



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211522343 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922225779.8

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 江苏欣盛达电子科技有限公司
地址 225300 江苏省泰州市新能源产业园
区龙凤路818号7幢2楼228室

(72)发明人 李新亮 李剑峰

(51)Int.Cl.

G25D 13/22(2006.01)

G25D 13/20(2006.01)

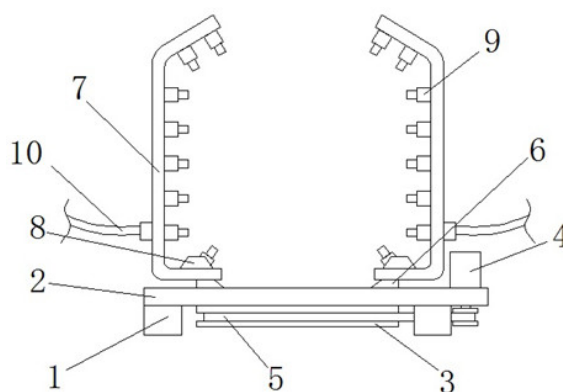
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电泳线用涂装装置

(57)摘要

本实用新型涉及电泳线用涂装技术领域,尤其涉及一种电泳线用涂装装置,解决了电泳涂装前处理线较长,占地大且成本高的缺点,包括装置底座,所述装置底座的顶部通过螺栓规定有安装板,所述安装板的内部活动连接有转板,安装板的一侧内部通过螺栓固定有转动电机,所述转板的顶部两侧均通过螺栓固定有连接架,所述连接架的顶部通过螺栓固定有喷杆,所述喷杆的下部通过螺栓固定有斜撑座,喷杆的内壁和斜撑座的顶部均连接有喷头,利用软管注入喷涂液后通过喷头喷淋在电泳线吊挂的工件上,配合转板带动喷头往复在工件两侧转动,从而有效的对工件表面进行喷涂均匀,喷涂效果好且该装置不占用较大空间,大大降低了成本。



1. 一种电泳线用涂装装置,包括装置底座(1),其特征在于,所述装置底座(1)的顶部通过螺栓规定有安装板(2),所述安装板(2)的内部活动连接有转板(3),安装板(2)的一侧内部通过螺栓固定有转动电机(4),所述转板(3)的顶部两侧均通过螺栓固定有连接架(6),所述连接架(6)的顶部通过螺栓固定有喷杆(7),所述喷杆(7)的下部通过螺栓固定有斜撑座(8),喷杆(7)的内壁和斜撑座(8)的顶部均连接有喷头(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电泳线用涂装装置,其特征在于,所述安装板(2)的内壁卡接有转轴(11),其通过转轴(11)连接转板(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种电泳线用涂装装置,其特征在于,所述转动电机(4)的输出轴和转板(3)的外侧均调节有传动带轮,所述传动带轮的外侧绕设有传动带(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种电泳线用涂装装置,其特征在于,所述喷头(9)倾斜设置于斜撑座(8)顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种电泳线用涂装装置,其特征在于,所述喷杆(7)的外侧连接有软管(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种电泳线用涂装装置,其特征在于,所述喷头(9)与喷杆(7)连通。

一种电泳线用涂装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电泳线用涂装技术领域,尤其涉及一种电泳线用涂装装置。

背景技术

[0002] 电泳涂装(electro-coating)是利用外加电场使悬浮于电泳液中的颜料和树脂等微粒定向迁移并沉积于电极之一的基底表面的涂装方法。

[0003] 传统的电泳涂装前需要进行前处理,电泳涂装前处理由多个喷涂管进行,这导致前处理线较长,不仅占地大,且大大提高了前处理的成本。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决电泳涂装前处理线较长,占地大且成本高的缺点,而提出的一种电泳线用涂装装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电泳线用涂装装置,包括装置底座,所述装置底座的顶部通过螺栓规定有安装板,所述安装板的内部活动连接有转板,安装板的一侧内部通过螺栓固定有转动电机,所述转板的顶部两侧均通过螺栓固定有连接架,所述连接架的顶部通过螺栓固定有喷杆,所述喷杆的下部通过螺栓固定有斜撑座,喷杆的内壁和斜撑座的顶部均连接有喷头。

[0007] 优选的,所述安装板的内壁卡接有转轴,其通过转轴连接转板。

[0008] 优选的,所述转动电机的输出轴和转板的外侧均调节有传动带轮,所述传动带轮的外侧绕设有传动带。

[0009] 优选的,所述喷头倾斜设置于斜撑座顶部。

[0010] 优选的,所述喷杆的外侧连接有软管。

[0011] 优选的,所述喷头与喷杆连通。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、在安装板的内部通过转轴连接转板,并利用安装板一侧内部安装的转动电机利用传动带驱动实现往复转动。

[0014] 2、利用软管注入喷涂液后通过喷头喷淋在电泳线吊挂的工件上,配合转板带动喷头往复在工件两侧转动,从而有效的对工件表面进行喷涂均匀,喷涂效果好且该装置不占用较大空间,大大降低了成本。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种电泳线用涂装装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种电泳线用涂装装置的局部俯视结构示意图。

[0017] 图中:1装置底座、2安装板、3转板、4转动电机、5传动带、6连接架、7喷杆、8斜撑座、9喷头、10软管、11转轴。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2,一种电泳线用涂装装置,包括装置底座1,装置底座1的顶部通过螺栓规定有安装板2,安装板2的内部活动连接有转板3,安装板2的一侧内部通过螺栓固定有转动电机4,转板3的顶部两侧均通过螺栓固定有连接架6,连接架6的顶部通过螺栓固定有喷杆7,喷杆7的下部通过螺栓固定有斜撑座8,喷杆7的内壁和斜撑座8的顶部均连接有喷头9;

[0020] 安装板2的内壁卡接有转轴11,其通过转轴11连接转板3,转动电机4的输出轴和转板3的外侧均调节有传动带轮,传动带轮的外侧绕设有传动带5,喷头9倾斜设置于斜撑座8顶部,喷杆7的外侧连接有软管10,喷头9与喷杆7连通。

[0021] 本实施例中,在装置底座1的顶部设置安装板2,在安装板2的内部通过转轴11连接转板3,并利用安装板2一侧内部安装的转动电机4利用传动带5驱动实现往复转动。

[0022] 在转板3的顶部通过两个连接架6连接喷杆7,并在喷杆7内侧安装喷头9,在喷杆7的底部通过斜撑座8连接倾斜的喷头9,利用软管10注入喷涂液后通过喷头9喷淋在电泳线吊挂的工件上,配合转板3带动喷头9往复在工件两侧转动,从而有效的对工件表面进行喷涂均匀,喷涂效果好且该装置不占用较大空间,大大降低了成本。

[0023] 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。

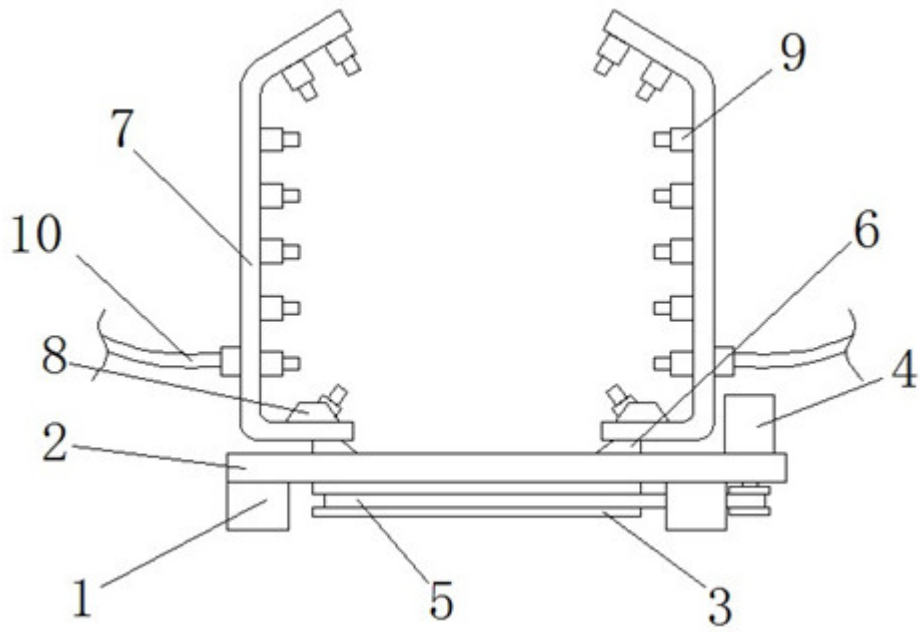


图1

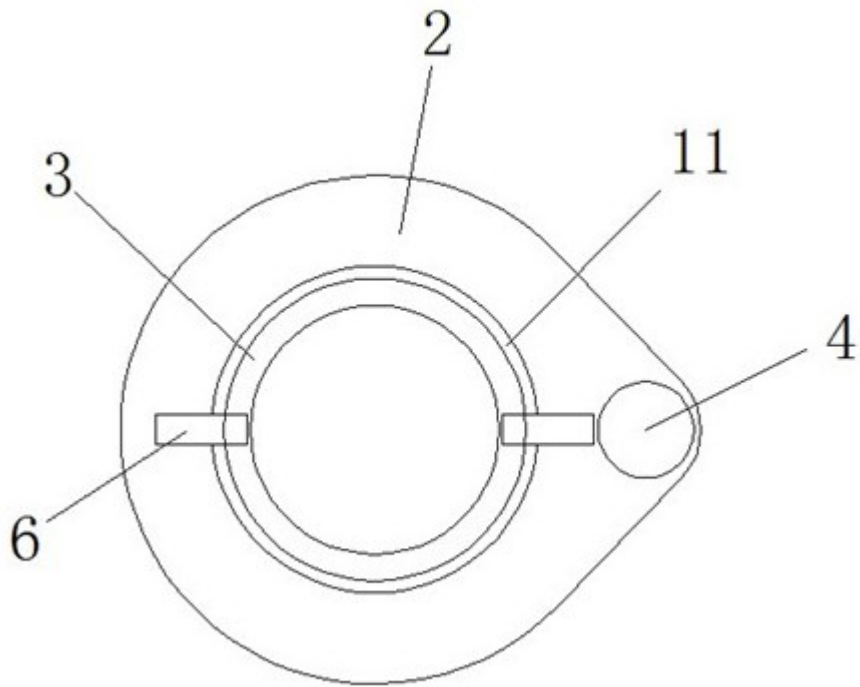


图2