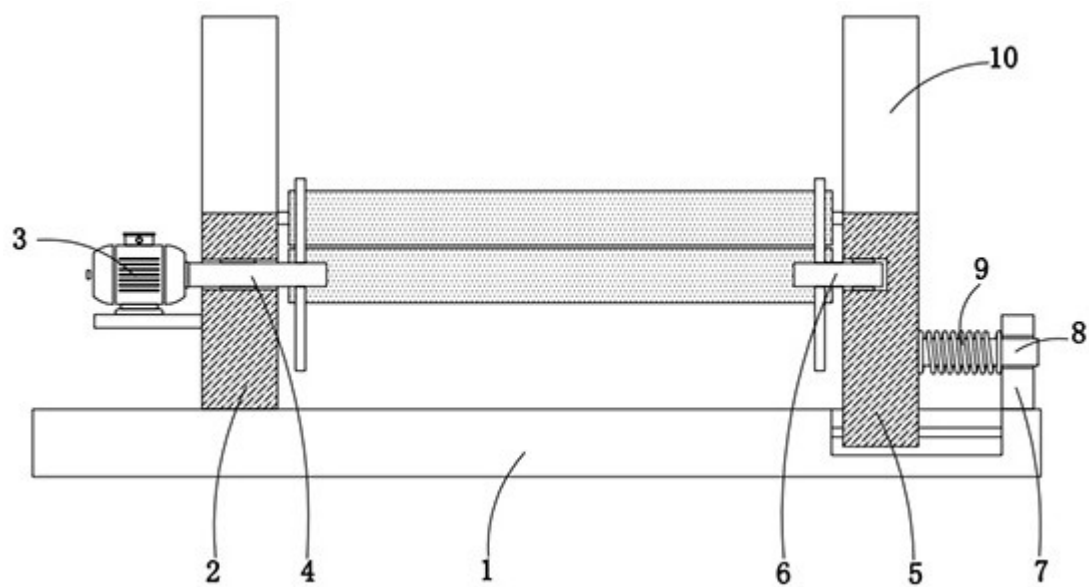


图1

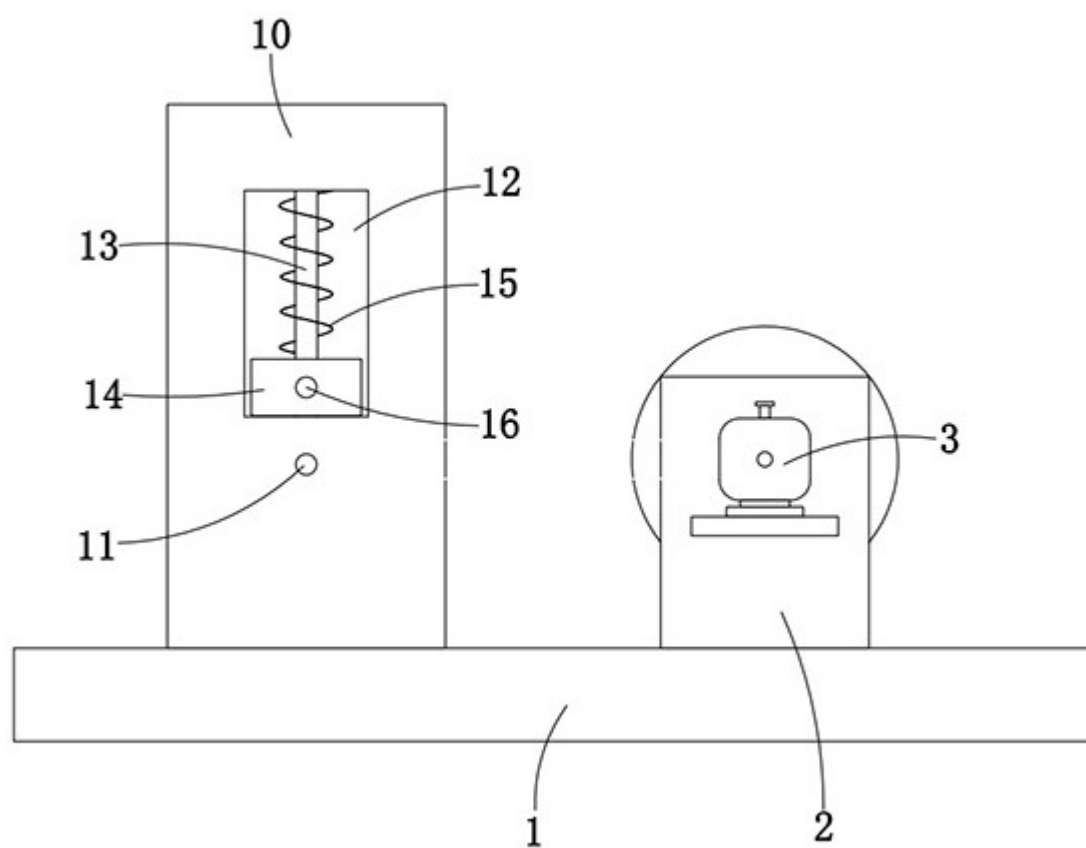


图2

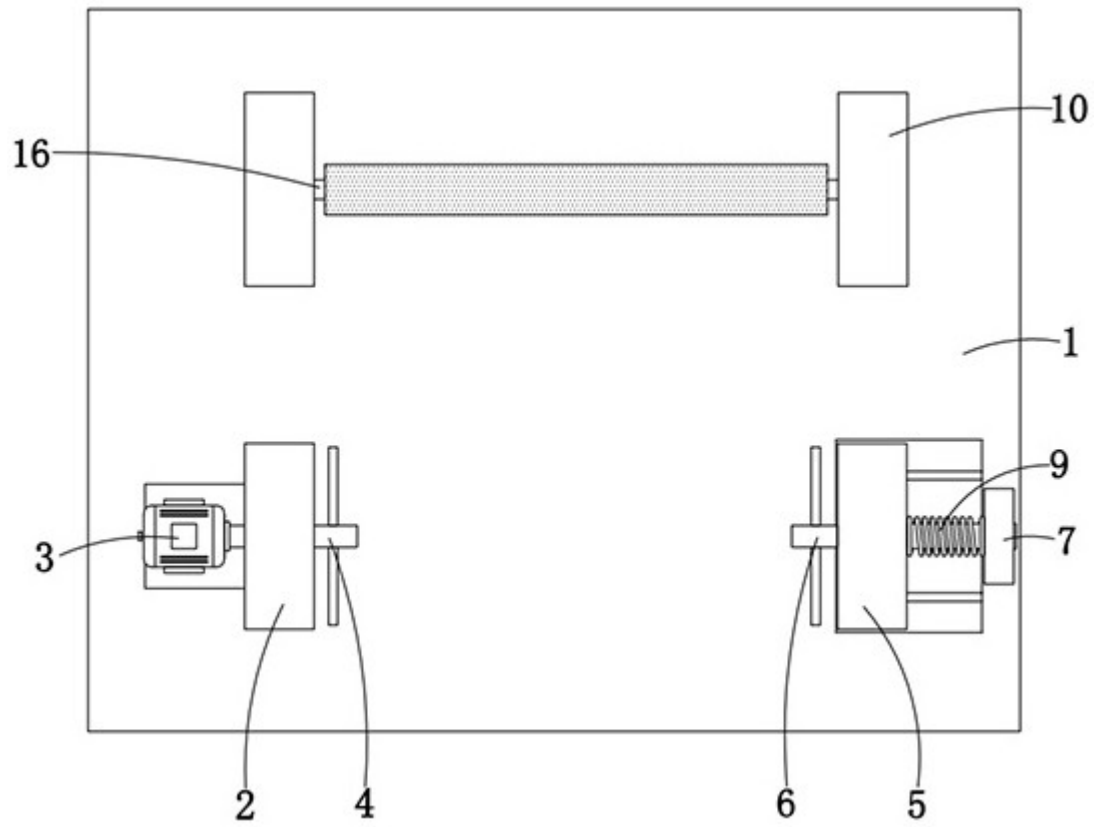


图3