



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205775031 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620433930.0

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 绍兴县铭波纺织品整理有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区福全镇
兴联村花井自然村

(72)发明人 翁菊兴

(51)Int.Cl.

D01H 13/16(2006.01)

D01H 13/04(2006.01)

D01H 13/14(2006.01)

D01H 11/00(2006.01)

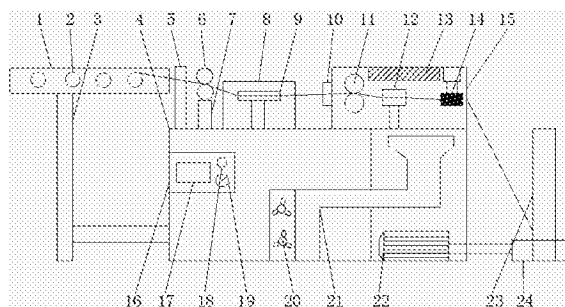
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效的绒毛并条机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效的绒毛并条机，包括给绒装置、机箱、并条箱、电源控制箱和换筒底座；所述给绒装置内安装有绒毛压轴，且绒毛压轴下侧安装有给绒支架，所述机箱上侧安装有光电自停器，且光电自停器内安装有绒毛管，所述机箱上侧安装有罗拉支杆，且罗拉支杆上侧安装有导条罗拉，所述并条箱内安装有圈条器，且圈条器左侧安装有紧压罗拉，所述电源控制箱表面安装有显示屏，且显示屏右侧安装有电源开关，所述电源控制箱表面安装有转速旋钮，所述机箱内安装有电动机，所述换筒底座上侧安装有绒毛筒，相比于传统的并条机，本实用新型通过光电自停器内安装的发射装置和接收装置，能够在故障时及时的断电，保护设备的安全运行。



1. 一种高效的绒毛并条机,包括给绒装置(1)、机箱(4)、并条箱(15)、电源控制箱(16)和换筒底座(24);其特征在于:所述给绒装置(1)内安装有绒毛压轴(2),且绒毛压轴(2)下侧安装有给绒支架(3),所述机箱(4)上侧安装有光电自停器(5),且光电自停器(5)内安装有绒毛管(26),所述机箱(4)上侧安装有罗拉支杆(7),且罗拉支杆(7)上侧安装有导条罗拉(6),所述机箱(4)上侧安装有牵伸机构(8),且牵伸机构(8)内安装有牵伸夹板(9),所述并条箱(15)内安装有圈条器(12),且圈条器(12)左侧安装有紧压罗拉(11),所述电源控制箱(16)表面安装有显示屏(17),且显示屏(17)右侧安装有电源开关(18),所述电源控制箱(16)表面安装有转速旋钮(19),所述机箱(4)内安装有电动机(22),所述换筒底座(24)上侧安装有绒毛筒(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的绒毛并条机,其特征在于:所述光电自停器(5)内安装有发射装置(25),且发射装置(25)下侧安装有接收装置(27)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效的绒毛并条机,其特征在于:所述并条箱(15)左侧安装有平整进口(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的绒毛并条机,其特征在于:所述并条箱(15)内安装有杂毛清除装置(14),且杂毛清除装置(14)左侧安装有防静电装置(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种高效的绒毛并条机,其特征在于:所述机箱(4)内安装有鼓风装置(20),且鼓风装置(20)右侧安装有杂毛收集管(21)。

一种高效的绒毛并条机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及并条技术领域,具体为一种高效的绒毛并条机。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,越来越多的人开始注重穿衣打扮,各种各样的服饰进入我们的生活,而服饰的大量生产也注定了纺织行业的快速发展,现代的纺织工厂已经不是以前的人工纺织,目前基本靠机械设备进行生产,纺织过程中就会用到大量的设备对布料进行加工,其中很重要的一环就是对绒毛的并条处理,目前市场上的并条机多数还是通过简单的设备进行并条,并条效率低下,并且并条的质量有待提高,同时并条过程中还可能出现静电事故,给设备带来安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效的绒毛并条机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效的绒毛并条机,包括给绒装置、机箱、并条箱、电源控制箱和换筒底座;所述给绒装置内安装有绒毛压轴,且绒毛压轴下侧安装有给绒支架,所述机箱上侧安装有光电自停器,且光电自停器内安装有绒毛管,所述机箱上侧安装有罗拉支杆,且罗拉支杆上侧安装有导条罗拉,所述机箱上侧安装有牵伸机构,且牵伸机构内安装有牵伸夹板,所述并条箱内安装有圈条器,且圈条器左侧安装有紧压罗拉,所述电源控制箱表面安装有显示屏,且显示屏右侧安装有电源开关,所述电源控制箱表面安装有转速旋钮,所述机箱内安装有电动机,所述换筒底座上侧安装有绒毛筒。

[0005] 优选的,所述光电自停器内安装有发射装置,且发射装置下侧安装有接收装置。

[0006] 优选的,所述并条箱左侧安装有平整进口。

[0007] 优选的,所述并条箱内安装有杂毛清除装置,且杂毛清除装置左侧安装有防静电装置。

[0008] 优选的,所述机箱内安装有鼓风装置,且鼓风装置右侧安装有杂毛收集管。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该高效的绒毛并条机,相比于传统的并条机,通过光电自停器内安装的发射装置和接收装置,能够在故障时及时的断电,保护设备的安全运行,通过并条箱左侧安装的平整进口,能够将绒毛平整的进行并条,避免发生绒毛之间的缠绕,通过并条箱内安装的防静电装置,能够有效的控制并条箱内装置运行安全,不会产生静电事故,通过机箱内安装的鼓风装置和杂毛收集管,能够将清除的杂毛及时的清除出设备之外,营造了干净整洁的并条环境。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种高效的绒毛并条机结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型光电自停装置内部结构示意图。

[0012] 图中:1给绒装置、2绒毛压轴、3给绒支架、4机箱、5光电自停器、6导条罗拉、7罗拉支杆、8牵伸机构、9牵伸夹板、10平整进口、11紧压罗拉、12圈条器、13防静电装置、14杂毛清除装置、15并条箱、16电源控制箱、17显示屏、18电源开关、19转速旋钮、20鼓风装置、21杂毛收集管、22电动机、23绒毛筒、24换筒底座、25发射装置、26绒毛管、27接收装置。

具体实施方式

[0013] 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。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他实施例,都属于本 实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种高效的绒毛并条机,包括给绒装置1、机箱4、并条箱15、电源控制箱16和换筒底座24;给绒装置1内安装有绒毛压轴2,且绒毛压轴2下侧安装有给绒支架3,机箱4上侧安装有光电自停器5,且光电自停器5内安装有绒毛管26,机箱4上侧安装有罗拉支杆7,且罗拉支杆7上侧安装有导条罗拉6,机箱4上侧安装有牵伸机构8,且牵伸机构8内安装有牵伸夹板9,并条箱15内安装有圈条器12,且圈条器12左侧安装有紧压罗拉11,电源控制箱16表面安装有显示屏17,且显示屏17右侧安装有电源开关18,电源控制箱16表面安装有转速旋钮19,机箱4内安装有电动机22,换筒底座24上侧安装有绒毛筒23,光电自停器5内安装有发射装置25,且发射装置25下侧安装有接收装置27,并条箱15左侧安装有平整进口10,并条箱10内安装有杂毛清除装置14,且杂毛清除装置14左侧安装有防静电装置13,机箱4内安装有鼓风装置20,且鼓风装置20右侧安装有杂毛收集管21。

[0015] 工作原理:当使用该高效的绒毛并条机,打开电源控制箱16表面的电源开关18,旋转转速旋钮19通过电动机22控制换筒底座24转动带动给绒装置1内的绒毛压轴2转动进行给绒,通过罗拉支杆7上的导条罗拉6将绒毛送至牵伸机构8内,之后被平整进口10平整后被紧压罗拉11压紧,在圈条器12内进行并条处理,之后被杂毛清除装置14清扫干净,鼓风装置20抽风将杂毛从杂毛收集管21排出设备,防静电装置13则避免静电事故,并条之后绒毛被绒毛筒23缠绕收集,当绒毛出现断开时,光电自停器5内的发射装置25和接收装置27发出信号,设备就会自动断电。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

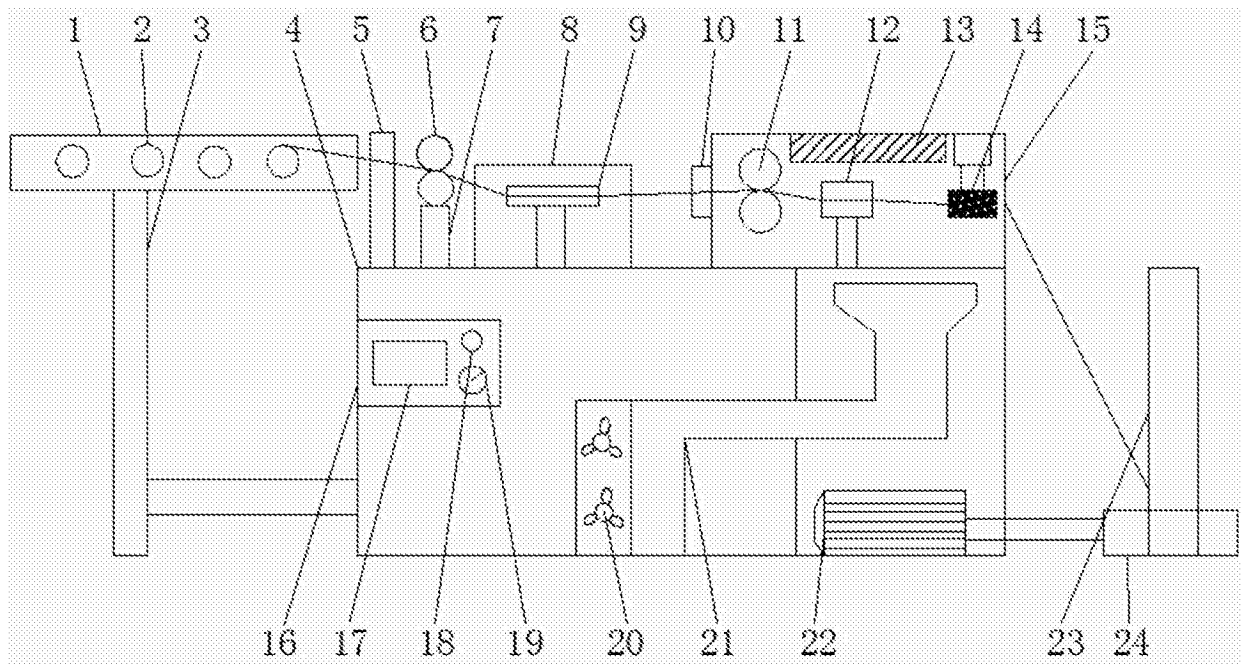


图1

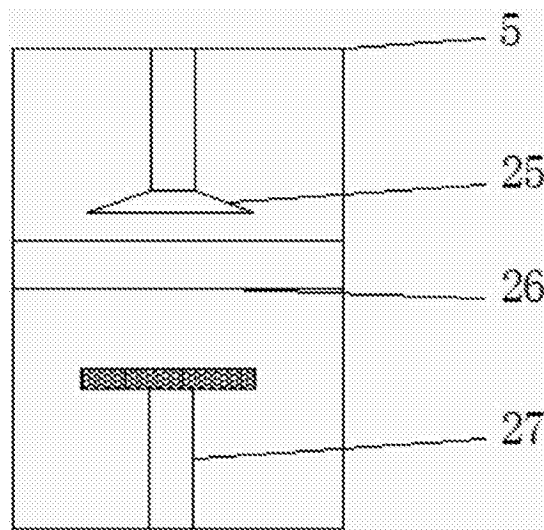


图2