



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207973282 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201820221697.9

(22)申请日 2018.02.08

(73)专利权人 威尔克工业纺织(嘉兴)有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区高照街
道八字路956号

(72)发明人 何建良 贺新 周太保

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理
有限公司 11578

代理人 吴倩 郭霞

(51)Int.Cl.

B65H 18/20(2006.01)

B65H 18/26(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

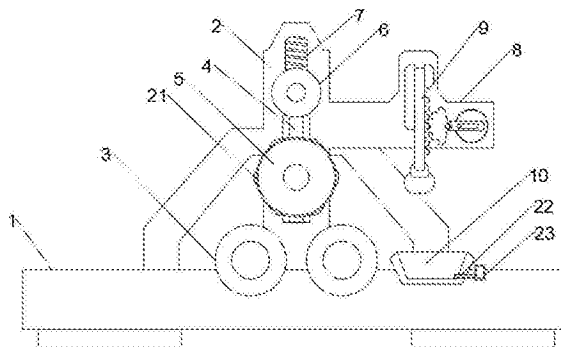
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型纺织卷布清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型纺织卷布清洁装置,包括机架,机架上端设置有龙门支架,龙门支架两边设置有导辊,龙门支架内部设置有中空滑轨,中空滑轨内部插入布料辊,布料辊上端设置有压辊,压辊两端设置有压紧弹簧,压紧弹簧上端固定在龙门支架上,龙门支架右端安装有桥臂,桥臂上设置有清洁装置,清洁装置下端设置有接灰斗,通过两个导辊配合压辊将布料辊上的布料很好的压住,在进行布料卷布操作的时候,保证了布料平整的输出,避免了布料在卷布的过程中出现褶皱的情况,通过一个往复式的清洁装置设置,对布料进行拍打,将附着在布料上的污物与灰尘拍打下来,避免污物与灰尘附着在布料上影响后续的印染操作,提高了布料的清洁性,值得推广。



1. 一种新型纺织卷布清洁装置,包括机架(1),所述机架(1)上端设置有龙门支架(2),其特征在于:所述龙门支架(2)两边设置有导辊(3),所述龙门支架(2)内部设置有中空滑轨(4),所述中空滑轨(4)内部插入布料辊(5),所述布料辊(5)上端设置有压辊(6),所述压辊(6)两端设置有压紧弹簧(7),所述压紧弹簧(7)上端固定在龙门支架(2)上,所述龙门支架(2)右端安装有桥臂(8),所述桥臂(8)上设置有清洁装置(9),所述清洁装置(9)下端设置有接灰斗(10);

所述清洁装置(9)包括设置在桥臂(8)上的滑动轨道(11),所述滑动轨道(11)内部设置有滑动齿条(12),所述滑动齿条(12)右端齿合连接有扇形齿轮(13),所述扇形齿轮(13)连接有驱动连杆(14),所述驱动连杆(14)通过枢轴(15)固定在桥臂(8)上,所述驱动连杆(14)内部设置有滑动空腔(16),所述滑动空腔(16)内插入驱动轴(17),所述驱动轴(17)安装在驱动盘(18)上,所述驱动轴(17)在驱动盘(18)上偏心设置,所述滑动齿条(12)下端设置有橡胶套(19),所述橡胶套(19)外侧包裹有棉布垫层(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型纺织卷布清洁装置,其特征在于:所述布料辊(5)外侧设置有防滑胶条(21),所述防滑胶条(21)采用硅橡胶材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型纺织卷布清洁装置,其特征在于:所述接灰斗(10)内设置有注水口(22),所述注水口(22)连接有注水仓(23)。

一种新型纺织卷布清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种新型纺织卷布清洁装置。

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。所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。直至今日,日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 申请号为CN201520464991.9,名称为一种布料的卷曲装置的实用新型专利,包括一个安装座,一个控制器,一个设置在安装座上的压切机构,一个位于压切机构后的收卷机构,压切机构包括与控制器连接的气缸、一个设置在安装座上受该气缸驱动能够移动的压合件,一个设置在压合件下的支撑组件,压合件的顶部设置有与控制器相连的微电机,该实用新型的有益效果在于:利用压合件压紧以支撑辊,从而压紧布料,并配合设置在支撑座顶部的导向切槽,在裁切布料时不易出现毛边现象,且布料裁切整齐,无需后续人工修剪切边,简单、高效;设置光感应器,并视布料需要卷曲的厚度调整光感应器的高度,布料收卷完成后各个布卷间厚度一致,储存、运输方便。

[0004] 但是在布料进行卷布操作的时候,残存在布料上的灰尘会被夹存在布卷内部,导致后续的印染容易出现斑点,因此设计了一种新型纺织卷布清洁装置。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术方案的不足,本实用新型提供一种新型纺织卷布清洁装置,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种新型纺织卷布清洁装置,包括机架,所述机架上端设置有龙门支架,所述龙门支架两边设置有导辊,所述龙门支架内部设置有中空滑轨,所述中空滑轨内部插入布料辊,所述布料辊上端设置有压辊,所述压辊两端设置有压紧弹簧,所述压紧弹簧上端固定在龙门支架上,所述龙门支架右端安装有桥臂,所述桥臂上设置有清洁装置,所述清洁装置下端设置有接灰斗;

[0008] 所述清洁装置包括设置在桥臂上的滑动轨道,所述滑动轨道内部设置有滑动齿条,所述滑动齿条右端齿合连接有扇形齿轮,所述扇形齿轮连接有驱动连杆,所述驱动连杆通过枢轴固定在桥臂上,所述驱动连杆内部设置有滑动空腔,所述滑动空腔内插入驱动轴,所述驱动轴安装在驱动盘上,所述驱动轴在驱动盘上偏心设置,所述滑动齿条下端设置有

橡胶套,所述橡胶套外侧包裹有棉布垫层。

[0009] 进一步地,所述布料辊外侧设置有防滑胶条,所述防滑胶条采用硅橡胶材料制成。

[0010] 进一步地,所述接灰斗内设置有注水口,所述注水口连接有注水仓。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型通过两个导辊配合压辊将布料辊上的布料很好的压住,在进行布料卷布操作的时候,保证了布料平整的输出,避免了布料在卷布的过程中出现褶皱的情况;

[0013] (2) 本实用新型通过一个往复式的清洁装置设置,对布料进行拍打,将附着在布料上的污物与灰尘拍打下来,避免污物与灰尘附着在布料上影响后续的印染操作,提高了布料的清洁性,值得推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的清洁装置结构示意图。

[0016] 图中标号:

[0017] 1-机架,2-龙门支架,3-导辊,4-中空滑轨,5-布料辊,6-压辊,7-压紧弹簧,8-桥臂,9-清洁装置,10-接灰斗,11-滑动轨道,12-滑动齿条,13-扇形齿轮,14-驱动连杆,15-枢轴,16-滑动空腔,17-驱动轴,18-驱动盘,19-橡胶套,20-棉布垫层,21-防滑胶条,22-注水口,23-注水仓。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1与图2所示,本实用新型提供了一种新型纺织卷布清洁装置,包括机架1,所述机架1上端设置有龙门支架2,所述龙门支架2两边设置有导辊3,所述龙门支架2内部设置有中空滑轨4,所述中空滑轨4内部插入布料辊5,所述布料辊5上端设置有压辊6,所述压辊6两端设置有压紧弹簧7,所述压紧弹簧7上端固定在龙门支架2上,所述龙门支架2右端安装有桥臂8,所述桥臂8上设置有清洁装置9,所述清洁装置9下端设置有接灰斗10;

[0020] 如图2所示,所述清洁装置9包括设置在桥臂8上的滑动轨道11,所述滑动轨道11内部设置有滑动齿条12,所述滑动齿条12右端齿合连接有扇形齿轮13,所述扇形齿轮13连接有驱动连杆14,所述驱动连杆14通过枢轴15固定在桥臂8上,所述驱动连杆14内部设置有滑动空腔16,所述滑动空腔16内插入驱动轴17,所述驱动轴17安装在驱动盘18上,所述驱动轴17在驱动盘18上偏心设置,所述滑动齿条12下端设置有橡胶套19,所述橡胶套19外侧包裹有棉布垫层20;

[0021] 本实用新型的工作原理为:将布料卷在布料辊5上,通过下端的导辊3方便卷布时布料辊5转动,其中导辊3的作用是辅助布料辊5以及布料辊5上的布料卷进行转动,布料通过布料辊5的右端拉出,而上端设置的压辊6通过压紧弹簧7提供的压力紧紧的贴合在布料上端,压辊6可以很好的在中空滑轨4内上下移动,中空滑轨4起到对压辊6的导向作用,将布

料压紧,使得布料在输出的时候能够保持平整的输出,避免卷布的过程中出现褶皱情况,由于布料上容易遗留一些布料残渣以及灰尘,因此需要清洁装置9来进行清洁,在使用的时候,开启驱动电机,带动驱动盘18转动,驱动轴17在驱动盘18上转动,偏心的驱动轴17与驱动连杆14内的滑动空腔16挤压,使得驱动连杆14带动扇形齿轮13做来回的摆动动作,通过齿纹传动将动力输出到滑动齿条12上,滑动齿条12在竖直方向上做往复的运动,不断的通过下端来拍打布料,将布料上的灰尘抖落,使得灰尘落在接灰斗10内,方便后续印染操作进行。

[0022] 作为优选的实施方式,所述布料辊5外侧设置有防滑胶条21,所述防滑胶条21采用硅橡胶材料制成,避免布料在布料辊5上空转,提高摩擦力,使得布料卷放更加稳定可靠。

[0023] 作为优选的实施方式,所述接灰斗10内设置有注水口22,所述注水口22连接有注水仓23,在接灰斗10内部放置一些水,避免灰尘再次扬起,使得污物很好的收集。

[0024] 综上所述,本实用新型的主要特点在于:

[0025] (1) 本实用新型通过两个导辊配合压辊将布料辊上的布料很好的压住,在进行布料卷布操作的时候,保证了布料平整的输出,避免了布料在卷布的过程中出现褶皱的情况;

[0026] (2) 本实用新型通过一个往复式的清洁装置设置,对布料进行拍打,将附着在布料上的污物与灰尘拍打下来,避免污物与灰尘附着在布料上影响后续的印染操作,提高了布料的清洁性,值得推广。

[0027] 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。

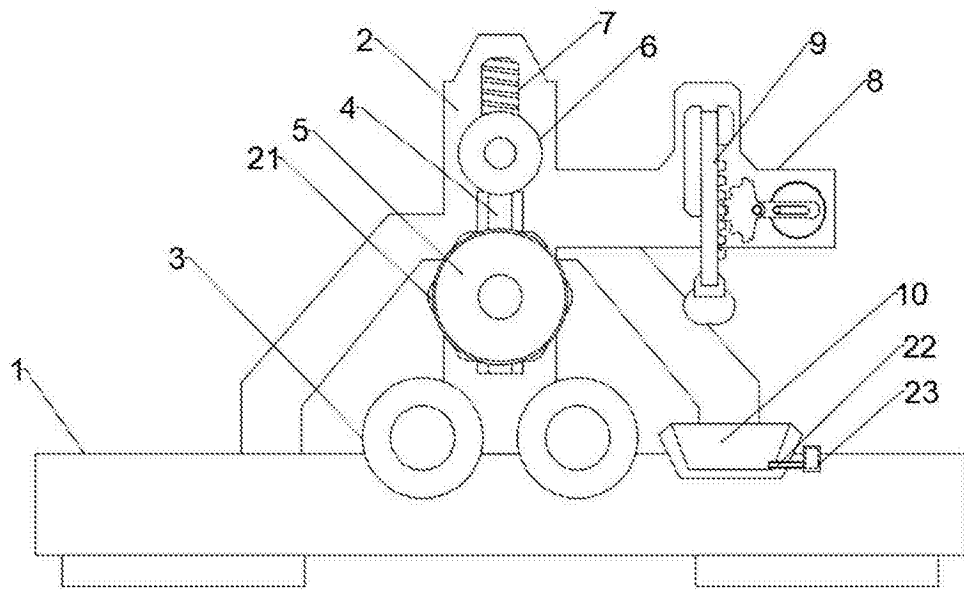


图1

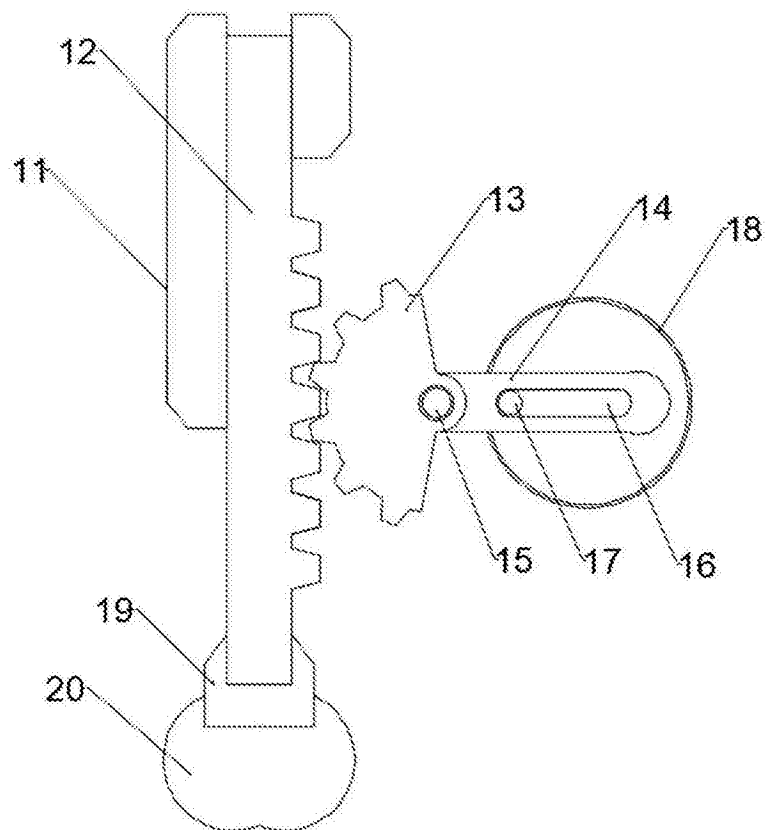


图2