



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211210017 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921486511.3

(22)申请日 2019.09.09

(73)专利权人 嘉兴市金翔喷织有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇虹北村

(72)发明人 张兴金

(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 李伊颀

(51) Int. Cl.

H05F 3/06(2006.01)

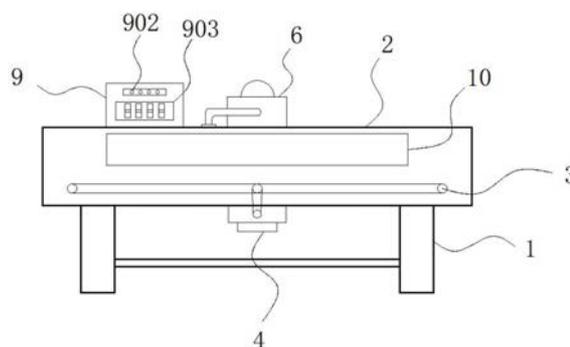
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化纤面料生产用除静电装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化纤面料生产用除静电装置,属于化纤面料生产技术领域,包括机架和工作仓,所述机架顶部表面安装有工作仓,所述工作仓内腔顶部表面两侧均安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底部表面安装有支架,所述支架底部表面安装有喷嘴,且喷嘴具体设置有若干组,所述工作仓顶部表面安装有离子风机。本实用新型通过电动伸缩杆,可调节喷嘴的工作高度,通过离子风机,可产生大量的带有正负电荷的气流,并经三通管和软管输送至喷嘴中,以便于能够喷在化纤面料表面,从而能够将化纤面料上所带的电荷中和掉,通过控制板、指示灯和开关,又能控制电磁阀运行,从而能够开启多组喷嘴运行,提高化纤面料去除静电效果。



1. 一种化纤面料生产用除静电装置,包括机架和工作仓,所述机架顶部表面安装有工作仓,其特征在于,所述工作仓内腔顶部表面两侧均安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底部表面安装有支架,所述支架底部表面安装有喷嘴,且喷嘴具体设置有若干组,所述工作仓顶部表面安装有离子风机,所述工作仓内腔顶部表面安装有三通管,且三通管输入端通过管道与离子风机输出端相连,所述三通管底部两侧均串接有电磁阀门,所述三通管输出端通过软管与喷嘴输入端相连,所述离子风机一侧安装有控制箱,所述控制箱内腔安装有控制板,所述控制箱外壁表面安装有指示灯。

2. 根据权利要求1所述的一种化纤面料生产用除静电装置,其特征在于,所述机架表面安装有输送辊,且输送辊具体设置有若干组,所述机架内腔顶部表面安装有驱动电机,且驱动电机输出端通过皮带与输送辊上转轴相连。

3. 根据权利要求1所述的一种化纤面料生产用除静电装置,其特征在于,所述三通管一侧安装有支撑架。

4. 根据权利要求1所述的一种化纤面料生产用除静电装置,其特征在于,所述指示灯底部一侧安装有开关,所述工作仓外壁表面镶嵌连接有观察窗。

5. 根据权利要求4所述的一种化纤面料生产用除静电装置,其特征在于,所述控制板通过导线分别与驱动电机、电动伸缩杆、离子风机、电磁阀门、指示灯和开关电性相连。

一种化纤面料生产用除静电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化纤面料生产技术领域,尤其涉及一种化纤面料生产用除静电装置。

背景技术

[0002] 化学纤维织物是近代发展起来的新型衣料,种类较多。这里主要是指由化学纤维加工成的纯纺、混纺或交织物,也就是说由纯化纤织成的织物,不包括与天然纤维间的混纺、交织物,化纤织物的特性由织成它的化学纤维本身的特性决定。

[0003] 传统的化纤面料在生产时,化纤面料表面容易积聚静电,既会降低化纤面料印染质量,又会对加工设备造成损害。为此,我们提出一种化纤面料生产用除静电装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种化纤面料生产用除静电装置,通过电动伸缩杆,可调节喷嘴的工作高度,通过离子风机,可产生大量的带有正负电荷的气流,并经三通管和软管输送至喷嘴中,以便于能够喷在化纤面料表面,从而能够将化纤面料上所带的电荷中和掉,通过控制板、指示灯和开关,又能控制电磁阀门运行,从而能够开启多组喷嘴运行,提高化纤面料去除静电效果。

[0005] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0006] 本实用新型提供的一种化纤面料生产用除静电装置,包括机架和工作仓,所述机架顶部表面安装有工作仓,所述工作仓内腔顶部表面两侧均安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底部表面安装有支架,所述支架底部表面安装有喷嘴,且喷嘴具体设置有若干组,所述工作仓顶部表面安装有离子风机,所述工作仓内腔顶部表面安装有三通管,且三通管输入端通过管道与离子风机输出端相连,所述三通管底部两侧均串接有电磁阀门,所述三通管输出端通过软管与喷嘴输入端相连,所述离子风机一侧安装有控制箱,所述控制箱内腔安装有控制板,所述控制箱外壁表面安装有指示灯。

[0007] 可选的,所述机架表面安装有输送辊,且输送辊具体设置有若干组,所述机架内腔顶部表面安装有驱动电机,且驱动电机输出端通过皮带与输送辊上转轴相连。

[0008] 可选的,所述三通管一侧安装有支撑架。

[0009] 可选的,所述指示灯底部一侧安装有开关,所述工作仓外壁表面镶嵌连接有观察窗。

[0010] 可选的,所述控制板通过导线分别与驱动电机、电动伸缩杆、离子风机、电磁阀门、指示灯和开关电性相连。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过机架和工作仓,可有效的为化纤面料生产用除静电装置提供坚实的结构基础,当需要对化纤面料进行静电去除时,首先通过驱动电机,可有效的带动输送辊运行,进而带着化纤面料从喷嘴底部通过,并且通过电动伸缩杆又能灵活的调节喷嘴的

工作高度。

[0013] 2、通过离子风机,可有效的产生大量的带有正负电荷的气流,并且正负电荷的气流经过三通管和软管输送至喷嘴中,以便于能够喷在化纤面料表面,从而能够将化纤面料上所带的电荷中和掉,进而达到去除静电功能。

[0014] 3、通过控制板、指示灯和开关,又能控制电磁阀门运行,从而能够开启多组喷嘴运行,进而能够提高化纤面料去除静电效果,通过支撑架,可有效对软管进行支撑,通过控制箱,可有效的保护内部的控制板,通过观察窗,可有效便于工作人员观察内部设备运行的状态。

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化纤面料生产用除静电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化纤面料生产用除静电装置的内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例的一种化纤面料生产用除静电装置的电动伸缩杆与支架侧面结构示意图。

[0019] 图中:1、机架;2、工作仓;3、输送辊;4、驱动电机;5、电动伸缩杆;501、支架;502、喷嘴;6、离子风机;7、三通管;701、电磁阀门;8、软管;801、支撑架;9、控制箱;901、控制板;902、指示灯;903、开关;10、观察窗。

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化纤面料生产用除静电装置进行详细的说明。

[0022] 参考图1、图2和图3所示,本实用新型实施例提供的一种化纤面料生产用除静电装置,包括机架1和工作仓2,所述机架1顶部表面安装有工作仓2,所述工作仓2内腔顶部表面两侧均安装有电动伸缩杆5,所述电动伸缩杆5底部表面安装有支架501,所述支架501底部表面安装有喷嘴502,且喷嘴502具体设置有若干组,所述工作仓2顶部表面安装有离子风机6,所述工作仓2内腔顶部表面安装有三通管7,且三通管7输入端通过管道与离子风机6输出端相连,所述三通管7底部两侧均串接有电磁阀门701,所述三通管7输出端通过软管8与喷嘴502输入端相连,所述离子风机6一侧安装有控制箱9,所述控制箱9内腔安装有控制板901,所述控制箱9外壁表面安装有指示灯902。其中,通过电动伸缩杆5,可调节喷嘴502的工作高度,通过离子风机6,可产生大量的带有正负电荷的气流,并经三通管7和软管8输送至喷嘴502中,以便于能够喷在化纤面料表面,从而能够将化纤面料上所带的电荷中和掉,通

过控制板901、指示灯902和开关903,又能控制电磁阀门701运行,从而能够开启多组喷嘴502运行,提高化纤面料去除静电效果。

[0023] 参考图1和图2所示,本实用新型实施例提供的一种化纤面料生产用除静电装置,所述机架1表面安装有输送辊3,且输送辊3具体设置有若干组,所述机架1内腔顶部表面安装有驱动电机4,且驱动电机4输出端通过皮带与输送辊3上转轴相连。其中,通过驱动电机4,可有效的带动输送辊3运行,进而带着化纤面料从喷嘴502底部通过。

[0024] 参照图2所示,本实用新型实施例提供的一种化纤面料生产用除静电装置,所述三通管7一侧安装有支撑架801。其中,通过支撑架801,可有效对软管8进行支撑。

[0025] 参照图1所示,本实用新型实施例提供的一种化纤面料生产用除静电装置,所述指示灯902底部一侧安装有开关903,所述工作仓2外壁表面镶嵌连接有观察窗10。其中,通过开关903,可有效开启或关闭设备运行,通过观察窗10,可有效便于工作人员观察内部设备运行的状态。

[0026] 参照图1、图2和图3所示,本实用新型实施例提供的一种化纤面料生产用除静电装置,所述控制板901通过导线分别与驱动电机4、电动伸缩杆5、离子风机6、电磁阀门701、指示灯902和开关903电性相连。

[0027] 本实用新型实施例提供一种化纤面料生产用除静电装置,通过机架1和工作仓2,可有效的为化纤面料生产用除静电装置提供坚实的结构基础,当需要对化纤面料进行静电去除时,首先通过驱动电机4,可有效的带动输送辊3运行,进而带着化纤面料从喷嘴502底部通过,并且通过电动伸缩杆5又能灵活的调节喷嘴502的工作高度,通过离子风机6,可有效的产生大量的带有正负电荷的气流,并且正负电荷的气流经过三通管7和软管8输送至喷嘴502中,以便于能够喷在化纤面料表面,从而能够将化纤面料上所带的电荷中和掉,进而达到去除静电功能,通过控制板901、指示灯902和开关903,又能控制电磁阀门701运行,从而能够开启多组喷嘴502运行,进而能够提高化纤面料去除静电效果,通过支撑架801,可有效对软管8进行支撑,通过控制箱9,可有效的保护内部的控制板901,通过观察窗10,可有效便于工作人员观察内部设备运行的状态。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种化纤面料生产用除静电装置,包括机架1、工作仓2、输送辊3、驱动电机4、电动伸缩杆5、支架501、喷嘴502、离子风机6、三通管7、电磁阀门701、软管8、支撑架801、控制箱9、控制板901、指示灯902、开关903和观察窗10,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本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,并且上述电器元件由本领域技术人员灵活的选取、安装并完成电路调试,保证各设备能正常运行,在这里不做过多的限制要求。

[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。

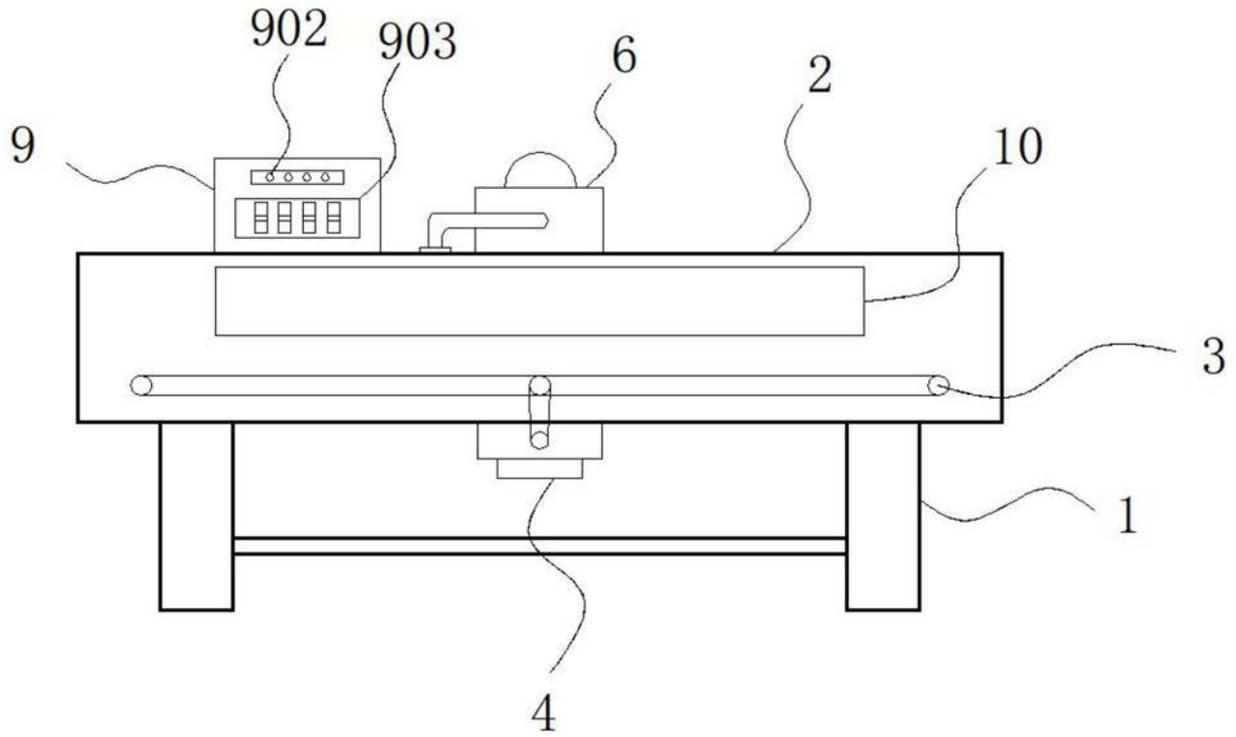


图1

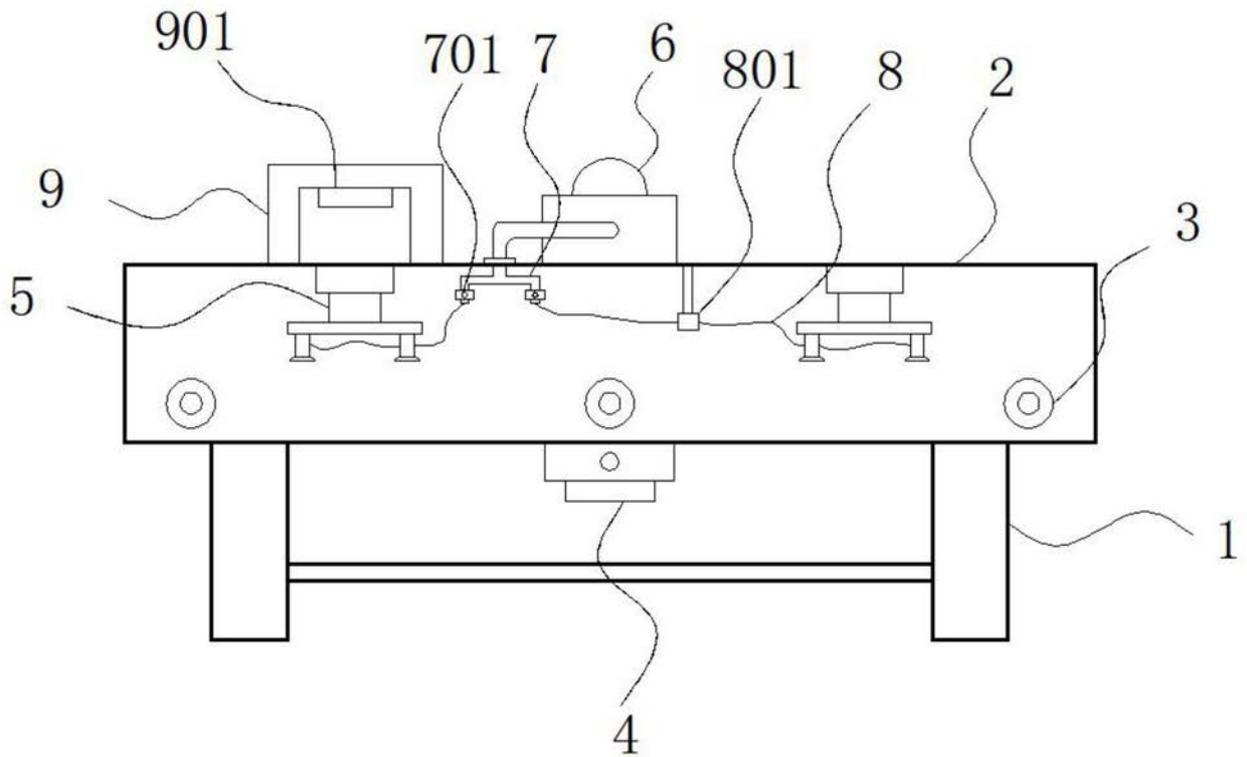


图2

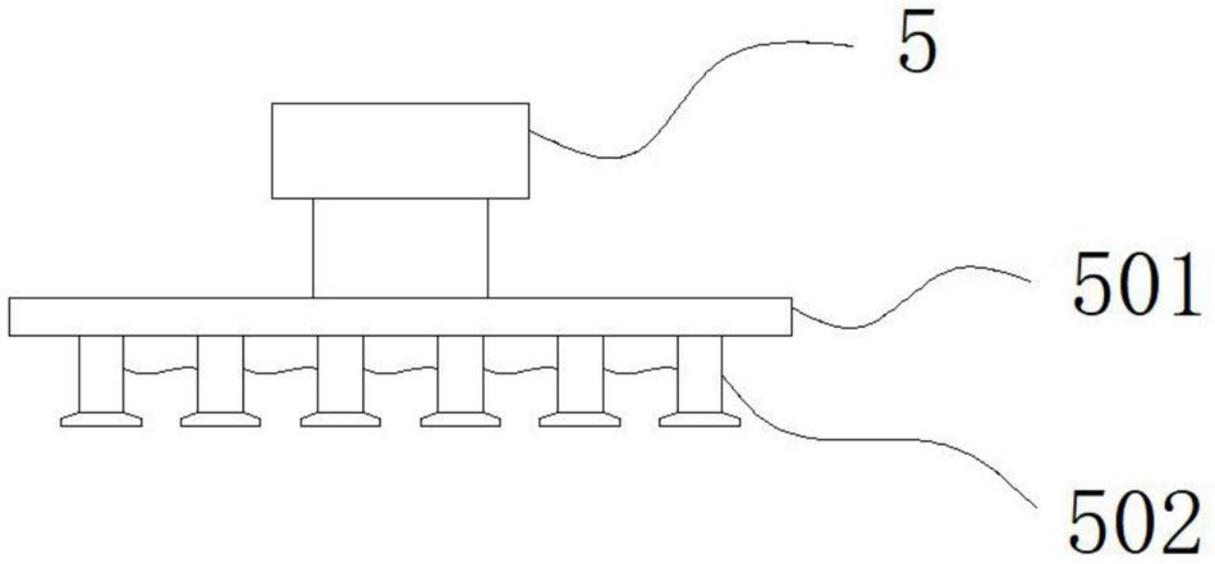


图3