



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221531732 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202420063956.5

(22) 申请日 2024.01.10

(73) 专利权人 烟台众联实业有限责任公司

地址 264000 山东省烟台市牟平区武五路
575号

(72) 发明人 姜学莲 魏传勇

(74) 专利代理机构 青岛科通知桥知识产权代理
事务所(普通合伙) 37273

专利代理师 孙宏磊

(51) Int.Cl.

H05F 3/00 (2006.01)

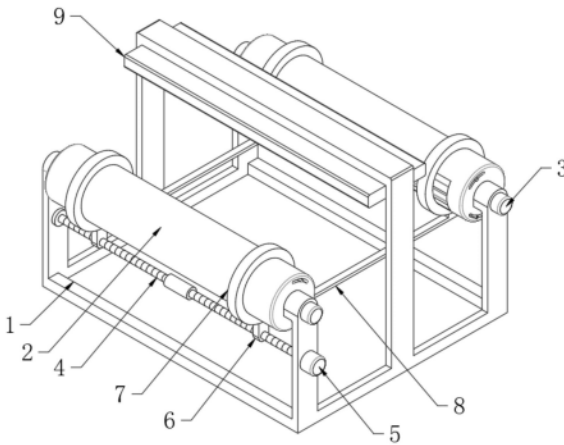
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

家纺产品面料消除静电设备

(57) 摘要

本实用新型公开了家纺产品面料消除静电设备,包括安装架,所述安装架上通过两个转动电机设有两根卷布辊,所述安装架上通过调节电机设有双头螺杆,所述安装架上还安装有静电消除设备,两根所述卷布辊外部均滑动套设有两个限位环,处于双头螺杆上方的两个所述限位环均通过连接机构与双头螺杆连接,远离双头螺杆的两个所述限位环均通过衔接机构与双头螺杆连接,两根所述卷布辊上均设有夹持槽。本实用新型通过设置限位环、双头螺杆、移动杆与衔接杆等组件,能灵活调整间距的限位环使卷布辊在一定范围内适应多种宽度的家纺面料进行收放操作,保证了装置的适用性。



1. 家纺产品面料消除静电设备,包括安装架(1),其特征在于,所述安装架(1)上通过两个转动电机(3)设有两根卷布辊(2),所述安装架(1)上通过调节电机(5)设有双头螺杆(4),所述安装架(1)上还安装有静电消除设备(9),两根所述卷布辊(2)外部均滑动套设有两个限位环(7),处于双头螺杆(4)上方的两个所述限位环(7)均通过连接机构与双头螺杆(4)连接,远离双头螺杆(4)的两个所述限位环(7)均通过衔接机构与双头螺杆(4)连接,两根所述卷布辊(2)上均设有夹持槽(10),两根所述卷布辊(2)内部均设有两个与夹持槽(10)连通的活动槽(11),所述活动槽(11)内通过挤压机构滑动设有固定板(12)。

2. 根据权利要求1所述的家纺产品面料消除静电设备,其特征在于,所述连接机构包括螺纹套设在双头螺杆(4)上的移动杆(6),所述移动杆(6)端部与限位环(7)外壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的家纺产品面料消除静电设备,其特征在于,所述衔接机构包括与移动杆(6)连接的衔接杆(8),所述衔接杆(8)端部与限位环(7)外壁固定连接。

4. 根据权利要求3所述的家纺产品面料消除静电设备,其特征在于,所述挤压机构包括多根设置在活动槽(11)内的弹簧(13),多根所述弹簧(13)两端均分别与固定板(12)外壁以及活动槽(11)内壁弹性连接。

5. 根据权利要求4所述的家纺产品面料消除静电设备,其特征在于,所述卷布辊(2)侧壁上设有与活动槽(11)连通的弧形开口,所述弧形开口内设有与固定板(12)连接的拨动杆(14)。

6. 根据权利要求5所述的家纺产品面料消除静电设备,其特征在于,位于上方的所述固定板(12)上设有多个凸块,位于下方的所述固定板(12)上设有多个凹槽。

家纺产品面料消除静电设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家纺面料处理技术领域,尤其涉及家纺产品面料消除静电设备。

背景技术

[0002] 家用纺织品又叫装饰用纺织品,与服装用纺织品、产业用纺织品共同构成纺织业的三分天下。作为纺织品中重要的一个类别,家用纺织产品在居室装饰配套中被称为软装,它在营造环境中有着决定性的作用。

[0003] 家纺面料生产有个静电消除步骤,通常是将家纺面料缠绕在卷布辊上,通过动力装置带动卷布辊上的面料移动,在移动过程中通过静电消除器对面料进行静电消除即可,然而在现有技术中,卷布辊上普遍缺少限位装置,不能针对多种宽度的家纺面料进行限位,在家纺面料收放的时候容易使家纺面料发生偏移从而影响静电消除。为了改变现状在此对其进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的家纺产品面料消除静电设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 家纺产品面料消除静电设备,包括安装架,所述安装架上通过两个转动电机设有两根卷布辊,所述安装架上通过调节电机设有双头螺杆,所述安装架上还安装有静电消除设备,两根所述卷布辊外部均滑动套设有两个限位环,处于双头螺杆上方的两个所述限位环均通过连接机构与双头螺杆连接,远离双头螺杆的两个所述限位环均通过衔接机构与双头螺杆连接,两根所述卷布辊上均设有夹持槽,两根所述卷布辊内部均设有两个与夹持槽连通的活动槽,所述活动槽内通过挤压机构滑动设有固定板。

[0007] 优选地,所述连接机构包括螺纹套设在双头螺杆上的移动杆,所述移动杆端部与限位环外壁固定连接。

[0008] 优选地,所述衔接机构包括与移动杆连接的衔接杆,所述衔接杆端部与限位环外壁固定连接。

[0009] 优选地,所述挤压机构包括多根设置在活动槽内的弹簧,多根所述弹簧两端均分别与固定板外壁以及活动槽内壁弹性连接。

[0010] 优选地,所述卷布辊侧壁上设有与活动槽连通的弧形开口,所述弧形开口内设有与固定板连接的拨动杆。

[0011] 优选地,位于上方的所述固定板上设有多个凸块,位于下方的所述固定板上设有多个凹槽。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、通过设置限位环、双头螺杆、移动杆与衔接杆等组件,能灵活调整间距的限位环使卷布辊在一定范围内适应多种宽度的家纺面料进行收放操作,保证了装置的适用性。

[0014] 2、通过设置固定板、弹簧与拨动杆等组件,使卷布辊便捷固定以及解除固定家纺面料,且不会影响其收与放,保证装置使用的便利性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的家纺产品面料消除静电设备的结构示意图;

[0016] 图2为图1的仰视结构示意图;

[0017] 图3为卷布辊上固定板与弹簧等组件的结构示意图。

[0018] 图中:1安装架、2卷布辊、3转动电机、4双头螺杆、5调节电机、6移动杆、7限位环、8衔接杆、9静电消除设备、10夹持槽、11活动槽、12固定板、13弹簧、14拨动杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,家纺产品面料消除静电设备,包括安装架1,安装架1上通过两个转动电机3设有两根卷布辊2,安装架1上通过调节电机5设有双头螺杆4,安装架1上还安装有静电消除设备9,两根卷布辊2外部均滑动套设有两个限位环7,处于双头螺杆4上方的两个限位环7均通过连接机构与双头螺杆4连接,远离双头螺杆4的两个限位环7均通过衔接机构与双头螺杆4连接,两根卷布辊2上均设有夹持槽10,两根卷布辊2内部均设有两个与夹持槽10连通的活动槽11,活动槽11内通过挤压机构滑动设有固定板12。

[0021] 连接机构包括螺纹套设在双头螺杆4上的移动杆6,移动杆6端部与限位环7外壁固定连接,该移动杆6在双头螺杆4上移动,从而带动限位环7移动调整间距。

[0022] 衔接机构包括与移动杆6连接的衔接杆8,衔接杆8端部与限位环7外壁固定连接,该衔接杆8使另外两个限位环7能跟随其中两个限位环7同步移动调整间距。

[0023] 挤压机构包括多根设置在活动槽11内的弹簧13,多根弹簧13两端均分别与固定板12外壁以及活动槽11内壁弹性连接,该弹簧13实现了固定板12的挤压操作,处于两个固定板12之间的家纺面料端部位置可以被夹持固定住,从而方便缠绕在卷布辊2上。

[0024] 卷布辊2侧壁上设有与活动槽11连通的弧形开口,弧形开口内设有与固定板12连接的拨动杆14,拨动杆14方便对固定板12进行拨动操作,从而分离两块固定板12进而解除对家纺面料的夹持固定。

[0025] 位于上方的固定板12上设有多个凸块,位于下方的固定板12上设有多个凹槽,多个凸块对应凹槽具有一定咬合作用,保证固定板12固定家纺面料时候的稳定性。

[0026] 本实用新型使用时,家纺面料缠绕在其中一个卷布辊2上,将其裸露在外面的端部拉至另外一个卷布辊2上的夹持槽10中进行夹持固定,随后借助转动电机3带动卷布辊2转动,一个放开缠绕的家纺面料,一个绕卷家纺面料,通过静电消除设备9的时候可以被消除静电。

[0027] 家纺面料宽度不一,为了保证卷布辊2收放家纺面料的时候的稳定,需要对家纺面料进行两端限位操作,根据家纺面料的宽度调整限位环7的间距即可,具体的,启动调节电机5使其带动双头螺杆4转动,双头螺杆4转动的时候其外壁的移动杆6带动上方的两个限位

环7移动调整,并借助衔接杆8实现另外两个限位环7的移动调整。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

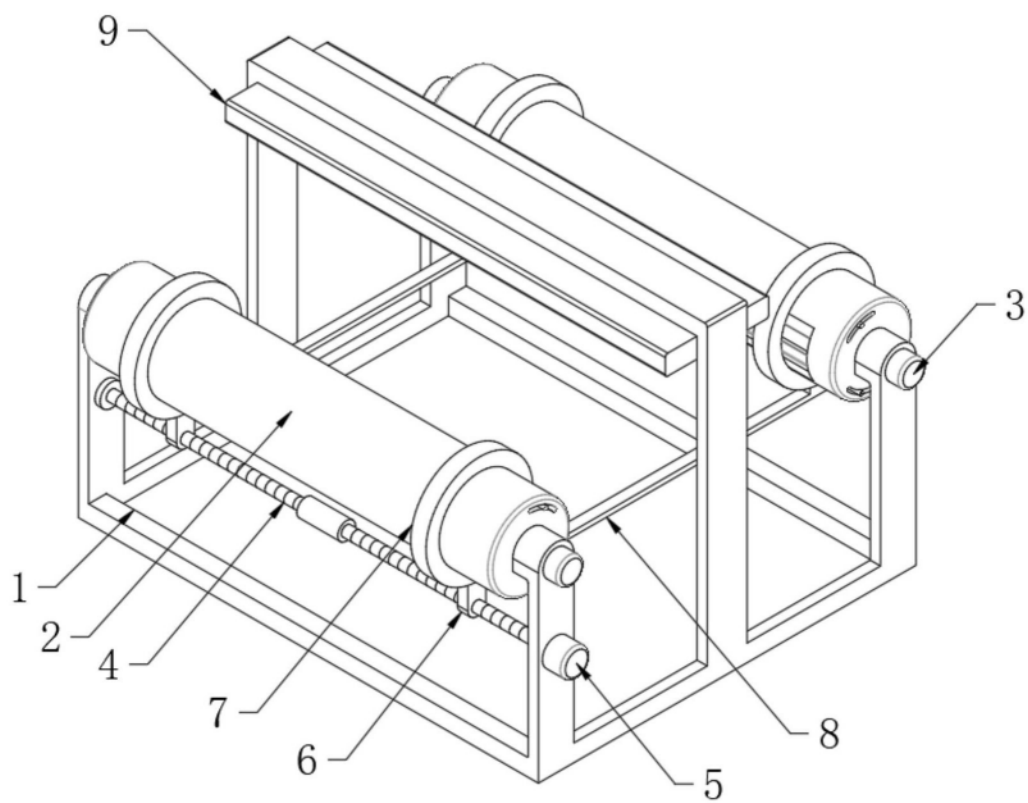


图1

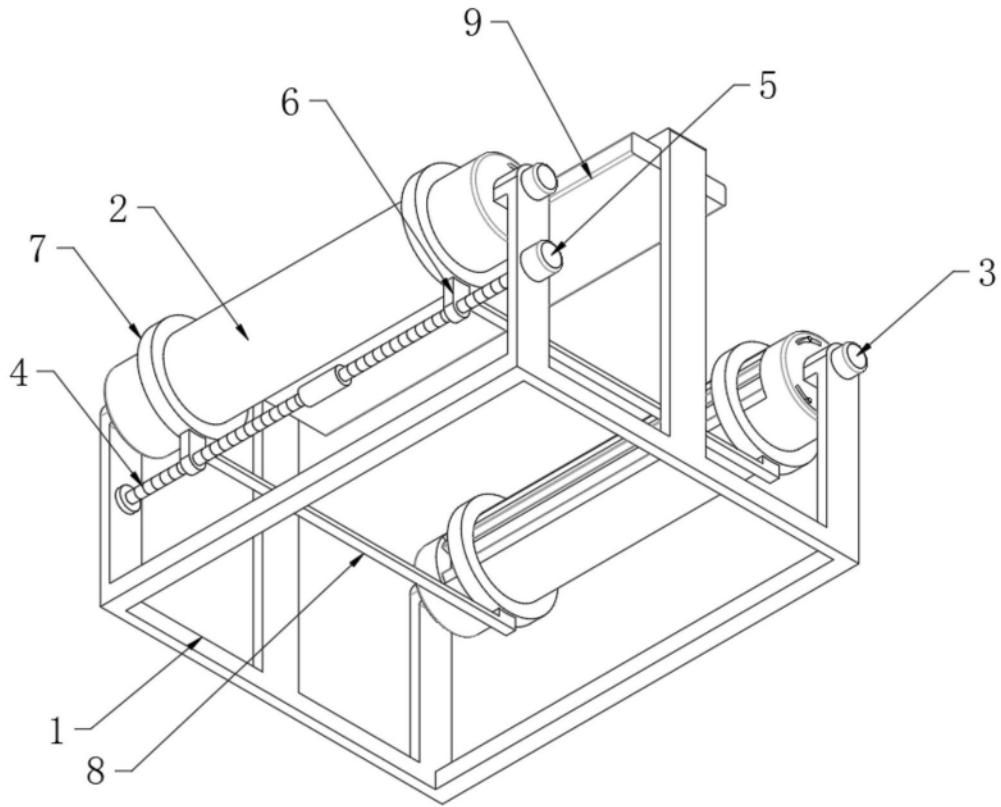


图2

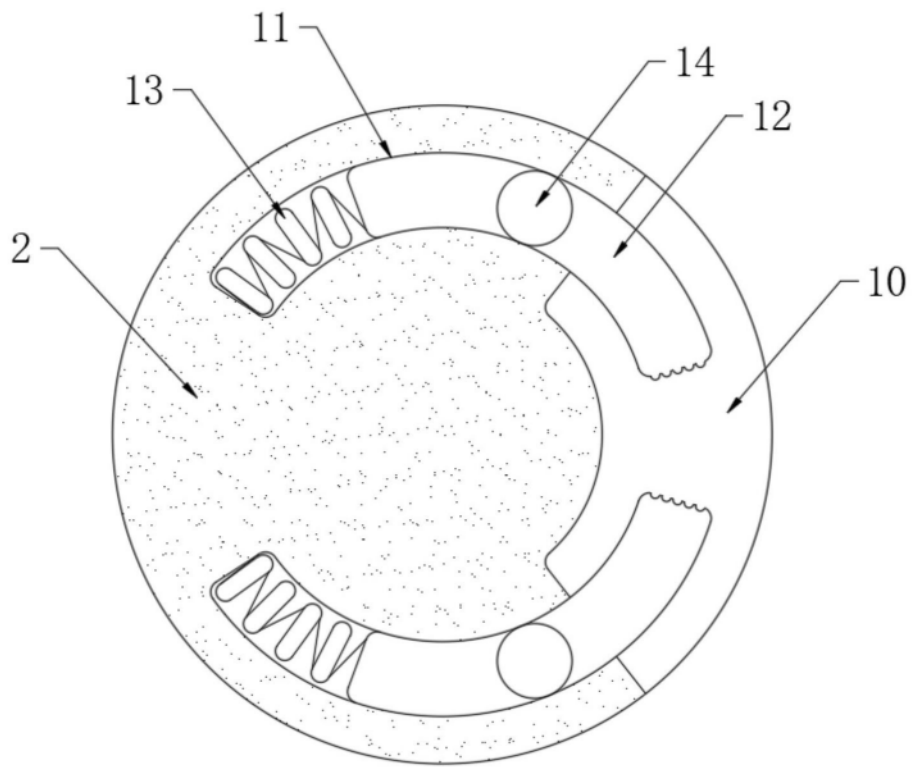


图3