



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211499650 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921848100.4

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 上海澳昌实业有限公司

地址 201900 上海市宝山区月罗路567号2  
幢207室

(72)发明人 董媛

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 乔浩刚

(51) Int. Cl.

E04F 21/08(2006.01)

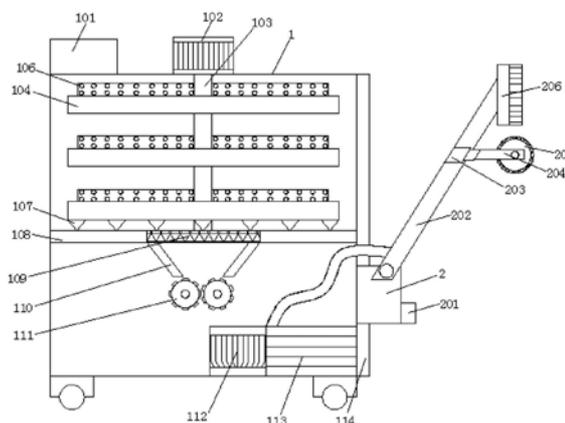
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑物表面涂料喷涂设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种建筑物表面涂料喷涂设备,包括搅拌室和电动导轨,搅拌室的一侧固定安装有滑条,搅拌室通过滑条活动连接有电动导轨,搅拌室的顶部固定安装有入料口,入料口的一侧固定安装有电机,电机的下方活动连接有转轴,转轴的外围固定安装有转动盘,转动盘的表面固定安装有挡板,挡板的表面嵌入设置有过滤孔。本实用新型通过入料口将涂料放入搅拌室内,然后通过控制开关带动电机进行转动通过转轴带动转动盘进行转动,在转动的同时通过挡板与涂料发生触碰进行搅拌,同时再通过涂料贯穿过滤孔使转动盘的搅拌效果更好,接着通过锯齿防止隔板上未搅拌到位的涂料进行粉碎,使涂料的混合效果能够更好。



1. 一种建筑物表面涂料喷涂设备,包括搅拌室(1)和电动导轨(2),其特征在于,所述搅拌室(1)的一侧固定安装有滑条(114),所述搅拌室(1)通过滑条(114)活动连接有电动导轨(2);

所述搅拌室(1)包括入料口(101)、电机(102)、转轴(103)、转动盘(104)、挡板(105)、过滤孔(106)、锯齿(107)、隔板(108)、过滤网(109)、导流板(110)、齿轮(111)、水泵(112)、软水管(113),所述搅拌室(1)的顶部固定安装有入料口(101),所述入料口(101)的一侧固定安装有电机(102),所述电机(102)的下方活动连接有转轴(103),所述转轴(103)的外围固定安装有转动盘(104),所述转动盘(104)的表面固定安装有挡板(105),所述挡板(105)的表面嵌入设置有过滤孔(106),所述转动盘(104)的底面固定安装有锯齿(107),所述锯齿(107)的下方固定安装有隔板(108),所述隔板(108)的一侧固定安装有过滤网(109),所述过滤网(109)的底部固定安装有导流板(110),所述导流板(110)的下方固定安装有齿轮(111),所述齿轮(111)的下方固定安装有水泵(112),所述水泵(112)的一侧固定安装有软水管(113);

所述电动导轨(2)包括控制开关(201)、支撑杆(202)、伸缩缸(203)、连接板(204)、滚筒(205)、喷头(206),所述电动导轨(2)的一侧固定安装有控制开关(201),所述电动导轨(2)的上方活动连接有支撑杆(202),所述支撑杆(202)的内部固定安装有伸缩缸(203),所述伸缩缸(203)的一侧活动连接有连接板(204),所述连接板(204)的一端活动连接有滚筒(205),所述支撑杆(202)的顶端固定安装有喷头(206)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑物表面涂料喷涂设备,其特征在于,所述挡板(105)呈弧形结构,且在转动盘(104)的上方设有若干个。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑物表面涂料喷涂设备,其特征在于,所述过滤孔(106)的直径为2cm-5cm,且过滤孔(106)在挡板(105)的表面贯穿连接有若干个。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑物表面涂料喷涂设备,其特征在于,所述锯齿(107)设在最下方转动盘(104)的底端,且锯齿(107)呈锥形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑物表面涂料喷涂设备,其特征在于,所述齿轮(111)设有两个,且均通过转轴活动连接在搅拌室(1)的内壁,而其中一个齿轮(111)通过转轴贯穿搅拌室(1)的外壁固定连接有电机。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑物表面涂料喷涂设备,其特征在于,所述控制开关(201)的信号端与电机(102)、水泵(112)和伸缩缸(203)的输出端电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑物表面涂料喷涂设备,其特征在于,所述滚筒(205)与喷头(206)之间的距离为7cm-15cm。

## 一种建筑物表面涂料喷涂设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑涂料技术领域,尤其涉及一种建筑涂料喷涂设备。

### 背景技术

[0002] 建筑物自建成之后,便会无休止地经受风吹、日晒、雨淋,长此以往,建筑物的表面会出现诸如磨损、腐蚀等损坏情况,因此需要对一些建筑物表面进行涂料喷涂,以减缓建筑物的腐蚀和损坏的速度,特别地,一些年久失修的老房子也需要对其表面进行涂料喷涂以修复被腐蚀的表面,对建筑物的表面进行涂料喷涂,不仅能使得建筑物本身减少腐蚀状况,而且还能利用涂料改变建筑物表面的光泽、颜色等,起到良好的装饰效果,现有技术中通过喷涂设备对建筑表面进行喷涂,但现有的喷涂设备搅拌桶内搅拌的涂料会存在搅拌不充分现象,搅拌不充分的涂液若通过喷涂箱对建筑物表面进行喷涂时,可能会导致建筑物表面喷涂不均匀,因此解决以上问题提供一种建筑物表面涂料喷涂设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中存在的缺点,而提出的一种建筑物表面涂料喷涂设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种建筑物表面涂料喷涂设备,包括搅拌室和电动导轨,所述搅拌室的一侧固定安装有滑条,所述搅拌室通过滑条活动连接有电动导轨;

[0006] 所述搅拌室包括入料口、电机、转轴、转动盘、挡板、过滤孔、锯齿、隔板、过滤网、导流板、齿轮、水泵、软水管,所述搅拌室的顶部固定安装有入料口,所述入料口的一侧固定安装有电机,所述电机的下方活动连接有转轴,所述转轴的外围固定安装有转动盘,所述转动盘的表面固定安装有挡板,所述挡板的表面嵌入设置有过滤孔,所述转动盘的底面固定安装有锯齿,所述锯齿的下方固定安装有隔板,所述隔板的一侧固定安装有过滤网,所述过滤网的底部固定安装有导流板,所述导流板的下方固定安装有齿轮,所述齿轮的下方固定安装有水泵,所述水泵的一侧固定安装有软水管;

[0007] 所述电动导轨包括控制开关、支撑杆、伸缩缸、连接板、滚筒、喷头,所述电动导轨的一侧固定安装有控制开关,所述电动导轨的上方活动连接有支撑杆,所述支撑杆的内部固定安装有伸缩缸,所述伸缩缸的一侧活动连接有连接板,所述连接板的一端活动连接有滚筒,所述支撑杆的顶端固定安装有喷头。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述挡板呈弧形结构,且在转动盘的上方设有若干个。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述过滤孔的直径为2cm-5cm,且过滤孔在挡板的表面贯穿连接有若干个。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述锯齿设在最下方转动盘的底端,且锯齿呈锥形结构。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:所述齿轮设有两个,且均通过转轴活动连接在搅拌室的内壁,而其中一个齿轮通过转轴贯穿搅拌室的外壁固定连接有机。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:所述控制开关的信号端与电机、水泵和伸缩缸的输出端电性连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:所述滚筒与喷头之间的距离为7cm-15cm。

[0014] 有益效果:

[0015] 1、本实用新型中通过入料口将涂料放入搅拌室内,然后通过控制开关带动电机进行转动通过转轴带动转动盘进行转动,在转动的同时通过挡板与涂料发生触碰进行搅拌,同时再通过涂料贯穿过滤孔使转动盘的搅拌效果更好,接着通过锯齿防止隔板上未搅拌到位的涂料进行粉碎,使涂料的混合效果能够更好。

[0016] 2、其次,当涂料搅拌好后通过过滤网流入到导流板上,再通过导流板流入到齿轮上,通过控制开关启动电动带动齿轮进行转动,使齿轮能够对涂料进行粉碎,防止涂料出现较大的颗粒导致管道发生堵塞。

[0017] 3、最后,当需要使用涂料时通过水泵将涂料通过软水管传送至支撑杆内,再通过顶端喷头进行喷洒使工作效率能够更快,然后电动导轨通过滑条进行上下移动使喷口能够根据不同的高度进行调整,接着再通过伸缩缸带动连接杆移动进行伸缩使滚筒能够与墙面进行贴合使支撑杆在上下移动的同时能够通过滚筒进行刷动,让喷涂的效果能够更好。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型中整体结构剖视示意图;

[0019] 图2为本实用新型中转动盘俯视示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 搅拌室1;入料口101;电机102;转轴103;转动盘104;挡板105;过滤孔106;锯齿107;隔板108;过滤网109;导流板110;齿轮111;水泵112;软水管113;滑条114;电动导轨2;控制开关201;支撑杆202;伸缩缸203;连接板204;滚筒205;喷头206。

## 具体实施方式

[0022] 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作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。

[0023] 参照图1-2,一种建筑物表面涂料喷涂设备,包括搅拌室1和电动导轨2,搅拌室1的一侧固定安装有滑条114,搅拌室1通过滑条114活动连接有电动导轨2;

[0024] 搅拌室1包括入料口101、电机102、转轴103、转动盘104、挡板105、过滤孔106、锯齿107、隔板108、过滤网109、导流板110、齿轮111、水泵112、软水管113,搅拌室1的顶部固定安装有入料口101,入料口101的一侧固定安装有电机102,电机102的下方活动连接有转轴103,转轴103的外围固定安装有转动盘104,转动盘104的表面固定安装有挡板105,挡板105的表面嵌入设置有过滤孔106,转动盘104的底面固定安装有锯齿107,锯齿107的下方固定安装有隔板108,隔板108的一侧固定安装有过滤网109,过滤网109的底部固定安装有导流

板110,导流板110的下方固定安装有齿轮111,齿轮111的下方固定安装有水泵112,水泵112的一侧固定安装有软水管113;

[0025] 电动导轨2包括控制开关201、支撑杆202、伸缩缸203、连接板204、滚筒205、喷头206,电动导轨2的一侧固定安装有控制开关201,电动导轨2的上方活动连接有支撑杆202,支撑杆202的内部固定安装有伸缩缸203,伸缩缸203的一侧活动连接有连接板204,连接板204的一端活动连接有滚筒205,支撑杆202的顶端固定安装有喷头206。

[0026] 其中,挡板105呈弧形结构,且在转动盘104的上方设有若干个,当转动盘104在进行转动的同时能够通过挡板105与涂料发生触碰达到搅拌的效果。

[0027] 其中,过滤孔106的直径为2cm-5cm,且过滤孔106在挡板105的表面贯穿连接有若干个,通过涂料贯穿过多个过滤孔106使转动盘104的搅拌效果更好。

[0028] 其中,锯齿107设在最下方转动盘104的底端,且锯齿107呈锥形结构,通过锯齿107防止隔板108上未搅拌到位的涂料进行粉碎,使涂料的混合效果能够更好。

[0029] 其中,齿轮111设有两个,且均通过转轴活动连接在搅拌室1的内壁,而其中一个齿轮111通过转轴贯穿搅拌室1的外壁固定连接有电机,通过电机带动其中一个齿轮111转动让另一个齿轮111能够跟着转动使能够对涂料进行粉碎,防止涂料出现较大的颗粒导致管道发生堵塞。

[0030] 其中,控制开关201的信号端与电机102、水泵112和伸缩缸203的输出端电性连接,通过控制开关201便于工作人员进行操作,使工作效率能够更快。

[0031] 其中,滚筒205与喷头206之间的距离为7cm-15cm,当支撑杆202带动喷头206上下移动的同时能够通过滚筒205进行刷动,让喷涂的效果能够更好。

[0032] 工作原理:使用时,该装置通过入料口101将涂料放入搅拌室1内,然后通过控制开关201带动电机102进行转动通过转轴103带动转动盘104进行转动,在转动的同时通过挡板105与涂料发生触碰进行搅拌,同时再通过涂料贯过滤孔106使转动盘104的搅拌效果更好,接着通过锯齿107防止隔板108上未搅拌到位的涂料进行粉碎,使涂料的混合效果能够更好,接着,当涂料搅拌好后通过过滤网109流入到导流板110上,再通过导流板110流入到齿轮111上,通过控制开关启动电动带动齿轮111进行转动,使齿轮111能够对涂料进行粉碎,防止涂料出现较大的颗粒导致管道发生堵塞,最后,当需要使用涂料时通过水泵112将涂料通过软水管113传送至支撑杆202内,再通过顶端喷头206进行喷洒使工作效率能够更快,然后电动导轨2通过滑条114进行上下移动使喷口206能够根据不同的高度进行调整,接着再通过伸缩缸203带动连接杆204移动进行伸缩使滚筒205能够与墙面进行贴合使支撑杆202在上下移动的同时能够通过滚筒205进行刷动,让喷涂的效果能够更好。

[0033] 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。

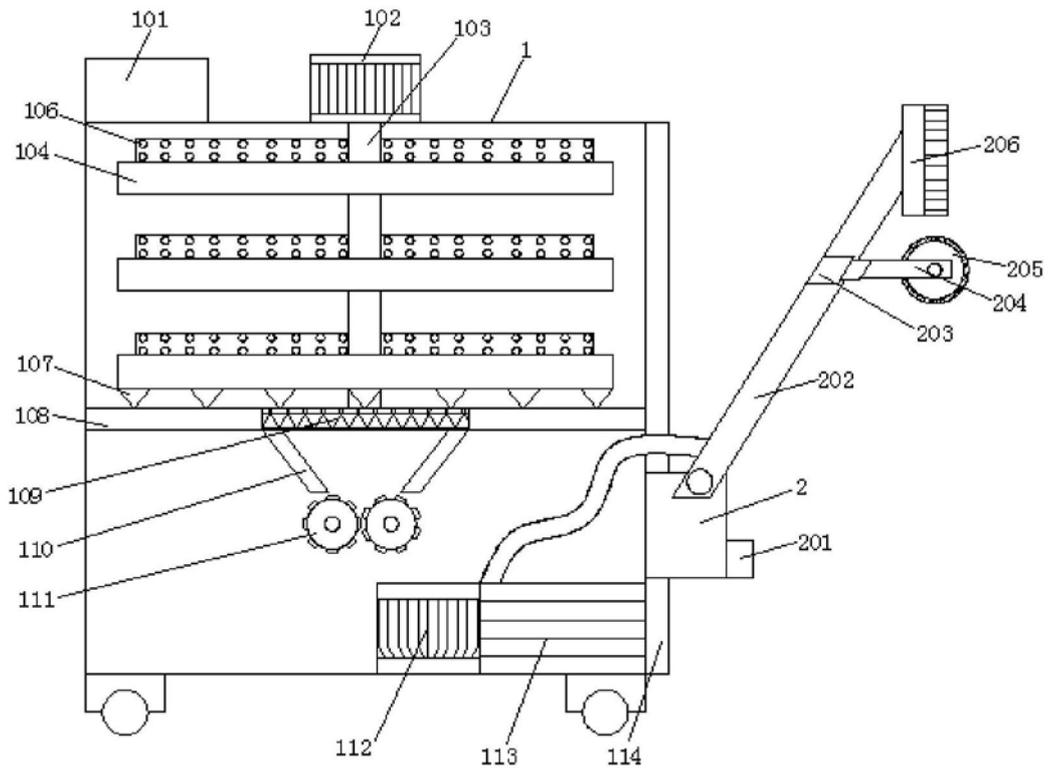


图1

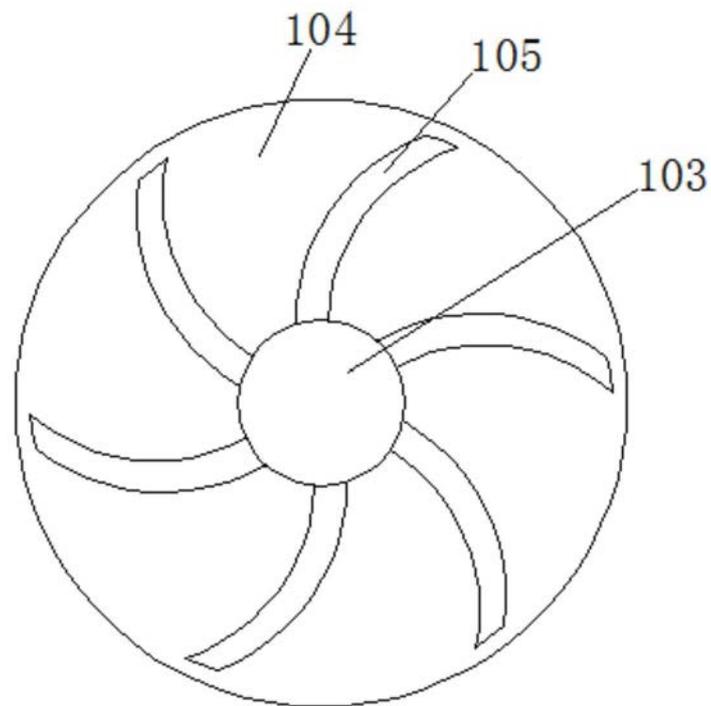


图2