



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107324094 A

(43)申请公布日 2017. 11. 07

(21)申请号 201710702520.0

F26B 23/04(2006.01)

(22)申请日 2017.08.16

(71)申请人 湖州茜儿服饰有限公司

地址 313000 浙江省湖州市湖州经济技术
开发区凤凰路643号凤凰街道办公楼

(72)发明人 陈林美

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 郭晓凤

(51)Int.Cl.

B65H 18/08(2006.01)

B65H 23/16(2006.01)

B65H 27/00(2006.01)

B65H 20/02(2006.01)

F26B 13/14(2006.01)

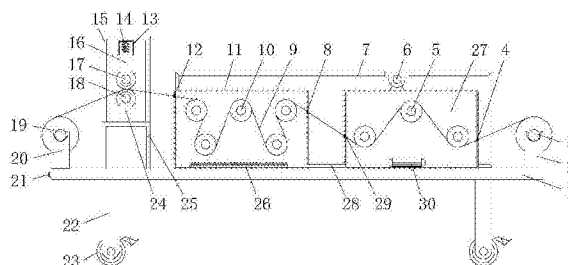
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种纺织品卷绕机

(57)摘要

本发明公开了一种纺织品卷绕机,包括支撑座,所述支撑座左侧的中端固定安装有控制器,所述支撑座的顶端从左到右依次固定连接有第一支撑杆、第一支撑架、烘干箱、静电除尘箱和第二支撑杆,所述第一支撑杆内表面的上端活动安装有放料辊,所述第一支撑架顶部的中端通过第三支撑杆活动连接有第一静电辊。本发明通过第一静电辊和第二静电辊的作用,可起到初级降低布料表面静电的目的,同时通过静电发生器的作用,可起到第二级去除布料表面静电的作用,解决了纺织品在卷绕过程中,由于其与送料辊摩擦,导致其表面会产生静电,不仅降低了纺织品的卷绕质量,同时也增加了毛絮对周围环境污染程度的问题。



1. 一种纺织品卷绕机,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)左侧的中端固定安装有控制器(21),所述支撑座(1)的顶端从左到右依次固定连接有第一支撑杆(20)、第一支撑架(25)、烘干箱(11)、静电除尘箱(27)和第二支撑杆(2),所述第一支撑杆(20)内表面的上端活动安装有放料辊(19),所述第一支撑架(25)顶部的中端通过第三支撑杆(24)活动连接有第一静电辊(18),所述第一支撑架(25)的顶端固定连接有第二支撑架(15),所述第二支撑架(15)底部的中端固定连接有套筒(13),所述套筒(13)的内腔通过弹簧(14)活动连接有第四支撑杆(16),所述第四支撑杆(16)的底部活动安装有第二静电辊(17),所述烘干箱(11)左侧的上端开设有第一进料口(12),所述烘干箱(11)的内腔活动安装有第一送料辊(10),所述烘干箱(11)内腔的底部固定连接有加热丝(26),所述烘干箱(11)右侧的上端开设有第一出料口(8),所述静电除尘箱(27)左侧的下端开设有第二进料口(29),所述静电除尘箱(27)的内腔活动安装有第二送料辊(5),所述静电除尘箱(27)内腔的底部固定连接有静电发生器(30),所述静电除尘箱(27)右侧的下端开设有第二出料口(4),所述静电除尘箱(27)的顶端固定连接有循环风机(6),所述循环风机(6)的进风口通过第一管道(7)与烘干箱(11)顶部的左端活动连接,且循环风机(6)的出风口通过第一管道(7)与静电除尘箱(27)右侧的底部活动连接,所述静电除尘箱(27)和烘干箱(11)之间还通过第二管道(28)连接,所述第二支撑杆(2)的顶端活动安装有卷绕辊(3),所述支撑座(1)底部的右端固定安装有电机支座(31),所述电机支座(31)的上表面固定安装有电机(32),所述电机(32)的输出轴通过皮带与卷绕辊(3)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织品卷绕机,其特征在于:所述支撑座(1)底部的四周均固定连接有支撑腿(22),且支撑腿(22)的底部活动安装有活动轮(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织品卷绕机,其特征在于:所述控制器(21)的外表面从左到右依次固定连接有电机开关(211)、静电发生器开关(212)、循环风机开关(213)和温度调节旋钮(214)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织品卷绕机,其特征在于:所述第一静电辊(18)和第二静电辊(17)的中轴线位于同一垂直线上。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织品卷绕机,其特征在于:所述第一送料辊(10)的数量为五个,且五个第一送料辊(10)之间为交错设置。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织品卷绕机,其特征在于:所述放料辊(19)、第一静电辊(18)、第一送料辊(10)、第二送料辊(5)和卷绕辊(3)之间通过布料(9)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织品卷绕机,其特征在于:所述第二送料辊(5)的数量为三个,且三个第二送料辊(5)之间为交错设置。

一种纺织品卷绕机

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织设备技术领域,具体为一种纺织品卷绕机。

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,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,直至今天,我们日常的衣、某些生活用品和艺术品种都是纺织和印染技术的产物,纺织品在加工过程中,需要对其进行卷绕处理,但纺织品在卷绕过程中,由于其与送料辊摩擦,导致其表面会产生静电,不仅降低了纺织品的卷绕质量,同时也增加了毛絮对周围环境的污染程度,为此,我们提出一种纺织品卷绕机。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种纺织品卷绕机,具备降低布料在卷绕过程中静电含量的优点,解决了纺织品在卷绕过程中,由于其与送料辊摩擦,导致其表面会产生静电,不仅降低了纺织品的卷绕质量,同时也增加了毛絮对周围环境污染程度的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种纺织品卷绕机,包括支撑座,所述支撑座左侧的中端固定安装有控制器,所述支撑座的顶端从左到右依次固定连接第一支撑杆、第一支撑架、烘干箱、静电除尘箱和第二支撑杆,所述第一支撑杆内表面的上端活动安装有放料辊,所述第一支撑架顶部的中端通过第三支撑杆活动连接第一静电辊,所述第一支撑架的顶端固定连接第二支撑架,所述第二支撑架底部的中端固定连接套筒,所述套筒的内腔通过弹簧活动连接第四支撑杆,所述第四支撑杆的底部活动安装第二静电辊,所述烘干箱左侧的上端开设有第一进料口,所述烘干箱的内腔活动安装第一送料辊,所述烘干箱内腔的底部固定连接加热丝,所述烘干箱右侧的上端开设有第一出料口,所述静电除尘箱左侧的下端开设有第二进料口,所述静电除尘箱的内腔活动安装第二送料辊,所述静电除尘箱内腔的底部固定连接静电发生器,所述静电除尘箱右侧的下端开设有第二出料口,所述静电除尘箱的顶端固定连接循环风机,所述循环风机的进风口通过第一管道与烘干箱顶部的左端活动连接,且循环风机的出风口通过第一管道与静电除尘箱右侧的底部活动连接,所述静电除尘箱和烘干箱之间还通过第二管道连接,所述第二支撑杆的顶端活动安装有卷绕辊,所述支撑座底部的右端固定安装有电机支座,所述电机支座的上表面固定安装有电机,所述电机的输出轴通过皮带与卷绕辊传动连接。

[0005] 优选的,所述支撑座底部的四周均固定连接支撑腿,且支撑腿的底部活动安装有活动轮。

[0006] 优选的,所述控制器的外表面从左到右依次固定连接有机电开关、静电发生器开关、循环风机开关和温度调节旋钮。

[0007] 优选的,所述第一静电辊和第二静电辊的中轴线位于同一垂直线上。

[0008] 优选的,所述第一送料辊的数量为五个,且五个第一送料辊之间为交错设置。

[0009] 优选的,所述放料辊、第一静电辊、第一送料辊、第二送料辊和卷绕辊之间通过布料连接。

[0010] 优选的,所述第二送料辊的数量为三个,且三个第二送料辊之间为交错设置。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0012] 1、本发明通过第一静电辊和第二静电辊的作用,可起到初级降低布料表面静电的目的,同时通过静电发生器的作用,可起到第二级去除布料表面静电的作用,解决了纺织品在卷绕过程中,由于其与送料辊摩擦,导致其表面会产生静电,不仅降低了纺织品的卷绕质量,同时也增加了毛絮对周围环境污染程度的问题,同时弹簧可提高第二静电辊对不同厚度布料的压紧需求,提高了除静电效果。

[0013] 2、本发明在烘干箱内腔的底部固定连接了加热丝,可满足人们对布料的烘干处理,同时通过循环风机、第一管道和第二管道的作用,有效提高了布料的烘干效率和烘干质量,符合企业自身的利益。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图;

[0015] 图2为本发明电机结构示意图;

[0016] 图3为本发明控制器结构示意图;

[0017] 图4为本发明工作原理示意图。

[0018] 图中:1支撑座、2第二支撑杆、3卷绕辊、4第二出料口、5第二送料辊、6循环风机、7第一管道、8第一出料口、9布料、10第一送料辊、11烘干箱、12第一进料口、13套筒、14弹簧、15第二支撑架、16第四支撑杆、17第二静电辊、18第一静电辊、19放料辊、20第一支撑杆、21控制器、211电机开关、212静电发生器开关、213循环风机开关、214温度调节旋钮、22支撑腿、23活动轮、24第三支撑杆、25第一支撑架、26加热丝、27静电除尘箱、28第二管道、29第二进料口、30静电发生器、31电机支座、32电机。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,一种纺织品卷绕机,包括支撑座1,支撑座1底部的四周均固定连接有支撑腿22,且支撑腿22的底部活动安装有活动轮23,支撑座1左侧的中端固定安装有控制器21,控制器21的外表面从左到右依次固定连接有机电开关211、静电发生器开关212、循环风机开关213和温度调节旋钮214,支撑座1的顶端从左到右依次固定连接有第一支撑杆20、第一支撑架25、烘干箱11、静电除尘箱27和第二支撑杆2,第一支撑杆20内表面的上端活动

安装有放料辊19,第一支撑架25顶部的中端通过第三支撑杆24活动连接有第一静电辊18,第一支撑架25的顶端固定连接第二支撑架15,第二支撑架15底部的中端固定连接套筒13,套筒13的内腔通过弹簧14活动连接有第四支撑杆16,弹簧14可提高第二静电辊17对不同厚度布料9的压紧需求,提高了除静电效果,第四支撑杆16的底部活动安装有第二静电辊17,可起到初级降低布料9表面静电的目的,第一静电辊18和第二静电辊17的中轴线位于同一垂直线上,烘干箱11左侧的上端开设有第一进料口12,烘干箱11的内腔活动安装有第一送料辊10,第一送料辊10的数量为五个,且五个第一送料辊10之间为交错设置,烘干箱11内腔的底部固定连接加热丝26,可满足人们对布料9的烘干处理,烘干箱11右侧的上端开设有第一出料口8,静电除尘箱27左侧的下端开设有第二进料口29,静电除尘箱27的内腔活动安装有第二送料辊5,第二送料辊5的数量为三个,且三个第二送料辊5之间为交错设置,静电除尘箱27内腔的底部固定连接静电发生器30,可起到第二级去除布料9表面静电的作用,静电除尘箱27右侧的下端开设有第二出料口4,静电除尘箱27的顶端固定连接循环风机6,循环风机6的进风口通过第一管道7与烘干箱11顶部的左端活动连接,且循环风机6的出风口通过第一管道7与静电除尘箱27右侧的底部活动连接,静电除尘箱27和烘干箱11之间还通过第二管道28连接,有效提高了布料9的烘干效率和烘干质量,符合企业自身的利益,第二支撑杆2的顶端活动安装有卷绕辊3,放料辊19、第一静电辊18、第一送料辊10、第二送料辊5和卷绕辊3之间通过布料9连接,支撑座1底部的右端固定安装有电机支座31,电机支座31的上表面固定安装有电机32,电机32的输出轴通过皮带与卷绕辊3传动连接。

[0021] 使用时,通过第一静电辊18和第二静电辊17的作用,可起到初级降低布料9表面静电的目的,同时通过静电发生器30的作用,可起到第二级去除布料9表面静电的作用,解决了纺织品在卷绕过程中,由于其与送料辊摩擦,导致其表面会产生静电,不仅降低了纺织品的卷绕质量,同时也增加了毛絮对周围环境污染程度的问题,同时弹簧14可提高第二静电辊17对不同厚度布料9的压紧需求,提高了除静电效果,在烘干箱11内腔的底部固定连接了加热丝26,可满足人们对布料9的烘干处理,同时通过循环风机6、第一管道7和第二管道28的作用,有效提高了布料9的烘干效率和烘干质量,符合企业自身的利益。

[0022] 综上所述:该纺织品卷绕机,通过第一静电辊18和第二静电辊17的作用,可起到初级降低布料9表面静电的目的,同时通过静电发生器30的作用,可起到第二级去除布料9表面静电的作用,解决了纺织品在卷绕过程中,由于其与送料辊摩擦,导致其表面会产生静电,不仅降低了纺织品的卷绕质量,同时也增加了毛絮对周围环境污染程度的问题。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

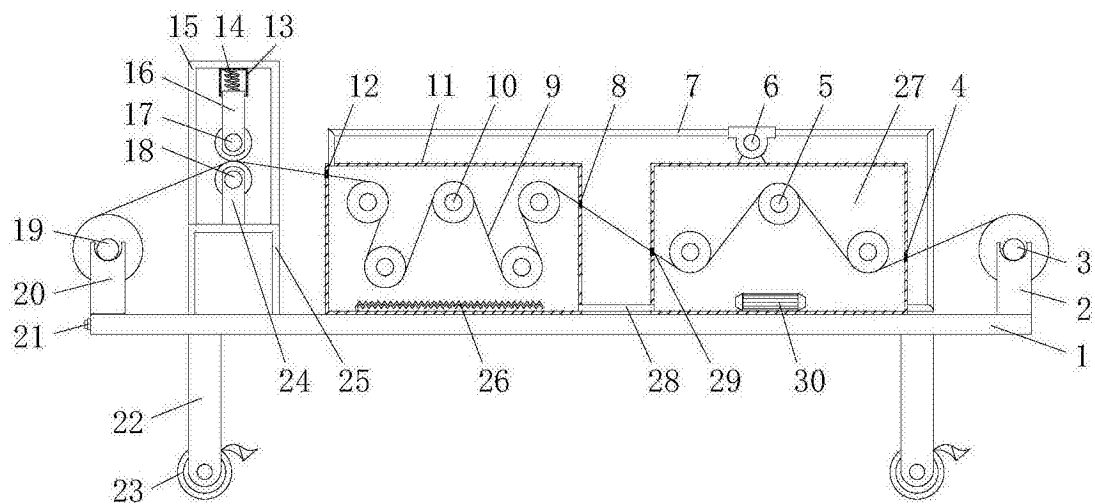


图1

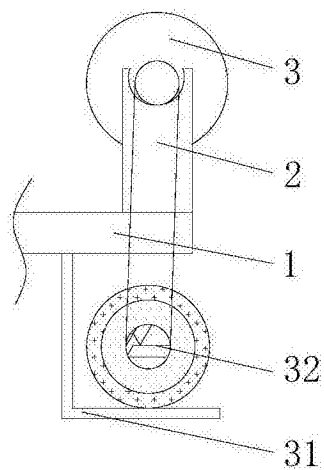


图2

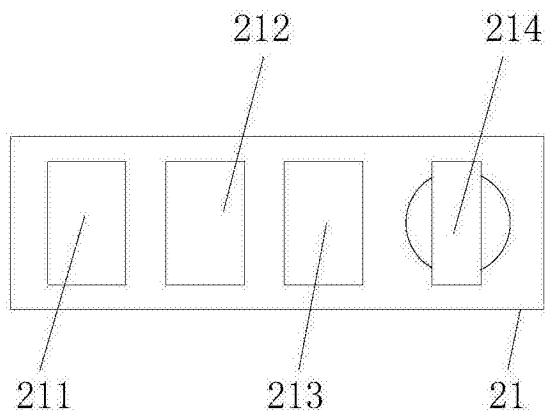


图3

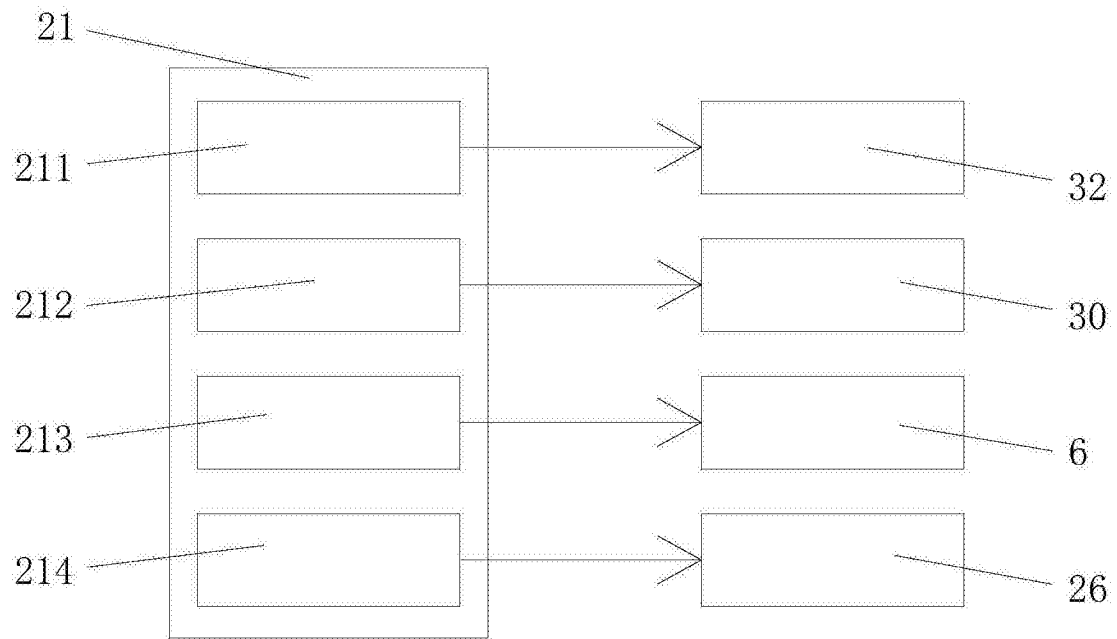


图4