



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222948653 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 06

(21) 申请号 202420307356.9

(22) 申请日 2024.02.20

(73) 专利权人 石家庄派高贸易有限公司

地址 050011 河北省石家庄市长安区广安
街77号安侨商务1005室

(72) 发明人 翟秀丽

(74) 专利代理机构 重庆博观星辉专利代理事务
所(特殊普通合伙) 50329

专利代理师 文超

(51) Int.Cl.

D06G 9/04 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

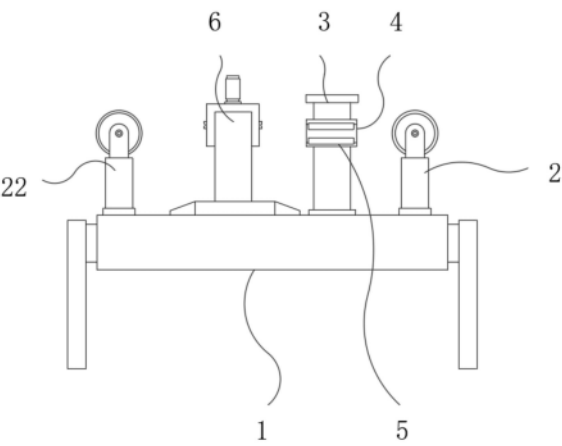
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种纺织用牛仔布烧毛机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织用牛仔布烧毛机,包括工作台,所述工作台的上端外表面设有收卷辊,所述收卷辊的一侧设有安装柱,所述安装柱的内表面中部开设有安装槽,所述安装槽的两端内表面固定安装有电热棒,所述安装柱的一侧设有用于提高牛仔布表面清理便捷性的可升降调整支撑结构,所述可升降调整支撑结构包括支架,所述气的两侧内表面固定安装有安装座和定位滑块。本实用新型所述的一种纺织用牛仔布烧毛机通过设置有可升降调整支撑结构和灰屑清理装置,结构简单,操作便捷,不仅可以提高对牛仔布烧毛前两面灰尘毛絮清理的便捷性,提高工作效率和烧毛效果,还可以根据牛仔布的不同厚度进行调节,提高实用性。



1. 一种纺织用牛仔布烧毛机,包括工作台(1),所述工作台(1)的上端外表面设有收卷辊(2),所述收卷辊(2)的一侧设有安装柱(3),所述安装柱(3)的内表面中部开设有安装槽(4),所述安装槽(4)的两端内表面固定安装有电热棒(5),其特征在于:所述安装柱(3)的一侧设有用于提高牛仔布表面清理便捷性的可升降调整支撑结构(6),所述可升降调整支撑结构(6)包括支架(7),所述支架(7)的两侧内表面固定安装有安装座(8)和定位滑块(15),所述安装座(8)的两侧外表面中部开设有通槽(9),所述安装座(8)的两侧内表面固定安装有导向滑轨(10),所述导向滑轨(10)的两端设有限位块(11),所述安装座(8)的两端外表面均固定安装有微型气缸(12),所述微型气缸(12)的活塞杆与安装座(8)的内表面中部之间设有导向滑套(13),所述微型气缸(12)的活塞杆的另一端设有连接块(14),所述连接块(14)的下端外表面设有用于提高牛仔布表面清理便捷性的灰屑清理装置(16),所述可升降调整支撑结构(6)的一侧设有放卷辊(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用牛仔布烧毛机,其特征在于:所述安装座(8)与支架(7)的两侧内表面固定连接,所述通槽(9)贯穿安装座(8)的两侧内表面中部,所述微型气缸(12)的数量为两组,且所述微型气缸(12)与安装座(8)的两端外表面固定连接,所述微型气缸(12)的活塞杆通过导向滑套(13)与安装座(8)的两端内表面中部之间活动连接,所述导向滑轨(10)与安装座(8)的两侧内表面固定连接,所述限位块(11)与导向滑轨(10)的两端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用牛仔布烧毛机,其特征在于:所述灰屑清理装置(16)通过连接块(14)与微型气缸(12)的活塞杆的另一端固定连接,且所述灰屑清理装置(16)与微型气缸(12)的活塞杆活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用牛仔布烧毛机,其特征在于:所述定位滑块(15)与灰屑清理装置(16)的两侧外表面固定连接,所述灰屑清理装置(16)通过定位滑块(15)与导向滑轨(10)之间滑动连接,所述灰屑清理装置(16)包括U型安装架(17),所述U型安装架(17)的两侧内表面设有安装轴承(19),所述安装轴承(19)之间设有活动轴(18),所述活动轴(18)的外圈固定安装有辊筒(20),所述辊筒(20)的外圈设有沾灰板(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织用牛仔布烧毛机,其特征在于:所述辊筒(20)与活动轴(18)的外圈固定连接,所述活动轴(18)通过安装轴承(19)与U型安装架(17)的两侧内表面之间活动连接,且所述辊筒(20)通过活动轴(18)和安装轴承(19)与U型安装架(17)的内部之间活动连接,所述沾灰板(21)与辊筒(20)的外表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织用牛仔布烧毛机,其特征在于:所述安装柱(3)与工作台(1)的上端外表面固定连接,所述安装槽(4)贯穿安装柱(3)的内表面中部,所述电热棒(5)的数量为两组,且所述电热棒(5)分别与安装槽(4)的两端内表面固定连接。

一种纺织用牛仔布烧毛机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牛仔布加工技术领域,具体为一种纺织用牛仔布烧毛机。

背景技术

[0002] 牛仔布,是一种较粗厚的色织经面斜纹棉布,经纱颜色深,一般为靛蓝色,纬纱颜色浅,一般为浅灰或煮练后的本白纱,又称靛蓝劳动布,在牛仔布加工时,需要使用到烧毛机。现有技术中纺织用牛仔布烧毛机,在机架上设置有传送组件以及烧毛机构,传送组件带动待烧毛的牛仔布在机架上移动,利用烧毛组件上的电热棒对机架上的牛仔布进行烧毛,来实现对牛仔布的加工工作。

[0003] 但现有的纺织用牛仔布烧毛机缺乏对牛仔布表面的清理装置,牛仔布表面多附着大量的灰尘毛絮,在烧毛时会不仅会影响烧毛效果,还会产生有害气体,不够环保,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种纺织用牛仔布烧毛机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述现有技术存在的问题,提供一种纺织用牛仔布烧毛机。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段实现解决上述技术问题的:

[0006] 一种纺织用牛仔布烧毛机,包括工作台,所述工作台的上端外表面设有收卷辊,所述收卷辊的一侧设有安装柱,所述安装柱的内表面中部开设有安装槽,所述安装槽的两端内表面固定安装有电热棒,所述安装柱的一侧设有用于提高牛仔布表面清理便捷性的可升降调整支撑结构,所述可升降调整支撑结构包括支架,所述支架的两侧内表面固定安装有安装座和定位滑块,所述安装座的两侧外表面中部开设有通槽,所述安装座的两侧内表面固定安装有导向滑轨,所述导向滑轨的两端设有限位块,所述安装座的两端外表面均固定安装有微型气缸,所述微型气缸的活塞杆与安装座的内表面中部之间设有导向滑套,所述微型气缸的活塞杆的另一端设有连接块,所述连接块的下端外表面设有用于提高牛仔布表面清理便捷性的灰屑清理装置,所述可升降调整支撑结构的一侧设有放卷辊。

[0007] 进一步的,所述安装座与支架的两侧内表面固定连接,所述通槽贯穿安装座的两侧内表面中部,所述微型气缸的数量为两组,且所述微型气缸与安装座的两端外表面固定连接,所述微型气缸的活塞杆通过导向滑套与安装座的两侧内表面中部之间活动连接,所述导向滑轨与安装座的两侧内表面固定连接,所述限位块与导向滑轨的两端固定连接。

[0008] 进一步的,所述灰屑清理装置通过连接块与微型气缸的活塞杆的另一端固定连接,且所述灰屑清理装置与微型气缸的活塞杆活动连接。

[0009] 进一步的,所述定位滑块与灰屑清理装置的两侧外表面固定连接,所述灰屑清理装置通过定位滑块与导向滑轨之间滑动连接,所述灰屑清理装置包括U型安装架,所述U型安装架的两侧内表面设有安装轴承,所述安装轴承之间设有活动轴,所述活动轴的外圈固定安装有辊筒,所述辊筒的外圈设有沾灰板。

[0010] 进一步的,所述辊筒与活动轴的外圈固定连接,所述活动轴通过安装轴承与U型安

装架的两侧内表面之间活动连接,且所述辊筒通过活动轴和安装轴承与U型安装架的内部之间活动连接,所述沾灰板与辊筒的外表面固定连接。

[0011] 进一步的,所述安装柱与工作台上端外表面固定连接,所述安装槽贯穿安装柱的内表面中部,所述电热棒的数量为两组,且所述电热棒分别与安装槽的两端内表面固定连接。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纺织用牛仔布烧毛机,具备以下有益效果:

[0014] 该一种纺织用牛仔布烧毛机,通过设置有可升降调整支撑结构和灰屑清理装置,结构简单,操作便捷,不仅可以提高对牛仔布烧毛前两面灰尘毛絮清理的便捷性,提高工作效率和烧毛效果,还可以根据牛仔布的不同厚度进行调节,提高实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种纺织用牛仔布烧毛机的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型中支架7处的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型中可升降调整支撑结构6的结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型中U型安装架17处的结构示意图。

[0019] 图中:1、工作台;2、收卷辊;3、安装柱;4、安装槽;5、电热棒;6、可升降调整支撑结构;7、支架;8、安装座;9、通槽;10、导向滑轨;11、限位块;12、微型气缸;13、导向滑套;14、连接块;15、定位滑块;16、灰屑清理装置;17、U型安装架;18、活动轴;19、安装轴承;20、辊筒;21、沾灰板;22、放卷辊。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-图4所示,一种纺织用牛仔布烧毛机,包括工作台1,工作台1的上端外表面设有收卷辊2,收卷辊2的一侧设有安装柱3,安装柱3的内表面中部开设有安装槽4,安装槽4的两端内表面固定安装有电热棒5,安装柱3的一侧设有用于提高牛仔布表面清理便捷性的可升降调整支撑结构6,可升降调整支撑结构6包括支架7,支架7的两侧内表面固定安装有安装座8和定位滑块15,安装座8的两侧外表面中部开设有通槽9,安装座8的两侧内表面固定安装有导向滑轨10,导向滑轨10的两端设有限位块11,安装座8的两端外表面均固定安装有微型气缸12,微型气缸12的活塞杆与安装座8的内表面中部之间设有导向滑套13,微型气缸12的活塞杆的另一端设有连接块14,连接块14的下端外表面设有用于提高牛仔布表面清理便捷性的灰屑清理装置16,可升降调整支撑结构6的一侧设有放卷辊22。

[0022] 安装座8与支架7的两侧内表面固定连接,通槽9贯穿安装座8的两侧内表面中部,微型气缸12的数量为两组,且微型气缸12与安装座8的两端外表面固定连接,微型气缸12的

活塞杆通过导向滑套13与安装座8的两端内表面中部之间活动连接,导向滑轨10与安装座8的两侧内表面固定连接,限位块11与导向滑轨10的两端固定连接。

[0023] 灰屑清理装置16通过连接块14与微型气缸12的活塞杆的另一端固定连接,且灰屑清理装置16与微型气缸12的活塞杆活动连接。

[0024] 定位滑块15与灰屑清理装置16的两侧外表面固定连接,灰屑清理装置16通过定位滑块15与导向滑轨10之间滑动连接,灰屑清理装置16包括U型安装架17,U型安装架17的两侧内表面设有安装轴承19,安装轴承19之间设有活动轴18,活动轴18的外圈固定安装有辊筒20,辊筒20的外圈设有沾灰板21。

[0025] 辊筒20与活动轴18的外圈固定连接,活动轴18通过安装轴承19与U型安装架17的两侧内表面之间活动连接,且辊筒20通过活动轴18和安装轴承19与U型安装架17的内部之间活动连接,沾灰板21与辊筒20的外表面固定连接。

[0026] 安装柱3与工作台1的上端外表面固定连接,安装槽4贯穿安装柱3的内表面中部,电热棒5的数量为两组,且电热棒5分别与安装槽4的两端内表面固定连接。

[0027] 工作原理

[0028] 将牛仔布固定在放卷辊22上后,将牛仔布的一端依次穿过通槽9和安装槽4内后与收卷辊2固定,启动微型气缸12,控制微型气缸12的活塞杆推出后带动另一端的灰屑清理装置16通过定位滑块15在限位块11上滑动,从而使得辊筒20与牛仔布的两端相靠近,直至辊筒20表面的沾灰板21与牛仔布的表面接触,启动收卷辊2后,收卷辊2可以带动牛仔布从放卷辊22进行放卷,牛仔布在通过两组辊筒20进行移动时,辊筒20通过活动轴18和安装轴承19在U型安装架17内转动后,辊筒20表面的沾灰板21可以将牛仔布两端表面的灰尘毛絮进行吸附清理,完成表面清理的牛仔布通过安装槽4内的电热棒5后,电热棒5可以对牛仔布的两面的毛刺进行烧毛处理。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

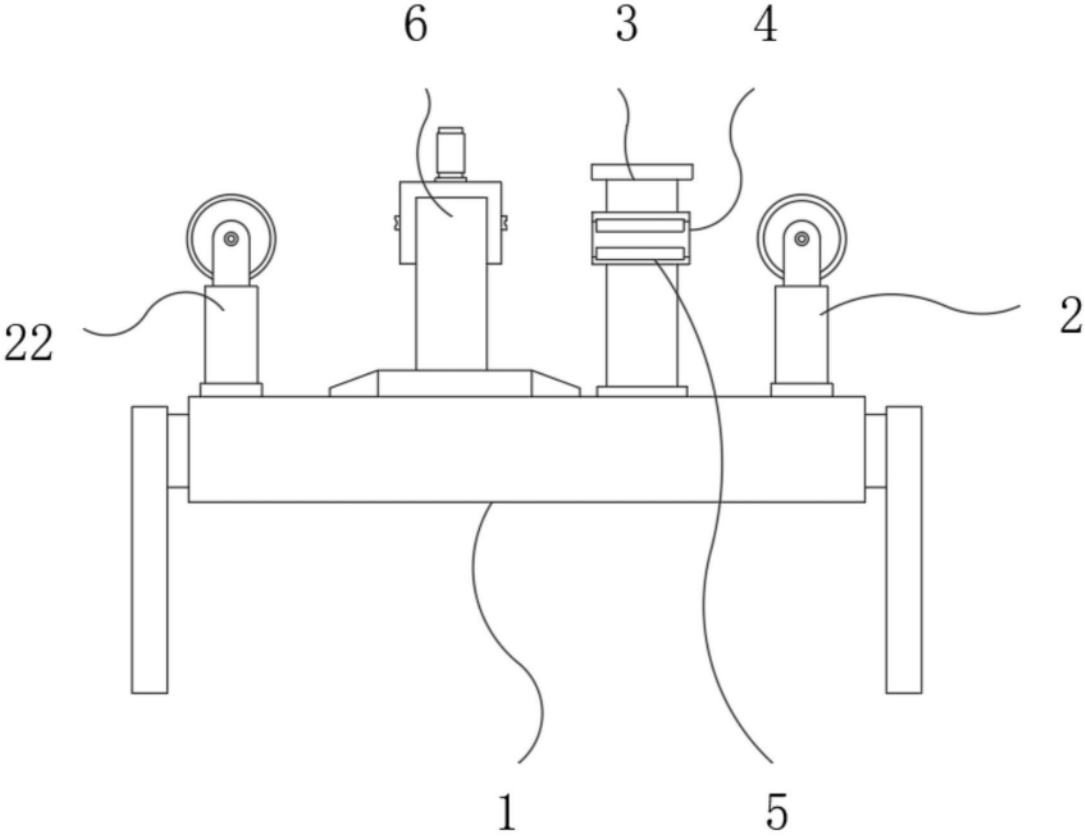


图1

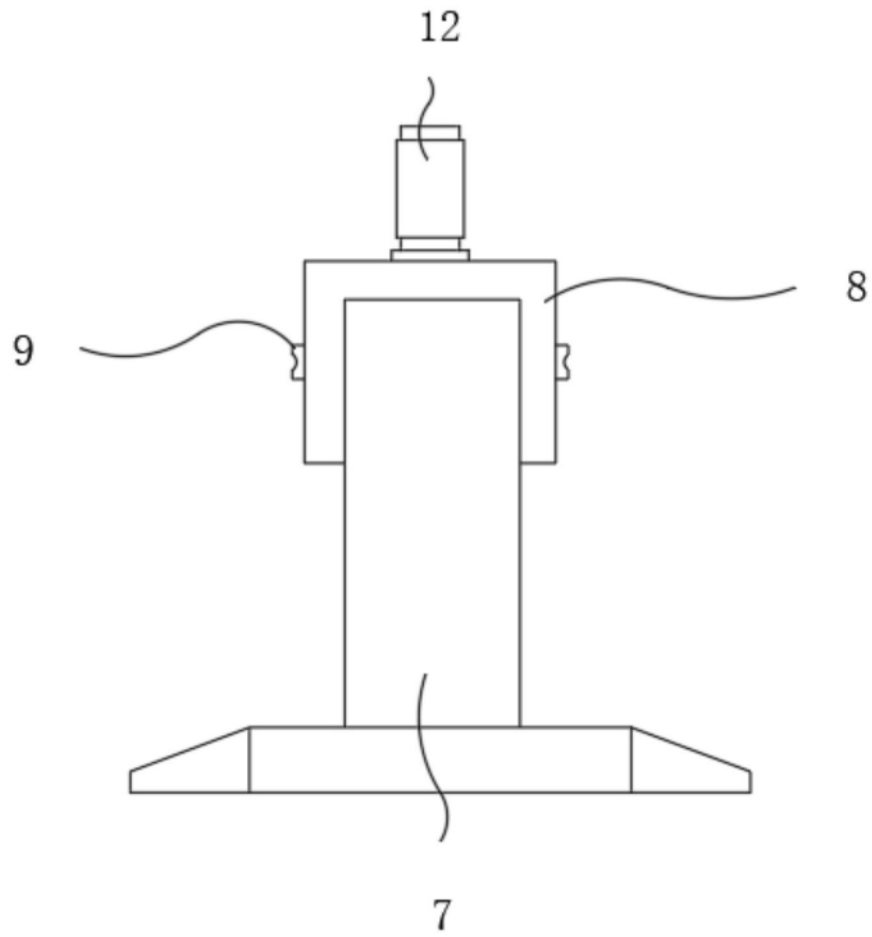


图2

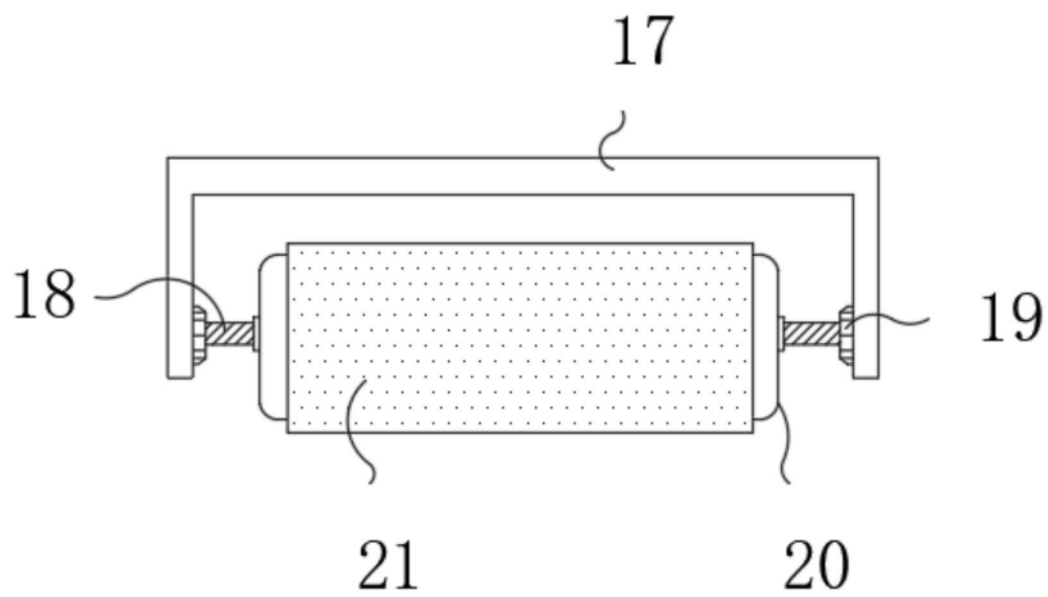


图4