



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217258564 U

(45) 授权公告日 2022.08.23

(21) 申请号 202221015463.1

(22) 申请日 2022.04.27

(73) 专利权人 深圳市合丰嘉大科技有限公司
地址 518100 广东省深圳市龙岗区坂田街
道马安堂社区中兴路10号顺兴工业区
2号厂房一楼

(72) 发明人 李小琴

(74) 专利代理机构 深圳市恒和大知识产权代理
有限公司 44479
专利代理师 肖静敏

(51) Int. Cl.

B29C 71/04 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

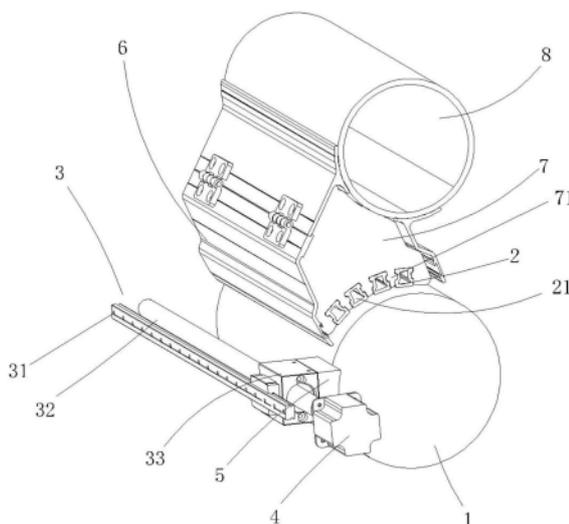
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电晕辊清洁装置

(57) 摘要

一种电晕辊清洁装置,它涉及电晕机技术领域。它包括:电晕辊;设于所述电晕辊上的电晕电极;设于所述电晕辊一侧、与所述电晕辊平行的直线滑轨;设于所述直线滑轨一端的电机;及设于所述直线滑轨上的清洁抹布;所述电晕电极用于对所述电晕辊上的物体进行电晕处理,所述电机用于驱动所述直线滑轨带动所述清洁抹布进行往返运动,所述清洁抹布接触所述电晕辊的一侧。采用上述技术方案,所述清洁抹布接触所述电晕辊并在运动过程中完成了对所述电晕辊表面污秽的清洁,能够在所述电晕辊转动的状态下有效清洁,无需对所述电晕辊通入冷却水,不影响所述电晕辊的运作即可完成清洁。



1. 一种电晕辊清洁装置,其特征在于,包括:
电晕辊(1);
设于所述电晕辊(1)上的电晕电极(2);
设于所述电晕辊(1)一侧、与所述电晕辊(1)平行的直线滑轨(3);
设于所述直线滑轨(3)一端的电机(4);及
设于所述直线滑轨(3)上的清洁抹布(5);
所述电晕电极(2)用于对所述电晕辊(1)上的物体进行电晕处理,所述电机(4)用于驱动所述直线滑轨(3)带动所述清洁抹布(5)进行往返运动,所述清洁抹布(5)接触所述电晕辊(1)的一侧。
2. 根据权利要求1所述的电晕辊清洁装置,其特征在于,所述直线滑轨(3)包括:
导轨(31);
设于所述导轨(31)上的丝杆(32);
设于所述丝杆(32)上的螺母座(33);及
设于所述丝杆(32)一端的联轴器(34);
所述联轴器(34)与所述电机(4)连接,所述螺母座(33)用于装配所述清洁抹布(5)。
3. 根据权利要求1所述的电晕辊清洁装置,其特征在于,所述电晕电极(2)上设有挡罩(6)。
4. 根据权利要求1所述的电晕辊清洁装置,其特征在于,所述电晕电极(2)上设有绝缘块(7)。
5. 根据权利要求4所述的电晕辊清洁装置,其特征在于,所述绝缘块(7)上设有风筒(8),所述风筒(8)用于外接风机以排出电晕加工过程中的热气。
6. 根据权利要求4所述的电晕辊清洁装置,其特征在于,所述绝缘块(7)设有卡接部(71),所述绝缘块(7)通过所述卡接部(71)来与所述电晕电极(2)卡接装配。
7. 根据权利要求4所述的电晕辊清洁装置,其特征在于,所述绝缘块(7)的数量至少两个。
8. 根据权利要求4所述的电晕辊清洁装置,其特征在于,所述电晕电极(2)沿着所述绝缘块(7)的底侧呈弧形排布。
9. 根据权利要求1所述的电晕辊清洁装置,其特征在于,所述电晕电极(2)为陶瓷放电极。
10. 根据权利要求1所述的电晕辊清洁装置,其特征在于,所述电晕电极(2)开设有通风孔(21)。

一种电晕辊清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电晕机技术领域,具体涉及一种电晕辊清洁装置。

背景技术

[0002] 电晕机是一种对材料表面加工处理的机械设备,主要用于橡胶、塑料等材料的表面加工,由于电晕机加工时需要通过加工材料置于电晕辊上,电晕辊的温度较高,容易粘附污物,然后导致电晕辊上的污物污染加工材料,导致良品率降低。针对此问题,现有的解决方案有对电晕辊表面冷却降温处理,通常是对电晕辊通入冷却水进行降温,但是这样做会导致电晕辊的质量增加,在一定程度上影响运转,也有导致产品良品率下降的风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种电晕辊清洁装置,具有能够清洁电晕辊表面污秽的优势。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种电晕辊清洁装置,包括:电晕辊;设于所述电晕辊上的电晕电极;设于所述电晕辊一侧、与所述电晕辊平行的直线滑轨;设于所述直线滑轨一端的电机;及设于所述直线滑轨上的清洁抹布;所述电晕电极用于对所述电晕辊上的物体进行电晕处理,所述电机用于驱动所述直线滑轨带动所述清洁抹布进行往返运动,所述清洁抹布接触所述电晕辊的一侧。

[0005] 本实用新型进一步设置,所述直线滑轨包括:导轨;设于所述导轨上的丝杆;设于所述丝杆上的螺母座;及设于所述丝杆一端的联轴器;所述联轴器与所述电机连接,所述螺母座用于装配所述清洁抹布。

[0006] 本实用新型进一步设置,所述电晕电极上设有挡罩。

[0007] 本实用新型进一步设置,所述电晕电极上设有绝缘块。

[0008] 本实用新型进一步设置,所述绝缘块上设有风筒,所述风筒用于外接风机以排出电晕加工过程中的热气。

[0009] 本实用新型进一步设置,所述绝缘块设有卡接部,所述绝缘块通过所述卡接部来与所述电晕电极卡接装配

[0010] 本实用新型进一步设置,所述绝缘块的数量至少两个。

[0011] 本实用新型进一步设置,所述电晕电极沿着所述绝缘块的底侧呈弧形排布。

[0012] 本实用新型进一步设置,所述电晕电极为陶瓷放电极。

[0013] 本实用新型进一步设置,所述电晕电极开设有通风孔。

[0014] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:

[0015] 1、电机驱动直线滑轨来带动清洁抹布做往返运动,清洁抹布接触电晕辊并在运动过程中完成了对电晕辊表面污秽的清洁,能够在电晕辊转动的状态下有效清洁,无需对电晕辊通入冷却水,不影响电晕辊的运作即可完成清洁。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型另一个视角的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型结构爆炸示意图。

[0020] 附图标记说明:1、电晕辊;2、电晕电极;21、通风孔;3、直线滑轨;31、导轨;32、丝杆;33、螺母座;34、联轴器;4、电机;5、清洁抹布;6、挡罩;7、绝缘块;71、卡接部;8、风筒。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0022] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0023] 本实施例涉及一种电晕辊清洁装置,如图1所示,其结构主要包括电晕辊1,设置在电晕辊1上的电晕电极2,设置在电晕辊1一侧且与电晕辊1平行的直线滑轨3,设置在直线滑轨3一端的电机4,及设置在直线滑轨3上的清洁抹布5。电晕电极2用于对电晕辊1上的物体进行电晕处理,待加工材料置于电晕辊1与电晕电极2之间,由电晕电极2对其进行处理。电机4用于驱动直线滑轨3,使直线滑轨3带动清洁抹布5进行往返运动。清洁抹布5接触电晕辊1的一侧,在被直线滑轨3带动往返的同时完成对电晕辊1表面的擦拭清洁,能够在电晕辊1转动的状态下对电晕辊1表面进行有效清洁,无需对电晕辊1通入冷却水,不影响电晕辊1的质量,完成清洁的同时确保的运行的稳定性。

[0024] 如图2所示,具体而言直线滑轨3包括导轨31,设置在导轨31上的丝杆32,设置在丝杆32上的螺母座33以及设置在丝杆32一端的联轴器34。联轴器34与电机4相连接,使电机4能够带动丝杆32旋转。螺母座33能够装配清洁抹布5,螺母座33在丝杆32上平行移动,从而带动清洁抹布5在电晕辊1的表面上平行移动,清洁抹布5对转动状态下的电晕辊1往返清洁,实现对整个电晕辊1的表面的清洁。

[0025] 电晕电极2上设置有绝缘块7,绝缘块7用于固定电晕电极2,确保电晕电极2的运行稳定性,因此优选为绝缘耐高温材料。电晕电极2上设有挡罩6,在本实施例中,挡罩6设置在绝缘块7的外侧,主要用于保护电晕电极2,进一步确保运行的稳定性,同时还能防止高温空气向外扩散。绝缘块7上设有风筒8,风筒8用于外接风机以排出电晕加工过程中产生的高温气体,起冷却作用,降低电晕电极2的损坏概率,风机的型号可以采用市面上常规通用的,通过改变风筒8的规格来对风机进行适配。如图1和图3所示,绝缘块7的底侧设有卡接部71,绝缘块7通过卡接部71来与电晕电极2卡接装配,实现对电晕电极2的固定。绝缘块的数量至少为两个,设置多个绝缘块7能有效增强对电晕电极2的固定作用,提高运行的稳定性。在本实施例中,电晕电极2沿着所述绝缘块7的底侧呈弧形排布,在绝缘块7的固定作用下,电晕电极2能够呈弧形排列分布,从而更贴合电晕辊1的表面形状,优化电晕处理的效果。

[0026] 电晕电极2为陶瓷放电极,而电晕电极2中心贯通开设有通风孔21,电晕电极2是以底部来对加工材料放电完成电晕处理的,其放电处理的过程会积累许多热量,因此通风孔21的设置能起通风散热的作用,防止出现受电不均匀导致电晕电极2的温差过大,进而损坏。

[0027] 本实用新型的工作原理大致如下述:电晕辊1一侧设置与电晕辊1平行的直线滑轨3,直线滑轨3一端设置电机4,而直线滑轨3上设置清洁抹布5。电机4驱动直线滑轨3,使直线滑轨3带动清洁抹布5进行往返运动。清洁抹布5接触电晕辊1的一侧,在被直线滑轨3带动往返的同时完成对电晕辊1表面的擦拭清洁,能够在电晕辊1转动的状态下对电晕辊1表面进行有效清洁,无需对电晕辊1通入冷却水,不影响电晕辊1的质量,完成清洁的同时确保的运行稳定性。

[0028] 以上,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

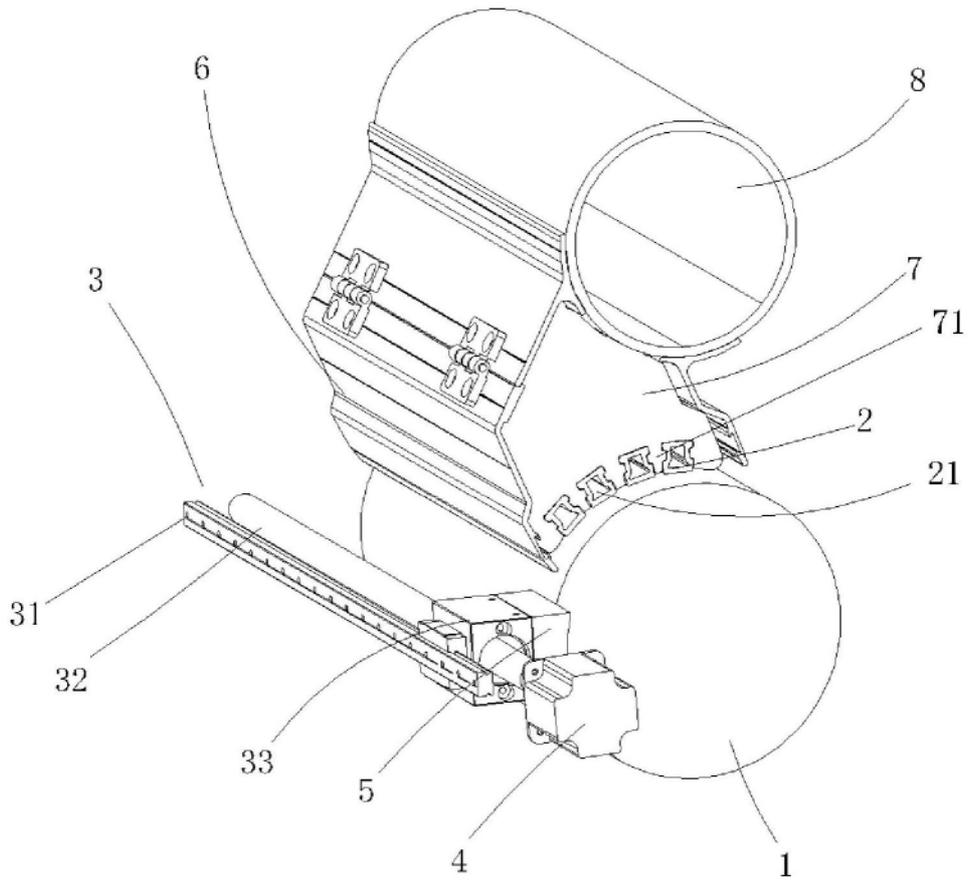


图1

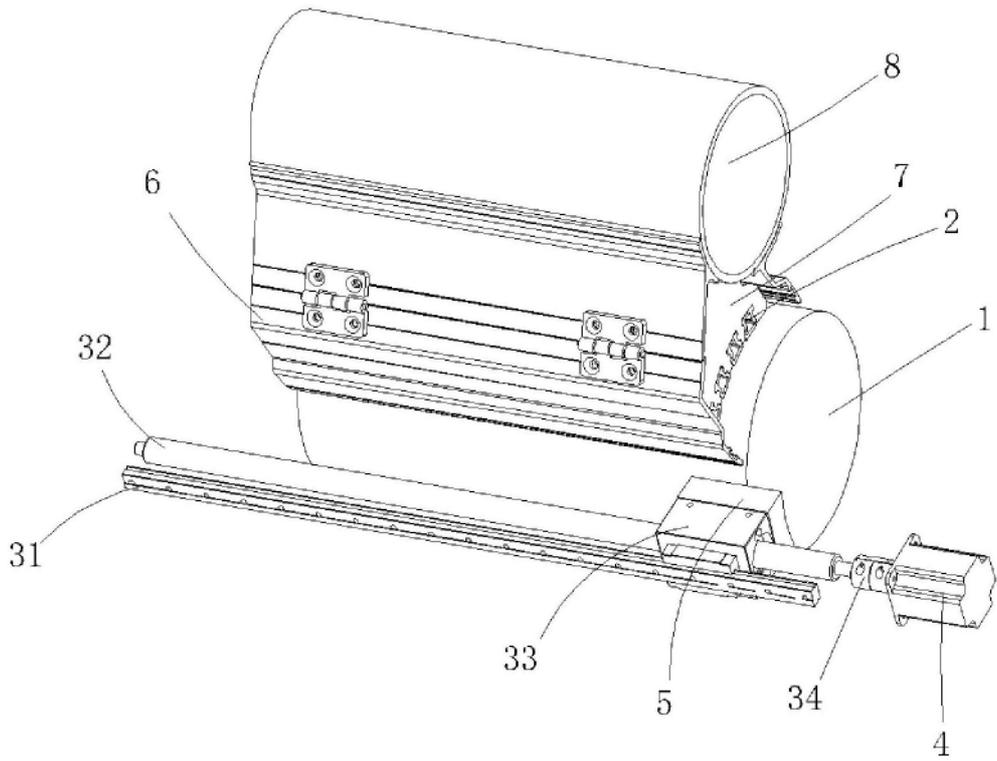


图2

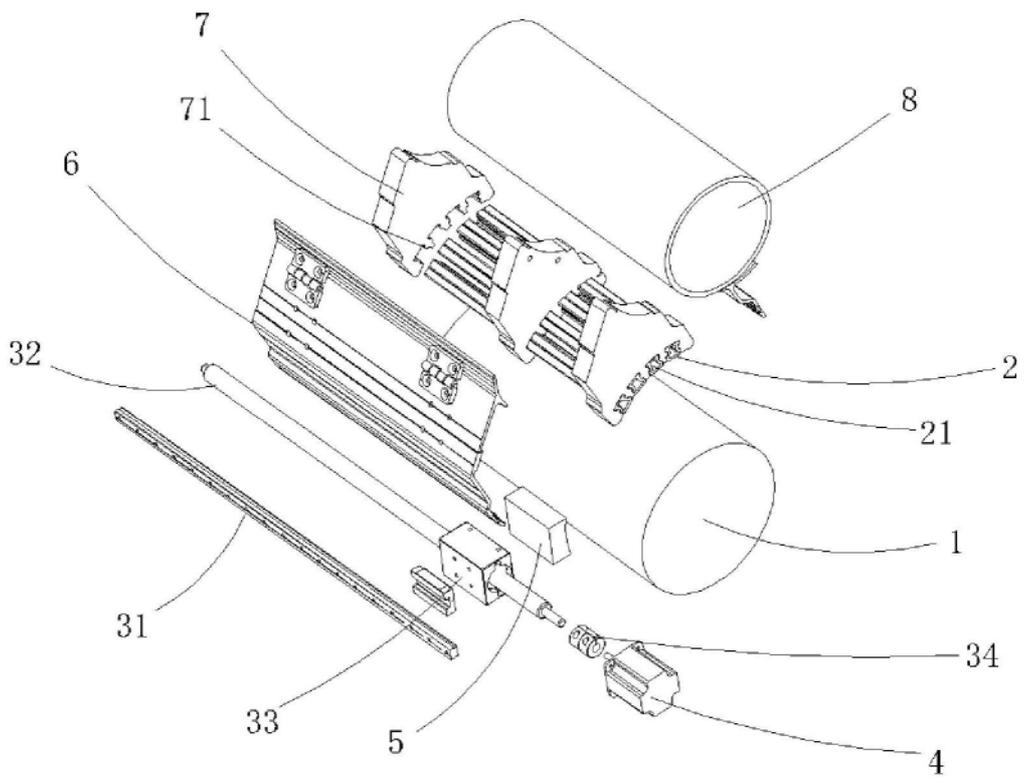


图3