



(21) 申请号 202420956935.6

(22) 申请日 2024.05.06

(73) 专利权人 桐乡市中泰纺织练染有限公司
地址 314516 浙江省嘉兴市桐乡市河山镇
工业区内

(72) 发明人 沈金德

(74) 专利代理机构 杭州富铮智库专利代理事务
所(普通合伙) 33416
专利代理师 万珠凤

(51) Int.Cl.
D06G 1/00 (2006.01)

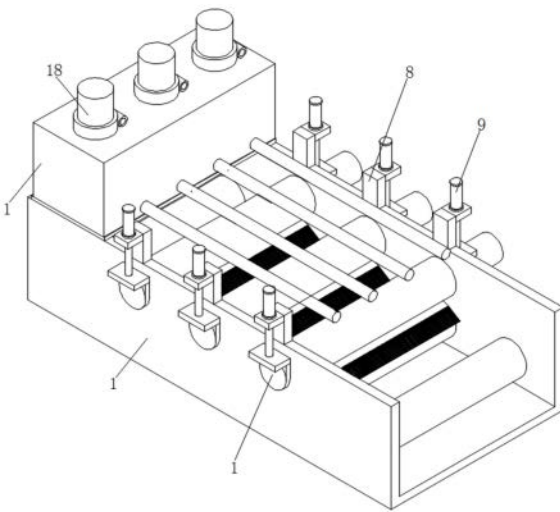
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织布料加工用毛絮清理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织布料加工用毛絮清理设备,涉及纺织布料加工技术领域,包括支撑架,所述支撑架的内侧安装有以下清絮组件,所述下清絮组件包括安装在支撑架内侧的旋转杆,所述旋转杆的外侧安装有以下清絮辊,所述旋转杆的一端安装有驱动电机。本实用新型通过安装有以下清絮辊,支撑架对内侧的下清絮组件支撑,保证下清絮组件平稳运行,驱动电机运行带动输出端的旋转杆转动,旋转杆旋转带动外侧的下清絮辊转动,在纺织布料移动的过程中,下清絮辊贴在布料的下表面,将纺织布料表面的毛絮粘下来,在下清絮辊旋转的过程中,除絮杆抵在下清絮辊的外表面,进行清理粘下来的毛絮,在除,毛絮的过程中保证布料平稳传送。



1. 一种纺织布料加工用毛絮清理设备,其特征在于:包括支撑架(1),所述支撑架(1)的内侧安装有下清絮组件,所述下清絮组件包括安装在支撑架(1)内侧的旋转杆(2),所述旋转杆(2)的外侧安装有下清絮辊(3),所述旋转杆(2)的一端安装有驱动电机(4),所述驱动电机(4)的底部安装有支撑台(5),支撑台(5)安装在支撑架(1)的一侧外壁;

所述支撑架(1)的两侧内壁开设有活动口(11),所述支撑架(1)的顶部安装有安装板(8),所述安装板(8)的内侧安装有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)的底端安装有升降板(10),两组所述升降板(10)之间安装有旋转轴(12),旋转轴(12)在活动口(11)的内侧移动,所述旋转轴(12)的外侧安装有上清絮辊(13),所述升降板(10)的一侧安装有电动机(14),电动机(14)的输出端与旋转轴(12)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布料加工用毛絮清理设备,其特征在于:所述支撑架(1)的内侧安装有安装杆(6),安装杆(6)的外壁安装有除絮杆(7),除絮杆(7)抵在下清絮辊(3)的外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织布料加工用毛絮清理设备,其特征在于:所述支撑架(1)的内侧安装有刮毛杆,刮毛杆抵在上清絮辊(13)的外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织布料加工用毛絮清理设备,其特征在于:所述支撑架(1)的顶部安装有支撑板(15),支撑板(15)的顶部安装有除毛组件。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织布料加工用毛絮清理设备,其特征在于:所述除毛组件包括安装在支撑板(15)顶部的储存箱(16),储存箱(16)的后壁安装有门体(17),储存箱(16)的顶部安装有抽风机(18),储存箱(16)的内侧顶部安装有安装环(19),安装环(19)的外壁通过螺纹活动安装有组装环(20),组装环(20)的内侧安装有过滤网(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种纺织布料加工用毛絮清理设备,其特征在于:所述储存箱(16)的正面安装有传输管(22),传输管(22)的底部安装有吸尘罩(23)。

7. 根据权利要求6所述的一种纺织布料加工用毛絮清理设备,其特征在于:所述吸尘罩(23)位于刮毛杆的上方。

一种纺织布料加工用毛絮清理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织布料加工技术领域,具体为一种纺织布料加工用毛絮清理设备。

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,已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,布料在生产出来后,需要对表面进行清理。

[0003] 专利文件CN214965049U公开了“一种纺织品生产用毛絮清理设备,包括滚轮,所述滚轮的顶部固定安装有电动升降套,所述电动升降套的顶部固定安装有电动升降杆,所述电动升降杆的顶部固定安装有外壳,所述外壳的正面固定安装有检修门,所述检修门的一侧固定安装有第一合叶,所述外壳的内部固定安装有鼓风机,所述鼓风机的外壁固定安装有驱动电机,所述鼓风机的一侧固定安装有存放盒。该纺织品生产用毛絮清理设备,通过检修门和第一合叶的设置,达到对该毛絮清理设备进行检修的作用,在使用时间过长时,可通过向拉动检修门,检修门再带动第一合叶旋转打开,对其内部损坏的零件进行检修,从而提高了该毛絮清理设备的设置率”;

[0004] 上述的毛絮清理设备的内部缺少辅助传送结构,布料不方便平稳传送,影响清理效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种纺织布料加工用毛絮清理设备,以解决现有技术中毛絮清理设备的内部缺少辅助传送结构,布料不方便平稳传送,影响清理效果的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织布料加工用毛絮清理设备,包括支撑架,所述支撑架的内侧安装有以下清絮组件,所述下清絮组件包括安装在支撑架内侧的旋转杆,所述旋转杆的外侧安装有以下清絮辊,所述旋转杆的一端安装有驱动电机,所述驱动电机的底部安装有支撑台,支撑台安装在支撑架的一侧外壁;

[0007] 所述支撑架的两侧内壁开设有活动口,所述支撑架的顶部安装有安装板,所述安装板的内侧安装有伸缩杆,所述伸缩杆的底端安装有升降板,两组所述升降板之间安装有旋转轴,旋转轴在活动口的内侧移动,所述旋转轴的外侧安装有上清絮辊,所述升降板的一侧安装有电动机,电动机的输出端与旋转轴连接。

[0008] 优选的,所述支撑架的内侧安装有安装杆,安装杆的外壁安装有除絮杆,除絮杆抵在下清絮辊的外表面。

[0009] 优选的,所述支撑架的内侧安装有刮毛杆,刮毛杆抵在上清絮辊的外壁。

[0010] 优选的,所述支撑架的顶部安装有支撑板,支撑板的顶部安装有除毛组件。

[0011] 优选的,所述除毛组件包括安装在支撑板顶部的储存箱,储存箱的后壁安装有门

体,储存箱的顶部安装有抽风机,储存箱的内侧顶部安装有安装环,安装环的外壁通过螺纹活动安装有组装环,组装环的内侧安装有过滤网。

[0012] 优选的,所述储存箱的正面安装有传输管,传输管的底部安装有吸尘罩。

[0013] 优选的,所述吸尘罩位于刮毛杆的上方。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过安装有以下清絮辊,支撑架对内侧的下清絮组件支撑,保证下清絮组件平稳运行,驱动电机运行带动输出端的旋转杆转动,旋转杆旋转带动外侧的下清絮辊转动,在纺织布料移动的过程中,下清絮辊贴在布料的下表面,将纺织布料表面的毛絮粘下来,在下清絮辊旋转的过程中,除絮杆抵在下清絮辊的外表面,进行清理粘下来的毛絮,在除,毛絮的过程中保证布料平稳传送。

[0016] 本实用新型通过安装有抽风机,抽风机运行产生吸力吸取储存箱内部的空气,使得储存箱的内部变为负压,吸取传送管内部的空气,传送管通过吸尘罩吸取下方的空气,通过强大的吸力,吸取下方的毛絮,方便对毛絮进行收集,由过滤网对棉絮进行过滤,由储存箱储存毛絮,在工作后,使用者打开门体进行清理,方便使用者清理收集毛絮。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的支撑架结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的储存箱结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑架;2、旋转杆;3、下清絮辊;4、驱动电机;5、支撑台;6、安装杆;7、除絮杆;8、安装板;9、伸缩杆;10、升降板;11、活动口;12、旋转轴;13、上清絮辊;14、电动机;15、支撑板;16、储存箱;17、门体;18、抽风机;19、安装环;20、组装环;21、过滤网;22、传输管;23、吸尘罩。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型提供一种实施例:一种纺织布料加工用毛絮清理设备,包括支撑架1,所述支撑架1的内侧安装有下清絮组件,所述下清絮组件包括安装在支撑架1内侧的旋转杆2,所述旋转杆2的外侧安装有下清絮辊3,所述旋转杆2的一端安

装有驱动电机4,所述驱动电机4的底部安装有支撑台5,支撑台5安装在支撑架1的一侧外壁,支撑台5固定在支撑架的外壁,方便支撑台5对顶部的驱动电机4支撑,所述支撑架1的内侧安装有安装杆6,安装杆6的外壁安装有除絮杆7,除絮杆7抵在下清絮辊3的外表面;

[0025] 支撑架1对内侧的下清絮组件支撑,保证下清絮组件平稳运行,驱动电机4运行带动输出端的旋转杆2转动,旋转杆2旋转带动外侧的下清絮辊3转动,在纺织布料移动的过程中,下清絮辊3贴在布料的下表面,将纺织布料表面的毛絮粘下来,在下清絮辊3旋转的过程中,除絮杆7抵在下清絮辊3的外表面,进行清理粘下来的毛絮;

[0026] 所述支撑架1的两侧内壁开设有活动口11,所述支撑架1的顶部安装有安装板8,所述安装板8的内侧安装有伸缩杆9,所述伸缩杆9的底端安装有升降板10,两组所述升降板10之间安装有旋转轴12,旋转轴12在活动口11的内侧移动,所述旋转轴12的外侧安装有上清絮辊13,所述升降板10的一侧安装有电动机14,电动机14的输出端与旋转轴12连接,所述支撑架1的内侧安装有刮毛杆,刮毛杆抵在上清絮辊13的外侧。

[0027] 支撑架1对顶部的安装板8进行固定,安装板8对伸缩杆9进行支撑,保证伸缩杆9运行带动输出端的升降板10上下移动,升降板10上下移动带动旋转轴12移动,电动机14运行带动输出端的旋转轴12旋转带动外侧的上清絮辊13旋转,上清絮辊13贴在布料的上表面,通过上清絮辊13粘除毛絮,刮毛杆抵在上清絮辊13表面,方便进行清理毛絮。

[0028] 所述支撑架1的顶部安装有支撑板15,支撑板15的顶部安装有除毛组件,所述除毛组件包括安装在支撑板15顶部的储存箱16,储存箱16的后壁安装有门体17,储存箱16的顶部安装有抽风机18,储存箱16的内侧顶部安装有安装环19,安装环19的外壁通过螺纹活动安装有组装环20,组装环20的内侧安装有过滤网21,所述储存箱16的正面安装有传输管22,传输管22的底部安装有吸尘罩23,所述吸尘罩23位于刮毛杆的上方;

[0029] 支撑板15固定在支撑架1的顶部,方便支撑板15对顶部的除毛组件进行固定,保证除毛组件平稳运行,抽风机18运行产生吸力吸取储存箱16内部的空气,使得储存箱16的内部变为负压,吸取传送管22内部的空气,传送管22通过吸尘罩23吸取下方的空气,通过强大的吸力,吸取下方的毛絮,方便对毛絮进行收集,由过滤网21对棉絮进行过滤,由储存箱16储存毛絮,在工作后,使用者打开门体17进行清理。

[0030] 工作原理:驱动电机4运行带动输出端的旋转杆2转动,旋转杆2旋转带动外侧的下清絮辊3转动,在纺织布料移动的过程中,下清絮辊3贴在布料的下表面,将纺织布料表面的毛絮粘下来,在下清絮辊3旋转的过程中,除絮杆7抵在下清絮辊3的外表面,进行清理粘下来的毛絮,电动机14运行带动输出端的旋转轴12旋转带动外侧的上清絮辊13旋转,上清絮辊13贴在布料的上表面,通过上清絮辊13粘除毛絮,刮毛杆抵在上清絮辊13表面,方便进行清理毛絮,抽风机18运行产生吸力吸取储存箱16内部的空气,使得储存箱16的内部变为负压,吸取传送管22内部的空气,传送管22通过吸尘罩23吸取下方的空气,通过强大的吸力,吸取下方的毛絮,方便对毛絮进行收集,由过滤网21对棉絮进行过滤。

[0031] 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。

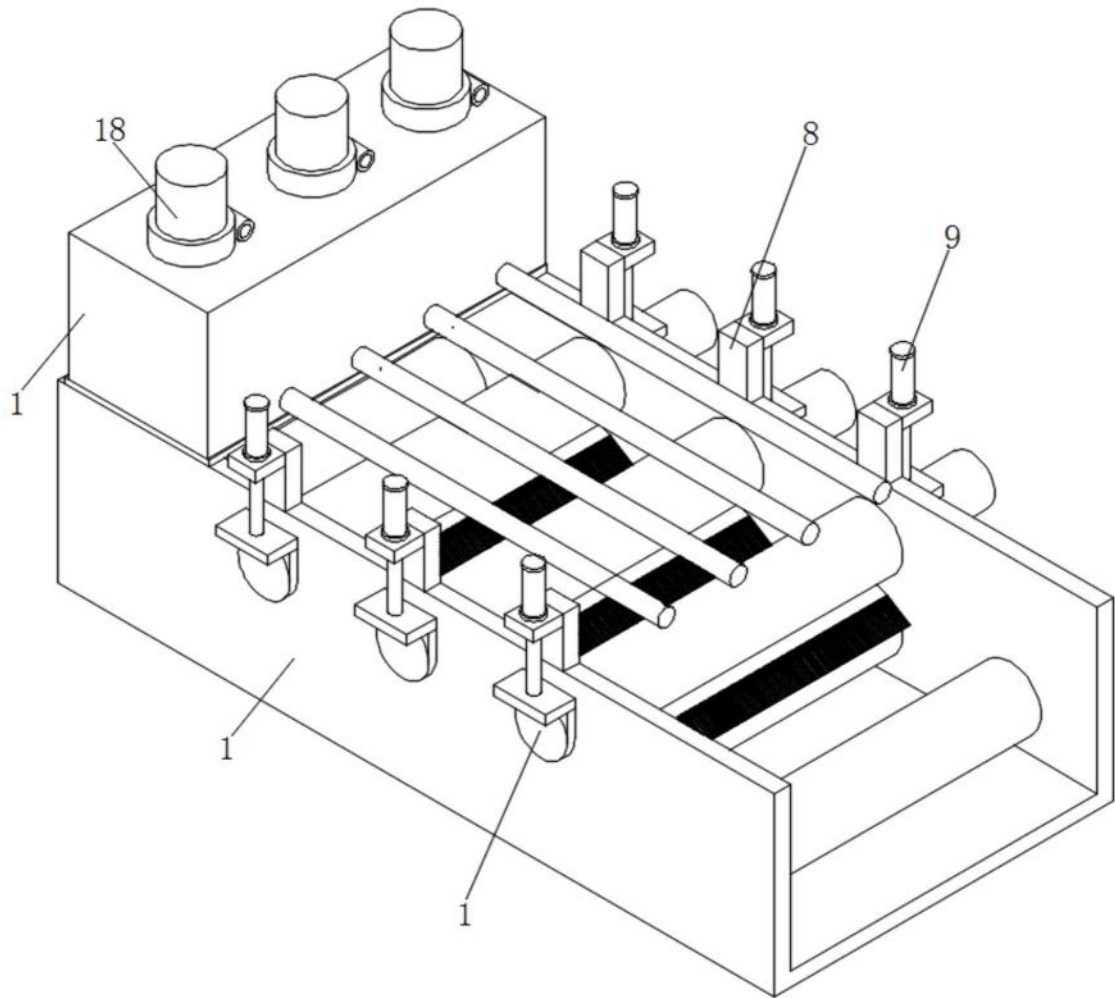


图1

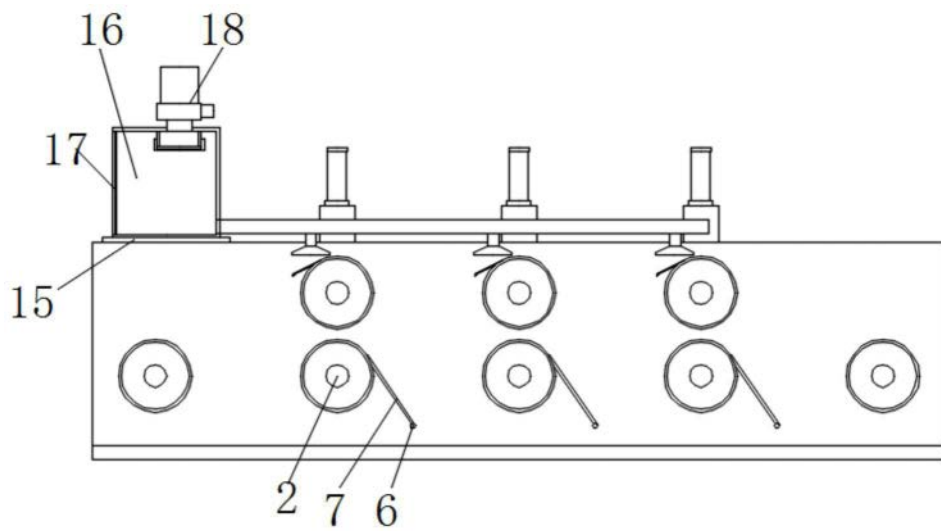


图2

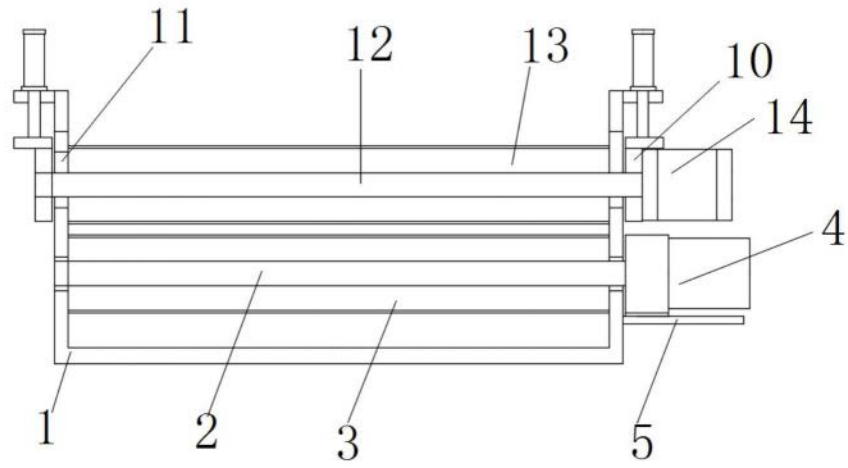


图3

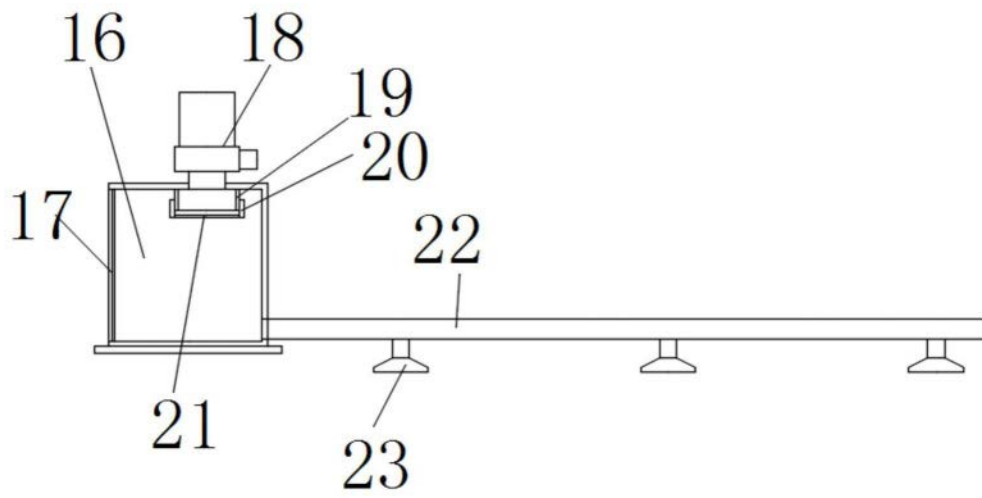


图4