



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214300937 U

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 202022871406.0

(22) 申请日 2020.12.02

(73) 专利权人 嘉兴市秀洲区双宇喷织厂  
地址 314016 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇虹阳村

(72) 发明人 金奇

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所  
(普通合伙) 33253

代理人 程开生

(51) Int.Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

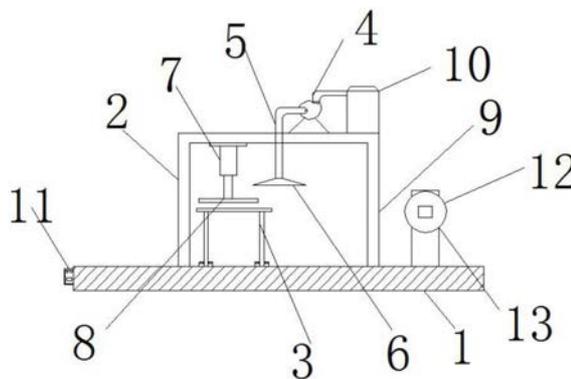
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织用布料表面去绒毛装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织用布料表面去绒毛装置,属于纺织机械领域,包括底座,所述底座的顶部安装有箱体,所述箱体的顶部安装有吸尘机,所述吸尘机的输入端与吸尘头的一端通过导管连接且吸尘头位于箱体的内侧壁,所述吸尘机的输出端与集尘箱的内侧壁顶部通过导管连接,所述箱体的内侧壁左侧安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端安装有固定框。本实用新型通过吸尘机、导管、吸尘头、电动伸缩杆、固定框、轴承、承载台、集尘箱和起毛杆的相互配合,从而能够对布料表面的绒毛进行清洁增加装置的实用性,在通过电机、收卷筒、限位盘和控制面板的相互配合,从而方便对清洁后的布料进行收卷提高清洁速度,适合被广泛推广和使用。



1. 一种纺织用布料表面去绒毛装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部安装有箱体(2),所述箱体(2)的顶部安装有吸尘机(4),所述吸尘机(4)的输入端与吸尘头(6)的一端通过导管(5)连接且吸尘头(6)位于箱体(2)的内侧壁,所述吸尘机(4)的输出端与集尘箱(10)的内侧壁顶部通过导管(5)连接,所述箱体(2)的内侧壁左侧安装有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)的输出端安装有固定框(8),所述固定框(8)的内侧壁安装有轴承(14),所述轴承(14)有两组呈对称安装在固定框(8)的内侧壁,所述轴承(14)的内侧壁安装有起毛杆(15),所述底座(1)的顶部右侧安装有支架(13),所述支架(13)的顶部安装有电机(16),所述电机(16)的输出端安装有收卷筒(17),所述收卷筒(17)的另一端安装有限位盘(12),所述箱体(2)的外侧壁左侧开设有通槽(9),所述通槽(9)有两组呈对称开设在箱体(2)的外侧壁右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料表面去绒毛装置,其特征在于,所述底座(1)的顶部安装有承载台(3)且承载台(3)位于固定框(8)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料表面去绒毛装置,其特征在于,所述底座(1)的底部左侧安装有控制面板(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织用布料表面去绒毛装置,其特征在于,所述电机(16)的输入端、电动伸缩杆(7)的输入端和吸尘机(4)的输入端均与控制面板(11)的输出端电性连接。

5. 根据权利要求3所述的一种纺织用布料表面去绒毛装置,其特征在于,所述控制面板(11)的输入端与外部电源的输出端电性连接。

## 一种纺织用布料表面去绒毛装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,尤其涉及一种纺织用布料表面去绒毛装置。

### 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,在纺织工艺的过程中布料的上下端会产生毛绒,这样影响力纺织产品的外观。

[0003] 专利号CN201920823176公布了一种纺织用除毛装置,包括底座、顶板和竖板,竖板安装在底座的上方,底座的上端左右对称安装有第三电机,第三电机的上端安装有第一电动伸缩轴,第一电动伸缩轴的上方连接有第一活动块,第一活动块上设置有圆齿轮,顶板安装在竖板的上端,顶板的底端左右对称安装有第四电机,第四电机的底端安装有第二电动伸缩轴。本实用新型通过设置 PLC控制器、微处理器、第一位移传感器、第三电机、第一活动块、第二活动块、第四电机、第二位移传感器、刀片、第二电机、第一电机和工作腔结构,解决了现有纺织用除毛装置存在只能对纺织布料的一面进行除毛处理和现有纺织用除毛装置只能但单一规格的纺织布进行除毛工作的问题。

[0004] 目前,在技术上存在一定不足:1、对布料表面绒毛去除不够干净导致装置的实用性降低;2、未对清洁后的布料进行收卷导致降低布料的清洁速度。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种纺织用布料表面去绒毛装置,通过吸尘机、导管、吸尘头、电动伸缩杆、固定框、轴承、承载台、集尘箱和起毛杆的相互配合,从而能够对布料表面的绒毛进行清洁增加装置的实用性,在通过电机、收卷筒、限位盘和控制面板的相互配合,从而方便对清洁后的布料进行收卷提高清洁速度,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供的一种纺织用布料表面去绒毛装置,包括底座,所述底座的顶部安装有箱体,所述箱体的顶部安装有吸尘机,所述吸尘机的输入端与吸尘头的一端通过导管连接且吸尘头位于箱体的内侧壁,所述吸尘机的输出端与集尘箱的内侧壁顶部通过导管连接,所述箱体的内侧壁左侧安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端安装有固定框,所述固定框的内侧壁安装有轴承,所述轴承有两组呈对称安装在固定框的内侧壁,所述轴承的内侧壁安装有起毛杆,所述底座的顶部右侧安装有支架,所述支架的顶部安装有电机,所述电机的输出端安装有收卷筒,所述收卷筒的另一端安装有限位盘,所述箱体的外侧壁左侧开设有通槽,所述通槽有两组呈对称开设在箱体的外侧壁右侧。

[0008] 可选的,所述底座的顶部安装有承载台且承载台位于固定框的底部。

[0009] 可选的,所述底座的底部左侧安装有控制面板。

[0010] 可选的,所述电机的输入端、电动伸缩杆的输入端和吸尘机的输入端均与控制面板的输出端电性连接。

[0011] 可选的,所述控制面板的输入端与外部电源的输出端电性连接。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型实用,操作方便且使用效果好,底座的顶部安装有箱体,箱体的顶部安装有吸尘机,吸尘机的输入端与吸尘头的一端通过导管连接且吸尘头位于箱体的内侧壁,底座的顶部安装有承载台,箱体的内侧壁顶部左侧安装电动伸缩杆,电动伸缩杆输出端安装有固定框,固定框的内侧壁左侧与右侧安装有一组对称的轴承,轴承的内侧壁安装有起毛杆,箱体的左侧开设有通槽,布料通过通槽进入到箱体内,电动伸缩杆下降,从而使得面料位于承载台与起毛杆,起毛杆对面料毛絮进行旋转起,从而吸尘头对毛絮进行吸入使得毛絮通过导管进入到集尘箱内,从而能够对面料毛絮清洁干净。

[0014] 2、本实用新型中,底座的顶部右侧安装有支架,支架的顶部安装有电机,电机的输出端安装有收卷筒,箱体的外侧壁左侧与右侧开设有一组对称的通槽,从而面料通过箱体内清洁后,面料再通过通槽收卷在收卷筒的外侧壁,控制面板的输出端与电机的输入端电性连接,从而打开控制面板后电机运转提供动力,电机带动收卷筒进行转动,从而能够对面料进行及时收卷,增加面料清洁的速度。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例的一种纺织用布料表面去绒毛装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例的一种纺织用布料表面去绒毛装置的固定块结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例的一种纺织用布料表面去绒毛装置的收卷筒结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、箱体;3、承载台;4、吸尘机;5、导管;6、吸尘头;7、电动伸缩杆;8、固定框;9、通槽;10、集尘箱;11、控制面板;12、限位盘;13、支架;14、轴承;15、起毛杆;16、电机;17、收卷筒。

## 具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,显然,所描述的实施例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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 下面将结合图1~图3,对本实用新型实施例的一种纺织用布料表面去绒毛装置进行详细的说明。

[0022] 如图1-3所示,一种纺织用布料表面去绒毛装置,包括底座1,所述底座1的顶部安装有箱体2,所述箱体2的顶部安装有吸尘机4,所述吸尘机4的输入端与吸尘头6的一端通过导管5连接且吸尘头6位于箱体2的内侧壁,所述吸尘机4的输出端与集尘箱10的内侧壁顶部通过导管5连接,所述箱体2的内侧壁左侧安装有电动伸缩杆7,所述电动伸缩杆7的输出端安装有固定框8,所述固定框8的内侧壁安装有轴承14,所述轴承14有两组呈对称安装在固定框8的内侧壁,所述轴承14的内侧壁安装有起毛杆15,所述底座1的顶部右侧安装有支架13,所述支架13的顶部安装有电机16,所述电机16的输出端安装有收卷筒17,所述收卷筒17的另一端安装有限位盘12,所述箱体2的外侧壁左侧开设有通槽9,所述通槽9有两组呈对称开设在箱体2的外侧壁右侧。其中,通过吸尘机4、导管5、吸尘头6、电动伸缩杆7、固定框8、轴承14、承载台3、集尘箱10和起毛杆15的相互配合,从而能够对布料表面的绒毛进行清洁增加装置的实用性,在通过电机16、收卷筒17、限位盘12和控制面板11的相互配合。

[0023] 本实施例中如图1所示,所述底座1的顶部安装有承载台3且承载台3位于固定框8的底部。其中,承载台3方便对面料进行承载。

[0024] 本实施例中如图1所示,所述底座1的底部左侧安装有控制面板11。其中,控制面板11方便人员操作。

[0025] 本实施例中如图1所示,所述电机16的输入端、电动伸缩杆7的输入端和吸尘机4的输入端均与控制面板11的输出端电性连接。其中,控制面板11结构简单方便方便人员进行操作。

[0026] 本实施例中如图1所示,所述控制面板11的输入端与外部电源的输出端电性连接。其中,能够及时的切断外部电源避免人员触电。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种纺织用布料表面去绒毛装置,工作时,底座的顶部安装有箱体2,箱体2的顶部安装有吸尘机4,吸尘机4的输入端与吸尘头6的一端通过导管5连接且吸尘头6位于箱体2的内侧壁,底座1的顶部安装有承载台3,箱体2的内侧壁顶部左侧安装电动伸缩杆7,电动伸缩杆7输出端安装有固定框8,固定框8的内侧壁左侧与右侧安装有一组对称的轴承14,轴承14的内侧壁安装有起毛杆15,箱体2的左侧开设有通槽9,布料通过通槽9进入到箱体2内,电动伸缩杆7下降,从而使得面料位于承载台3与起毛杆,起毛杆15对面料毛絮进行旋转起,从而吸尘头6对毛絮进行吸入使得毛絮通过导管5进入到集尘箱10内,从而能够对面料毛絮清洁干净,底座1的顶部右侧安装有支架13,支架13的顶部安装有电机16,电机16的输出端安装有收卷筒17,箱体2的外侧壁左侧与右侧开设有一组对称的通槽9,从而面料通过箱体2内清洁后,面料再通过通槽9收卷在收卷筒17的外侧壁,控制面板11的输出端与电机16的输入端电性连接,从而打开控制面板11后电机16运转提供动力,电机16带动收卷筒17进行转动,从而能够对面料进行及时收卷,增加面料清洁的速度。

[0028] 本实用新型的一种纺织用布料表面去绒毛装置1、底座;2、箱体;3、承载台;4、吸尘机;5、导管;6、吸尘头;7、电动伸缩杆;8、固定框;9、通槽;10、集尘箱;11、控制面板;12、限位盘;13、支架;14、轴承;15、起毛杆;16、电机;17、收卷筒部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0029] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本

实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

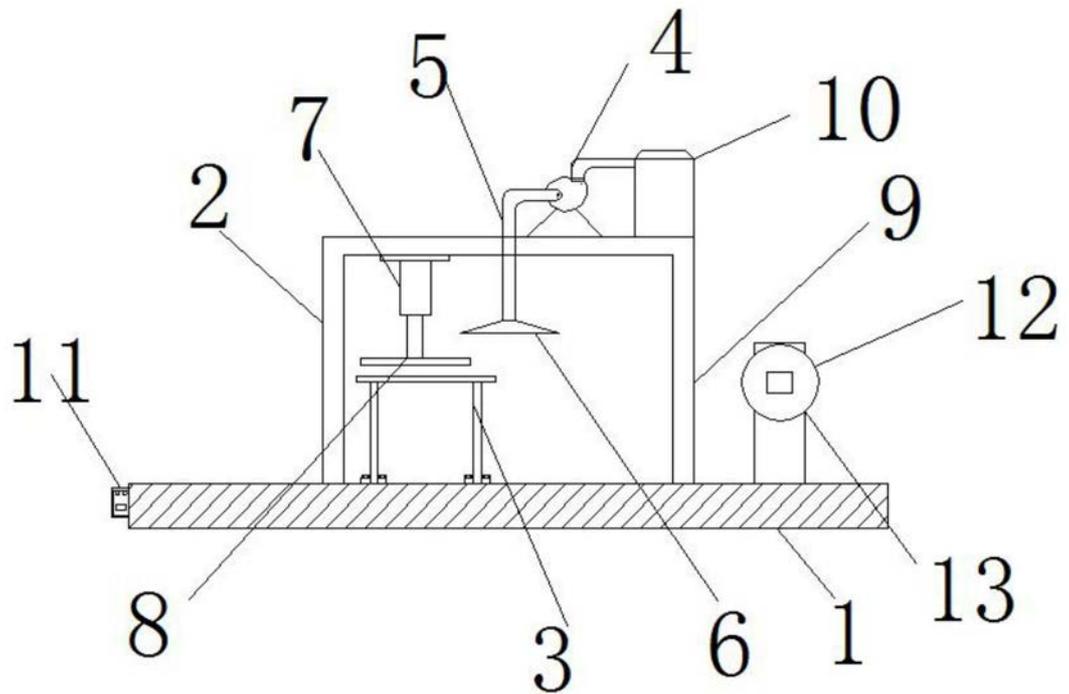


图1

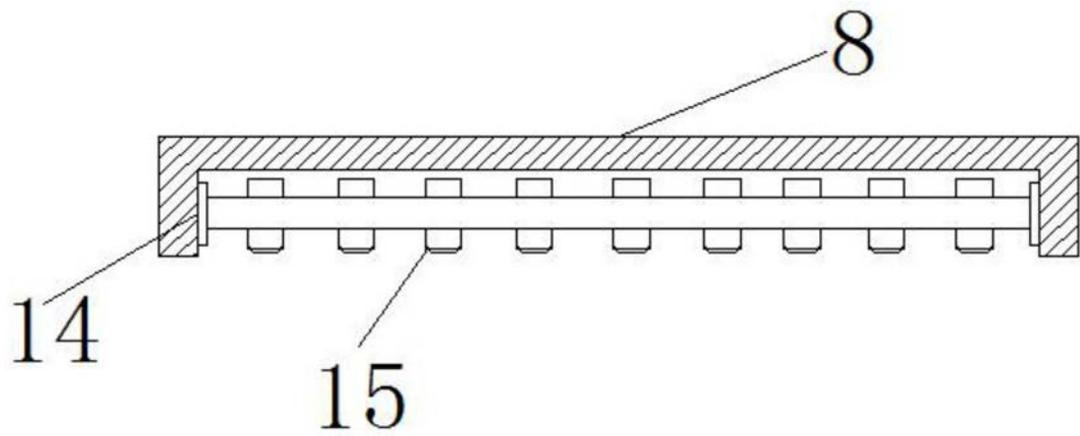


图2

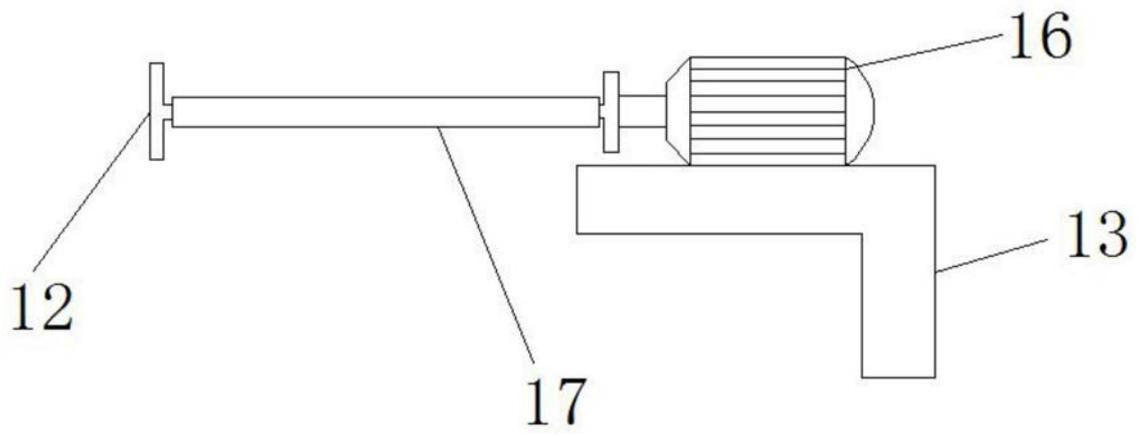


图3