



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207357463 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201720433577.0

(22)申请日 2017.04.24

(73)专利权人 芜湖福赛科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江开发区阳  
明路15号

(72)发明人 金乐海 殷敖金 代璧辉 谭小川  
焦文胜 户守柱

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公  
司 11403

代理人 杨红梅

(51)Int.Cl.

B05B 16/00(2018.01)

B05B 9/04(2006.01)

B05B 13/02(2006.01)

B05B 13/04(2006.01)

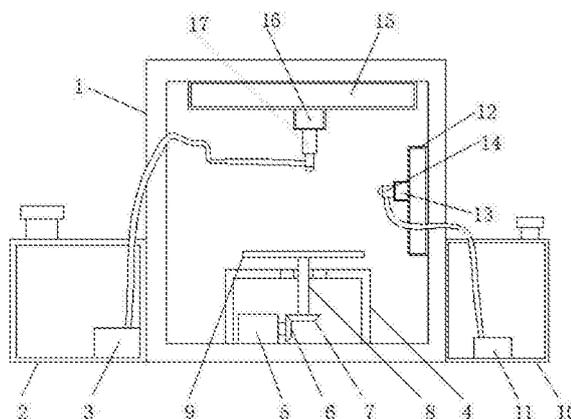
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种出风口喷涂设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种出风口喷涂设备,包括工作箱,所述工作箱的两侧分别设有第一漆罐和第二漆罐,所述第一漆罐的内底部设有第一输漆泵,所述第二漆罐的内底部设有第二输漆泵,所述工作箱的内底部通过螺栓固定有支撑架,支撑架的下方通过螺栓固定有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定有第二斜齿轮,且第二斜齿轮与第一斜齿轮啮合连接,所述工作箱的一侧壁纵向设置有第一电动滑台,所述第二电动滑台的滑槽中设有第二滑动块,所述第二滑动块的下端安装有第二喷枪,且第二喷枪通过管道与第一输漆泵相连接,所述工作箱的外侧壁安装有控制器。本实用新型结构新颖,设计巧妙,可以全方位进行喷涂,喷涂效果好,适合推广。



CN 207357463 U

1. 一种出风口喷涂设备,包括工作箱(1),其特征在于,所述工作箱(1)的两侧分别设有第一漆罐(2)和第二漆罐(10),所述第一漆罐(2)的内底部设有第一输漆泵(3),所述第二漆罐(10)的内底部设有第二输漆泵(11),所述工作箱(1)的内底部通过螺栓固定有支撑架(4),所述支撑架(4)的顶部中间固定有轴承,所述轴承的内圈中焊接有转动轴(8),所述转动轴(8)的顶端焊接有支撑装置(9),所述转动轴(8)的下端焊接有第一斜齿轮(7),支撑架(4)的下方通过螺栓固定有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出端固定有第二斜齿轮(6),且第二斜齿轮(6)与第一斜齿轮(7)啮合连接,所述工作箱(1)的一侧壁纵向设置有第一电动滑台(12),所述第一电动滑台(12)的滑槽中设有第一滑动块(13),所述第一滑动块(13)的侧面安装有第一喷枪(14),且第一喷枪(14)通过管道与第二输漆泵(11)相连接,所述工作箱(1)的内顶壁横向设置有第二电动滑台(15),所述第二电动滑台(15)的滑槽中设有第二滑动块(16),所述第二滑动块(16)的下端安装有第二喷枪(17),且第二喷枪(17)通过管道与第一输漆泵(3)相连接,所述工作箱(1)的外侧壁安装有控制器(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种出风口喷涂设备,其特征在于,所述工作箱(1)的侧面铰接有防尘门,且防尘门上设有把手。

3. 根据权利要求2所述的一种出风口喷涂设备,其特征在于,所述防尘门上设有观察窗。

4. 根据权利要求1所述的一种出风口喷涂设备,其特征在于,所述控制器(18)分别与驱动电机(5)、第一输漆泵(3)、第二输漆泵(11)、第一电动滑台(12)和第二电动滑台(15)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种出风口喷涂设备,其特征在于,所述第一漆罐(2)和第二漆罐(10)的顶部均设有进料口。

6. 根据权利要求1所述的一种出风口喷涂设备,其特征在于,所述支撑装置(9)包括环形杆(93)、多个连接杆(92)和支撑圆台(91),其中支撑圆台(91)的底部焊接有转动轴(8),支撑圆台(91)的周向等距离焊接有多个连接杆(92),所述连接杆(92)的末端焊接在环形杆(93)的内壁上。

## 一种出风口喷涂设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷涂设备技术领域,尤其涉及一种出风口喷涂设备。

### 背景技术

[0002] 喷涂通过喷枪或碟式雾化器,借助于压力或离心力,分散成均匀而微细的雾滴,施涂于被涂物表面的涂装方法。可分为空气喷涂、无空气喷涂、静电喷涂以及上述基本喷涂形式的各种派生的方式,如大流量低压力雾化喷涂、热喷涂、自动喷涂、多组喷涂等。

[0003] 早期喷涂通过工人用喷枪对出风口进行喷涂,该种操作人性化,根据人眼来判断喷涂效果的好坏,如果某一部位弄得不好,工人可以直接再去修复一下,喷涂的质量较好,但是缺点显而易见,效率低,费体力,现有的机器喷涂设备,设备结构复杂,喷涂效果不好,为此,本实用新型提出一种出风口喷涂设备,用来解决现有技术的不足。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种出风口喷涂设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种出风口喷涂设备,包括工作箱,所述工作箱的两侧分别设有第一漆罐和第二漆罐,所述第一漆罐的内底部设有第一输漆泵,所述第二漆罐的内底部设有第二输漆泵,所述工作箱的内底部通过螺栓固定有支撑架,所述支撑架的顶部中间固定有轴承,所述轴承的内圈中焊接有转动轴,所述转动轴的顶端焊接有支撑装置,所述转动轴的下端焊接有第一斜齿轮,支撑架的下方通过螺栓固定有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定有第二斜齿轮,且第二斜齿轮与第一斜齿轮啮合连接,所述工作箱的一侧壁纵向设置有第一电动滑台,所述第一电动滑台的滑槽中设有第一滑动块,所述第一滑动块的侧面安装有第一喷枪,且第一喷枪通过管道与第二输漆泵相连接,所述工作箱的内顶壁横向设置有第二电动滑台,所述第二电动滑台的滑槽中设有第二滑动块,所述第二滑动块的下端安装有第二喷枪,且第二喷枪通过管道与第一输漆泵相连接,所述工作箱的外侧壁安装有控制器。

[0007] 优选的,所述工作箱的侧面铰接有防尘门,且防尘门上设有把手。

[0008] 优选的,所述防尘门上设有观察窗。

[0009] 优选的,所述控制器分别与驱动电机、第一输漆泵、第二输漆泵、第一电动滑台和第二电动滑台连接。

[0010] 优选的,所述第一漆罐和第二漆罐的顶部均设有进料口。

[0011] 优选的,所述支撑装置包括环形杆、多个连接杆和支撑圆台,其中支撑圆台的底部焊接有转动轴,支撑圆台的周向等距离焊接有多个连接杆,所述连接杆的末端焊接在环形杆的内壁上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过支撑装置的设计,可以将需要喷涂的设备放在上面进行喷涂,支撑装置结构新颖,底部为多根连接杆,方便通风干燥,通过

第一电动滑台和第二电动滑台的设计,并且结合驱动电机,这样可以全方位对需要喷涂的设备进行表面喷涂。喷涂效果好,喷枪可以在滑台上来回运动,可以重复喷涂,本实用新型结构新颖,设计巧妙,可以全方位进行喷涂,喷涂效果好,适合推广。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种出风口喷涂设备的剖面图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种出风口喷涂设备的主视图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种出风口喷涂设备中支撑装置的俯视图。

[0016] 图中:1工作箱、2第一漆罐、3第一输漆泵、4支撑架、5驱动电机、6第二斜齿轮、7第一斜齿轮、8转动轴、9支撑装置、91支撑圆台、92连接杆、93环形杆、10第二漆罐、11第二输漆泵、12 第一电动滑台、13第一滑动块、14第一喷枪、15第二电动滑台、16 第二滑动块、17第二喷枪、18控制器。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-3,一种出风口喷涂设备,包括工作箱1,所述工作箱1的两侧分别设有第一漆罐2和第二漆罐10,所述第一漆罐2的内底部设有第一输漆泵3,所述第二漆罐10的内底部设有第二输漆泵11,所述工作箱1的内底部通过螺栓固定有支撑架4,所述支撑架4的顶部中间固定有轴承,所述轴承的内圈中焊接有转动轴8,所述转动轴8的顶端焊接有支撑装置9,所述转动轴8的下端焊接有第一斜齿轮7,支撑架4的下方通过螺栓固定有驱动电机5,所述驱动电机5的输出端固定有第二斜齿轮6,且第二斜齿轮6与第一斜齿轮7啮合连接,所述工作箱1的一侧壁纵向设置有第一电动滑台12,所述第一电动滑台12的滑槽中设有第一滑动块13,所述第一滑动块13的侧面安装有第一喷枪14,且第一喷枪14通过管道与第二输漆泵11相连接,所述工作箱1的内顶壁横向设置有第二电动滑台15,所述第二电动滑台15的滑槽中设有第二滑动块16,所述第二滑动块16的下端安装有第二喷枪17,且第二喷枪17通过管道与第一输漆泵3相连接,所述工作箱1的外侧壁安装有控制器18,通过支撑装置9的设计,可以将需要喷涂的设备放在上面进行喷涂,支撑装置9结构新颖,底部为多根连接杆92,方便通风干燥,通过第一电动滑台12和第二电动滑台15的设计,并且结合驱动电机5,这样可以全方位对需要喷涂的设备进行表面喷涂。喷涂效果好,喷枪可以在滑台上来回运动,可以重复喷涂,本实用新型结构新颖,设计巧妙,可以全方位进行喷涂,喷涂效果好,适合推广。

[0019] 本实用新型中,所述工作箱1的侧面铰接有防尘门,且防尘门上设有把手,所述防尘门上设有观察窗,所述控制器18分别与驱动电机5、第一输漆泵3、第二输漆泵11、第一电动滑台12和第二电动滑台15连接,所述第一漆罐2和第二漆罐10的顶部均设有进料口,所述支撑装置9包括环形杆93、多个连接杆92和支撑圆台91,其中支撑圆台91的底部焊接有转动轴8,支撑圆台91的周向等距离焊接有多个连接杆92,所述连接杆92的末端焊接在环形杆93的内壁上。

[0020] 本实用新型在使用时,通过支撑装置9的设计,可以将需要喷涂的设备放在上面进行喷涂,支撑装置9结构新颖,底部为多根连接杆 92,方便通风干燥,通过第一电动滑台12和第二电动滑台15的设计,并且结合驱动电机5,这样可以全方位对需要喷涂的设备进行表面喷涂。喷涂效果好,喷枪可以在滑台上来回运动,可以重复喷涂。

[0021] 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。

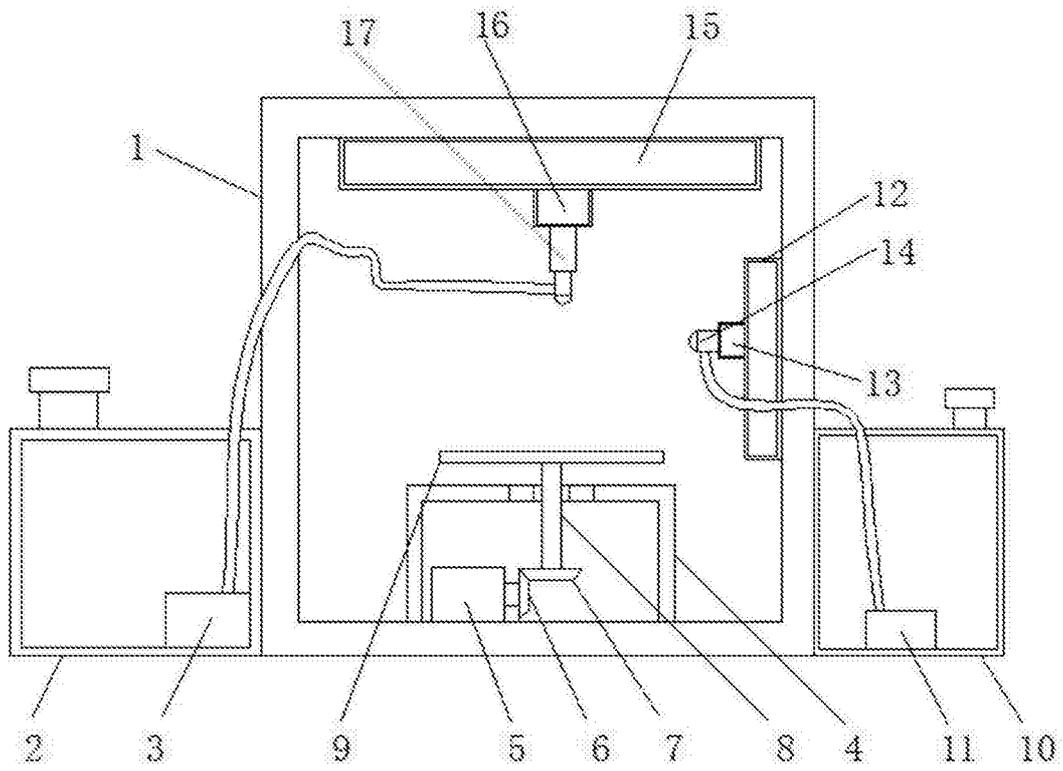


图1

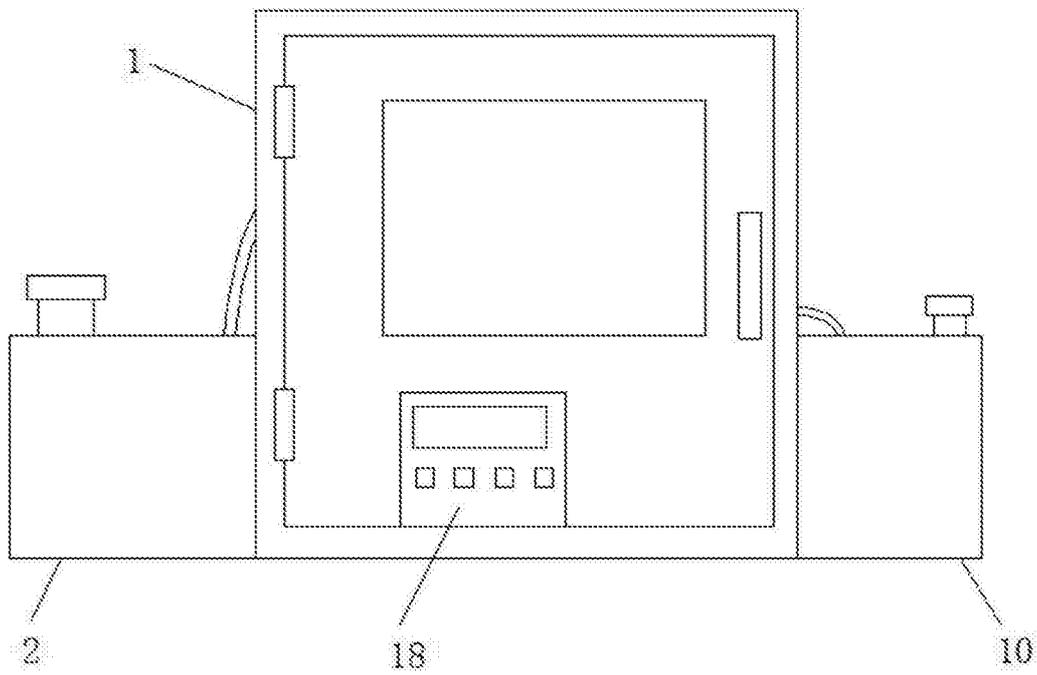


图2

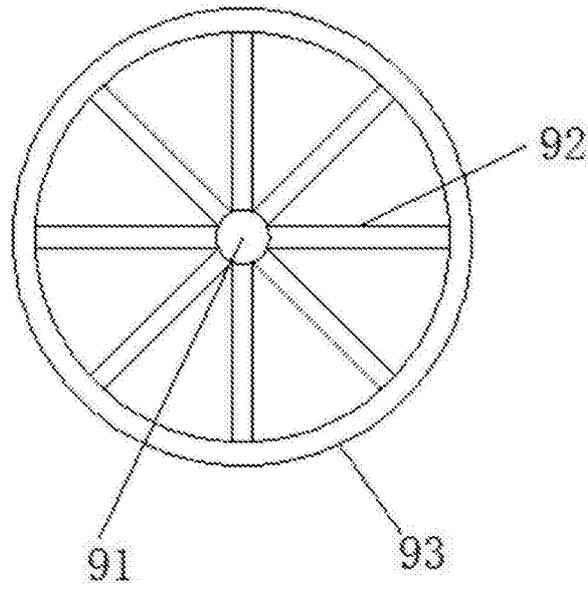


图3