



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213062807 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 27

(21) 申请号 202020869348.5

(22) 申请日 2020.05.22

(73) 专利权人 辽宁瑞镒立得科技有限公司

地址 110121 辽宁省沈阳市沈北新区七星大街75-14号101

(72) 发明人 邓小斌

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

E04F 21/08 (2006.01)

E04G 21/04 (2006.01)

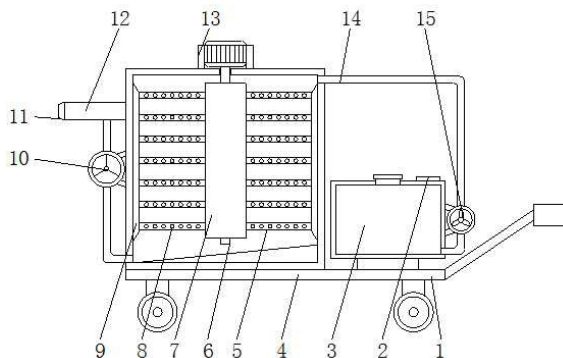
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机,包括底板,所述底板顶部的左侧固定连接有箱体,所述箱体的顶部固定安装有电机,所述电机的输出轴传动连接有转动杆,所述转动杆的表面固定连接有搅拌叶,所述搅拌叶的两侧固定连接有搅拌杆,所述搅拌杆的外侧固定连接有刮板,且刮板的外侧与箱体的内壁接触,所述搅拌杆的表面开设有通孔。本实用新型通过水箱的右侧通过支撑座固定连接有水泵,水泵的输出端固定连接有输水管,且输水管的左侧与箱体右侧的顶部连通,起到了输送水源清洁的效果,达到了清洁的效果,解决了现有的砂浆喷涂机不具备清洁的功能,从而导致物料容易凝结,从而降低了砂浆喷涂机的使用寿命的问题。



1. 一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的左侧固定连接箱体(4),所述箱体(4)的顶部固定安装有电机(13),所述电机(13)的输出轴传动连接有转动杆(6),所述转动杆(6)的表面固定连接搅拌叶(7),所述搅拌叶(7)的两侧固定连接搅拌杆(5),所述搅拌杆(5)的外侧固定连接刮板(9),且刮板(9)的外侧与箱体(4)的内壁接触,所述搅拌杆(5)的表面开设有通孔(8),所述底板(1)顶部的右侧通过连接板固定连接水箱(3),所述水箱(3)的右侧通过支撑座固定连接水泵(15),所述水泵(15)的输出端固定连接输水管(14),且输水管(14)的左侧与箱体(4)右侧的顶部连通。

2. 根据权利要求1所述的一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机,其特征在于:所述水箱(3)顶部的右侧固定连接控制器(2),所述控制器(2)正表面的顶部嵌设有显示屏(16),所述控制器(2)正表面的下端固定连接控制按键(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机,其特征在于:所述箱体(4)内腔的底部固定连接导流板,且导流板为倾斜设置。

4. 根据权利要求1所述的一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机,其特征在于:所述箱体(4)左侧的中端通过支撑座固定连接输料泵(10),所述输料泵(10)的输入端通过管道与箱体(4)左侧的底部连通,所述输料泵(10)的输出端通过管道固定连接喷枪(12),所述喷枪(12)的左侧固定连接喷头(11),且喷头(11)的表面开设有圆孔(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机,其特征在于:所述底板(1)底部的两侧支撑腿活动连接万向轮,且万向轮的中端活动连接刹车片。

一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砂浆喷涂机技术领域,具体为一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机。

背景技术

[0002] 砂浆喷涂机操作简单,不需要搭脚手架,不用移动设备,不用修补搭茬,阴阳角、顶板均能自由喷涂,缩短了工期,提高了进度,又节约了架体材料费用的支出,但现有的砂浆喷涂机不具备清洁的功能,从而导致物料容易凝结,从而降低了砂浆喷涂机的使用寿命,为此,我们提出一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机,具备清洁功能的优点,解决了现有的砂浆喷涂机不具备清洁的功能,从而导致物料容易凝结,从而降低了砂浆喷涂机的使用寿命的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机,包括底板,所述底板顶部的左侧固定连接箱体,所述箱体的顶部固定安装有电机,所述电机的输出轴传动连接有转动杆,所述转动杆的表面固定连接搅拌叶,所述搅拌叶的两侧固定连接搅拌杆,所述搅拌杆的外侧固定连接刮板,且刮板的外侧与箱体的内壁接触,所述搅拌杆的表面开设有通孔,所述底板顶部的右侧通过连接板固定连接水箱,所述水箱的右侧通过支撑座固定连接水泵,所述水泵的输出端固定连接输水管,且输水管的左侧与箱体右侧的顶部连通。

[0005] 优选的,所述水箱顶部的右侧固定连接控制器,所述控制器正表面的顶部嵌设有显示屏,所述控制器正表面的下端固定连接控制按键。

[0006] 优选的,所述箱体内腔的底部固定连接导流板,且导流板为倾斜设置。

[0007] 优选的,所述箱体左侧的中端通过支撑座固定连接输料泵,所述输料泵的输入端通过管道与箱体左侧的底部连通,所述输料泵的输出端通过管道固定连接喷枪,所述喷枪的左侧固定连接喷头,且喷头的表面开设有圆孔。

[0008] 优选的,所述底板底部的两侧支撑腿活动连接有万向轮,且万向轮的中端活动连接有刹车片。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过水箱的右侧通过支撑座固定连接水泵,水泵的输出端固定连接输水管,且输水管的左侧与箱体右侧的顶部连通,起到了输送水源清洁的效果,达到了清洁的效果,解决了现有的砂浆喷涂机不具备清洁的功能,从而导致物料容易凝结,从而降低了砂浆喷涂机的使用寿命的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型显示屏结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型圆孔结构示意图。

[0014] 图中：1、底板；2、控制器；3、水箱；4、箱体；5、搅拌杆；6、转动杆；7、搅拌叶；8、通孔；9、刮板；10、输料泵；11、喷头；12、喷枪；13、电机；14、输水管；15、水泵；16、显示屏；17、控制按键；18、圆孔。

具体实施方式

[0015] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 本实用新型的底板1、控制器2、水箱3、箱体4、搅拌杆5、转动杆6、搅拌叶7、通孔8、刮板9、输料泵10、喷头11、喷枪12、电机13、输水管14、水泵15、显示屏16、控制按键17和圆孔18部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，且本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制，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。

[0018] 请参阅图1-3，一种具备清洁功能的全自动砂浆喷涂机，包括底板1，底板1顶部的左侧固定连接箱体4，箱体4的顶部固定安装有电机13，电机13的输出轴传动连接有转动杆6，转动杆6的表面固定连接搅拌叶7，搅拌叶7的两侧固定连接搅拌杆5，搅拌杆5的外侧固定连接刮板9，且刮板9的外侧与箱体4的内壁接触，搅拌杆5的表面开设有通孔8，底板1顶部的右侧通过连接板固定连接水箱3，水箱3的右侧通过支撑座固定连接水泵15，水泵15的输出端固定连接输水管14，且输水管14的左侧与箱体4右侧的顶部连通，起到了输送水源清洁的效果，达到了清洁的效果，水箱3顶部的右侧固定连接控制器2，控制器2正表面的顶部嵌设有显示屏16，控制器2正表面的下端固定连接控制按键17，箱体4内腔的底部固定连接导流板，且导流板为倾斜设置，箱体4左侧的中端通过支撑座固定连接输料泵10，输料泵10的输入端通过管道与箱体4左侧的底部连通，输料泵10的输出端通过管道固定连接喷枪12，喷枪12的左侧固定连接喷头11，且喷头11的表面开设有圆孔18，底板1底部的两侧支撑腿活动连接万向轮，且万向轮的中端活动连接刹车片。

[0019] 使用时，使用者通过控制按键17打开水泵15开始工作，通过水泵15将水箱3内腔的水源抽取出来，通过输水管14将水源输送至箱体4的内腔中，通过控制按键17打开电机13开始工作，通过电机13带动转动杆6转动，通过转动杆6带动搅拌叶7转动，通过搅拌叶7带动搅拌杆5转动，通过搅拌杆5带动刮板9转动，通过刮板9对箱体4的内壁进行刮除，并通过水源

对其进行清洗,从而达到了清洁的目的,解决了现有的砂浆喷涂机不具备清洁的功能,从而导致物料容易凝结,从而降低了砂浆喷涂机的使用寿命的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

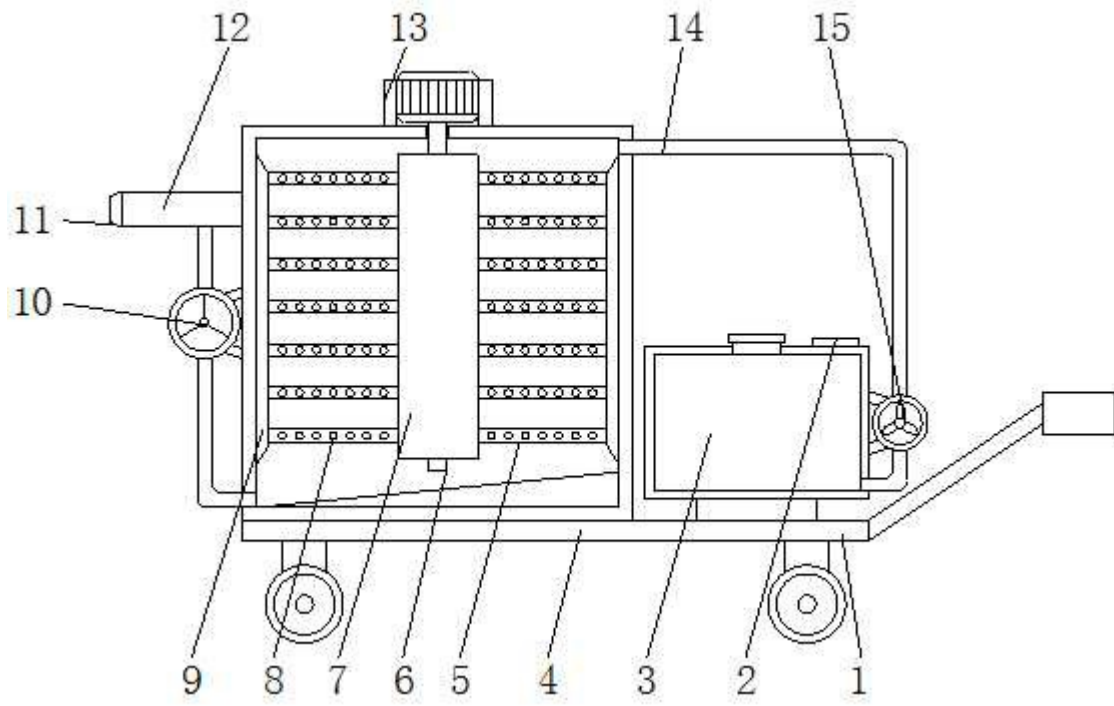


图1

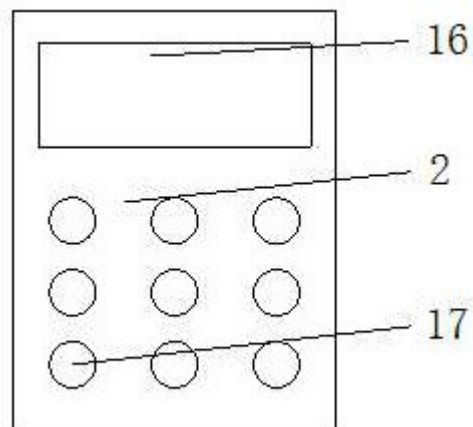


图2

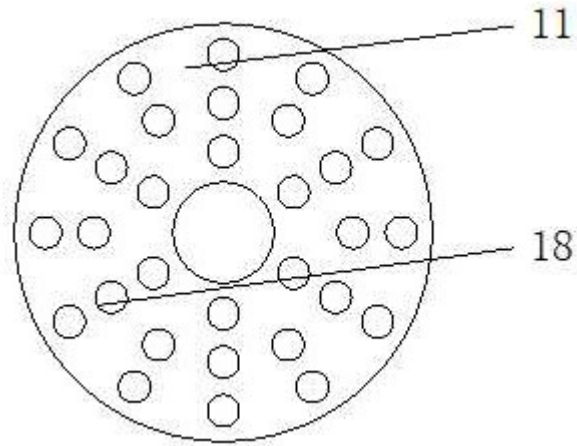


图3