



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221016707 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322479116.5

(22) 申请日 2023.09.13

(73) 专利权人 江西爱瑞达电瓷电气有限公司
地址 337000 江西省萍乡市芦溪县工业园

(72) 发明人 陈晨

(74) 专利代理机构 北京康达联禾知识产权代理
事务所(普通合伙) 11461
专利代理师 赵静

(51) Int. Cl.

B05B 9/04 (2006.01)

B05B 15/25 (2018.01)

B05B 15/00 (2018.01)

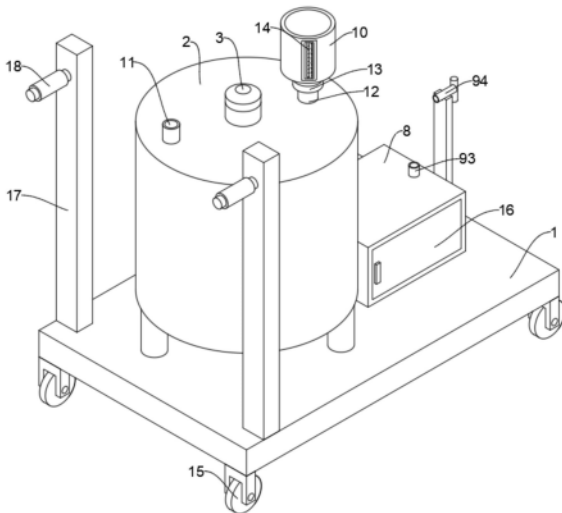
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种广告制作用喷漆枪

(57) 摘要

本实用新型涉及喷漆技术领域,提出了一种广告制作用喷漆枪,包括底板,所述底板的顶部固定安装有搅拌罐,所述搅拌罐的顶部固定安装有搅拌电机,所述搅拌电机的输出端固定连接有转轴。通过搅拌电机带动转轴转动,使转轴带动搅拌板转动对油漆进行搅拌,使其混合更加均匀,避免凝结,搅拌后的油漆在油漆泵的输送下,进入到储液箱内,再经过喷枪本体进行喷出使用,根据油漆使用所需,可以通过加料斗向搅拌罐内添加油漆补充,根据刻度玻璃对加入量进行控制,也可以根据所需,添加定量的物料对油漆进行混合调制,无需频繁更换油漆罐,提高设备的便捷性和实用性。



1. 一种广告制作用喷漆枪,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部固定安装有搅拌罐(2),所述搅拌罐(2)的顶部固定安装有搅拌电机(3),所述搅拌电机(3)的输出端固定连接有转轴(4);

所述转轴(4)的外侧壁固定安装有多个搅拌板(5),多个所述搅拌板(5)的前侧均开设有多个通孔(6),所述搅拌罐(2)的内部设置有清理组件(7);

所述底板(1)的顶部固定安装有储液箱(8),所述储液箱(8)的一侧设置有喷漆机构(9);

所述搅拌罐(2)的顶部设置有加料斗(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种广告制作用喷漆枪,其特征在于,所述搅拌电机(3)的输出端延伸至所述搅拌罐(2)的内部,所述搅拌罐(2)的顶部固定连接有进液管(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种广告制作用喷漆枪,其特征在于,所述清理组件(7)包括转动连接在所述搅拌罐(2)底部的驱动杆(71)、固定连接在所述驱动杆(71)顶端的连接杆(72)、固定连接在所述连接杆(72)两端的刮板(73)、固定连接在所述驱动杆(71)底端的旋钮(74)、固定连接在所述刮板(73)一侧的弧形滑块(75)、开设在所述搅拌罐(2)内侧壁的环槽(76)。

4. 根据权利要求3所述的一种广告制作用喷漆枪,其特征在于,两个所述刮板(73)与所述搅拌罐(2)之间相匹配,所述弧形滑块(75)与所述环槽(76)之间滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种广告制作用喷漆枪,其特征在于,所述喷漆机构(9)包括固定安装在所述储液箱(8)一侧的油漆泵(91)、固定连接在所述油漆泵(91)输入端的弯管(92)、固定连接在所述储液箱(8)顶部的弹性软管(93)、固定连接在所述弹性软管(93)另一端的喷枪本体(94)。

6. 根据权利要求5所述的一种广告制作用喷漆枪,其特征在于,所述油漆泵(91)的输出端延伸至所述储液箱(8)的内部,所述弯管(92)与所述搅拌罐(2)之间固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种广告制作用喷漆枪,其特征在于,所述搅拌罐(2)的顶部固定连接有下料管(12),所述下料管(12)的外侧壁固定安装有控制阀(13)。

8. 根据权利要求7所述的一种广告制作用喷漆枪,其特征在于,所述下料管(12)与所述加料斗(10)之间固定连接,所述加料斗(10)的前侧设置有刻度玻璃(14)。

9. 根据权利要求1所述的一种广告制作用喷漆枪,其特征在于,所述底板(1)的底部固定安装有多个万向轮(15),所述储液箱(8)的前侧设置有密封门(16)。

10. 根据权利要求1所述的一种广告制作用喷漆枪,其特征在于,所述底板(1)的顶部固定安装有两个立柱(17),两个所述立柱(17)的一侧均固定安装有把手(18)。

一种广告制作用喷漆枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷漆技术领域,涉及一种广告制作用喷漆枪。

背景技术

[0002] 喷漆枪,顾名思义“喷”即是喷涂喷绘,“漆”就是油漆,是指涂料的意思,喷漆枪就是喷油漆的工具,用于产品的表面处理,是涂装设备的一种,它是通过压缩空气使涂料雾化成细小漆滴,在气流带动下喷涂到被涂物表面,主要由喷冒、喷嘴、针阀和枪体组成,在制作广告时,经常需要用到喷漆枪进行背景或者图案颜色的填充。

[0003] 经检索中国专利号CN209663556U公开了一种广告制作用喷漆枪,属于喷漆枪领域,包括油漆桶,油漆桶上且位于油漆桶的底部连通设置有气管,气管的一端设置有喷漆口,气管上设置有手柄,油漆桶上且位于油漆桶的顶部设置有电机,电机的输出轴上同轴连接有中心轴,中心轴延伸至油漆桶内且与油漆桶轴线位于同一直线,中心轴上设置有搅拌桨,中心轴上且位于油漆桶的顶部设置有两个支杆,支杆垂直于中心轴朝油漆桶的内壁延伸,支杆远离中心轴的端部上设置有第一清理杆,第一清理杆的长度方向垂直于支杆的长度方向,第一清理杆抵接至油漆桶的内侧壁上设置,两个第一清理杆对称于中心轴设置,本实用新型具有清洗油漆桶内残留油漆的效果。

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述一种广告制作用喷漆枪存在以下问题:上述方案具有清洗油漆桶内残留油漆的效果,但是在实际使用时,传统喷漆枪油漆存储量较少,需要频繁更换油漆桶,导致效率较低,且不利于对油漆进行补充和调配,实用性较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种广告制作用喷漆枪,解决了相关技术中的在实际使用时,传统喷漆枪油漆存储量较少,需要频繁更换油漆桶,导致效率较低,且不利于对油漆进行补充和调配,实用性较差的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:一种广告制作用喷漆枪,包括底板,所述底板的顶部固定安装有搅拌罐,所述搅拌罐的顶部固定安装有搅拌电机,所述搅拌电机的输出端固定连接转轴;

[0007] 所述转轴的外侧壁固定安装多个搅拌板,多个所述搅拌板的前侧均开设多个通孔,所述搅拌罐的内部设置有清理组件;

[0008] 所述底板的顶部固定安装有储液箱,所述储液箱的一侧设置有喷漆机构;

[0009] 所述搅拌罐的顶部设置有加料斗。

[0010] 优选的,所述搅拌电机的输出端延伸至所述搅拌罐的内部,所述搅拌罐的顶部固定连接进液管。

[0011] 优选的,所述清理组件包括转动连接在所述搅拌罐底部的驱动杆、固定连接在所述驱动杆顶端的连接杆、固定连接在所述连接杆两端的刮板、固定连接在所述驱动杆底端的旋钮、固定连接在所述刮板一侧的弧形滑块、开设在所述搅拌罐内侧壁上的环槽。

[0012] 优选的,两个所述刮板与所述搅拌罐之间相匹配,所述弧形滑块与所述环槽之间滑动连接。

[0013] 优选的,所述喷漆机构包括固定安装在所述储液箱一侧的油漆泵、固定连接在所述油漆泵输入端的弯管、固定连接在所述储液箱顶部的弹性软管、固定连接在所述弹性软管另一端的喷枪本体。

[0014] 优选的,所述油漆泵的输出端延伸至所述储液箱的内部,所述弯管与所述搅拌罐之间固定连接。

[0015] 优选的,所述搅拌罐的顶部固定连接有下列管,所述下料管的外侧壁固定安装有控制阀。

[0016] 优选的,所述下料管与所述加料斗之间固定连接,所述加料斗的前侧设置有刻度玻璃。

[0017] 优选的,所述底板的底部固定安装有多个万向轮,所述储液箱的前侧设置有密封门。

[0018] 优选的,所述底板的顶部固定安装有两个立柱,两个所述立柱的一侧均固定安装有把手。

[0019] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0020] 本实用新型中通过搅拌电机带动转轴转动,使转轴带动搅拌板转动对油漆进行搅拌,使其混合更加均匀,避免凝结,搅拌后的油漆在油漆泵的输送下,进入到储液箱内,再经过喷枪本体进行喷出使用,根据油漆使用所需,可以通过加料斗向搅拌罐内添加油漆补充,根据刻度玻璃对加入量进行控制,也可以根据所需,添加定量的物料对油漆进行混合调制,无需频繁更换油漆罐,提高设备的便捷性和实用性。

附图说明

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0022] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的图2中A处放大结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的转轴立体结构示意图。

[0026] 图中:1、底板;2、搅拌罐;3、搅拌电机;4、转轴;5、搅拌板;6、通孔;7、清理组件;71、驱动杆;72、连接杆;73、刮板;74、旋钮;75、弧形滑块;76、环槽;8、储液箱;9、喷漆机构;91、油漆泵;92、弯管;93、弹性软管;94、喷枪本体;10、加料斗;11、进液管;12、下料管;13、控制阀;14、刻度玻璃;15、万向轮;16、密封门;17、立柱;18、把手。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例,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他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1—图4,本实用新型提供以下技术方案,一种广告制作用喷漆枪:包括底

板1,底板1的顶部固定安装有搅拌罐2,搅拌罐2的顶部固定安装有搅拌电机3,搅拌电机3的输出端固定连接有转轴4;

[0029] 转轴4的外侧壁固定安装有多个搅拌板5,多个搅拌板5的前侧均开设有多个通孔6,搅拌罐2的内部设置有清理组件7;

[0030] 底板1的顶部固定安装有储液箱8,储液箱8的一侧设置有喷漆机构9;

[0031] 搅拌罐2的顶部设置有加料斗10。

[0032] 具体的,搅拌电机3的输出端延伸至搅拌罐2的内部,搅拌罐2的顶部固定连接有进液管11。

[0033] 具体的,清理组件7包括转动连接在搅拌罐2底部的驱动杆71、固定连接在驱动杆71顶端的连接杆72、固定连接在连接杆72两端的刮板73、固定连接在驱动杆71底端的旋钮74、固定连接在刮板73一侧的弧形滑块75、开设在搅拌罐2内侧壁的环槽76,两个刮板73与搅拌罐2之间相匹配,弧形滑块75与环槽76之间滑动连接。

[0034] 清理组件7通过转动旋钮74带动驱动杆71转动,从而在连接杆72的带动下,使刮板73转动,对搅拌罐2的内壁进行清理,防止油漆残留。

[0035] 具体的,喷漆机构9包括固定安装在储液箱8一侧的油漆泵91、固定连接在油漆泵91输入端的弯管92、固定连接在储液箱8顶部的弹性软管93、固定连接在弹性软管93另一端的喷枪本体94,油漆泵91的输出端延伸至储液箱8的内部,弯管92与搅拌罐2之间固定连接。

[0036] 喷漆机构9通过油漆泵91对搅拌罐2内部搅拌均匀的油漆进行抽取,然后输送到储液箱8内,供喷枪本体94进行喷漆使用。

[0037] 具体的,搅拌罐2的顶部固定连接有下料管12,下料管12的外侧壁固定安装有控制阀13。

[0038] 控制阀13搭配下料管12使用,便于对油漆加入量进行控制,使调制结果更加精确。

[0039] 具体的,下料管12与加料斗10之间固定连接,加料斗10的前侧设置有刻度玻璃14。

[0040] 具体的,底板1的底部固定安装有多个万向轮15,储液箱8的前侧设置有密封门16,底板1的顶部固定安装有两个立柱17,两个立柱17的一侧均固定安装有把手18。

[0041] 立柱17和把手18的设置,便于对设备进行推动,万向轮15的设置,可以使设备便于移动,打开密封门16便于对储液箱8内部进行清理。

[0042] 本实用新型的工作原理及使用流程:需要说明的是本装置所有电器设备均通过外接电源打开,并设置好各项参数,在使用时,通过把手18和万向轮15把设备移动到所需位置,把调好的油漆根据加入到搅拌罐2内,在搅拌电机3的作用下,使转轴4转动带动搅拌板5转动,搅拌板5转动对油漆进行搅拌,使其混合更加均匀,避免凝结,搅拌后的油漆在油漆泵91的输送下,进入到储液箱8内,再经过喷枪本体94进行喷出使用;

[0043] 根据油漆使用所需,可以通过加料斗10向搅拌罐2内添加油漆,根据刻度玻璃14对加入量进行控制,也可以根据所需,对油漆进行混合调制,提高设备使用的便捷性,当油漆使用完毕后,转动旋钮74带动驱动杆71转动,从而在连接杆72的带动下,使刮板73转动,对搅拌罐2的内壁进行清理,防止油漆残留,提高利用效果。

[0044] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

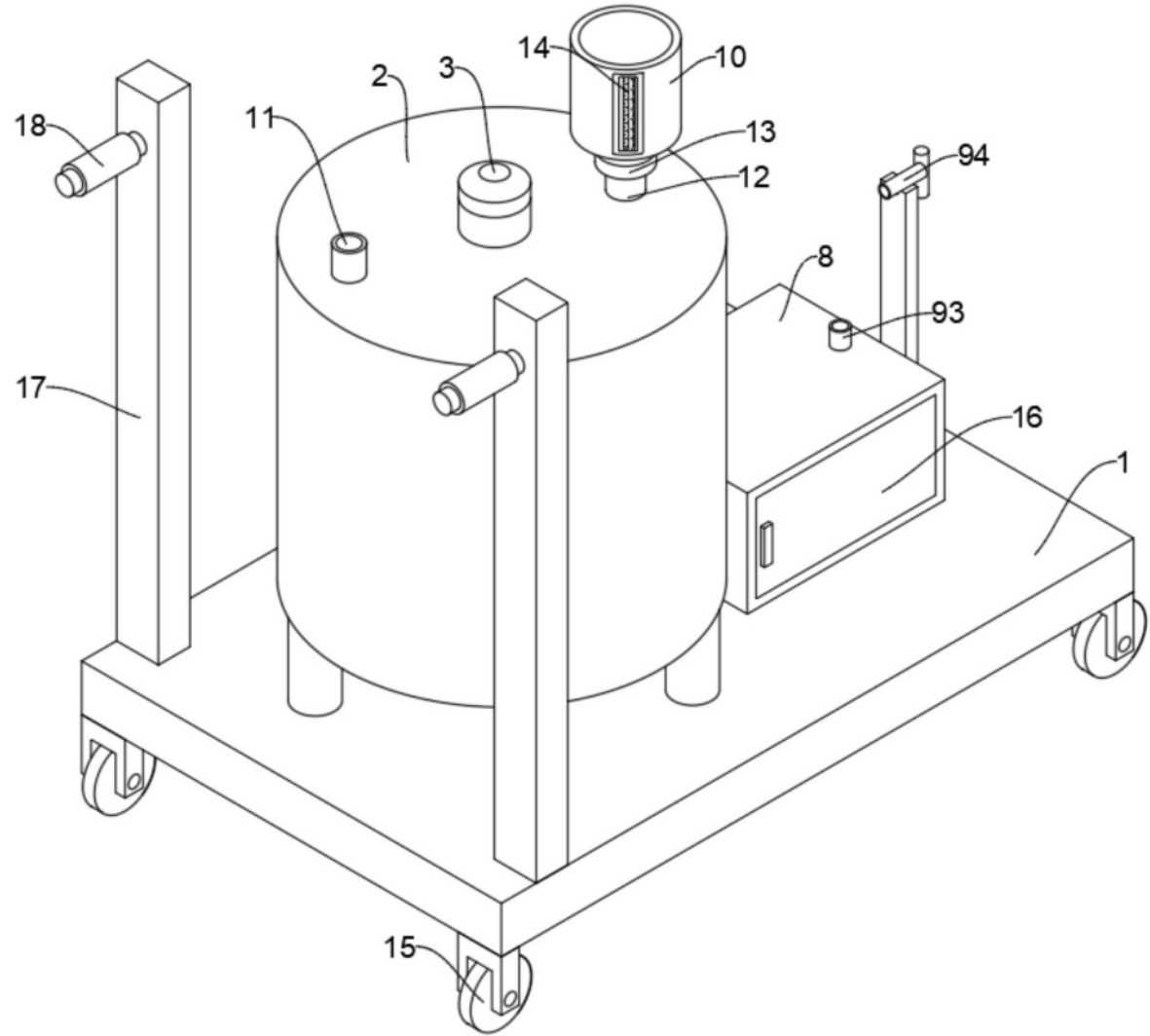


图1

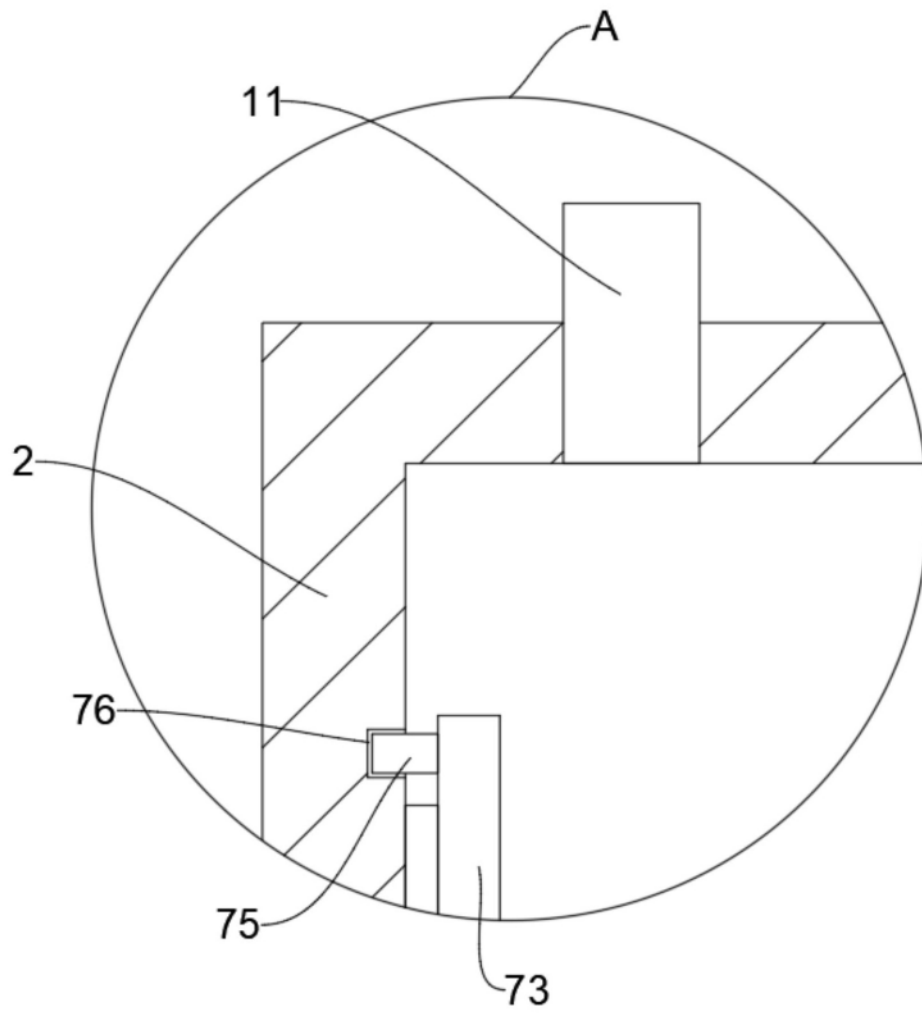


图3

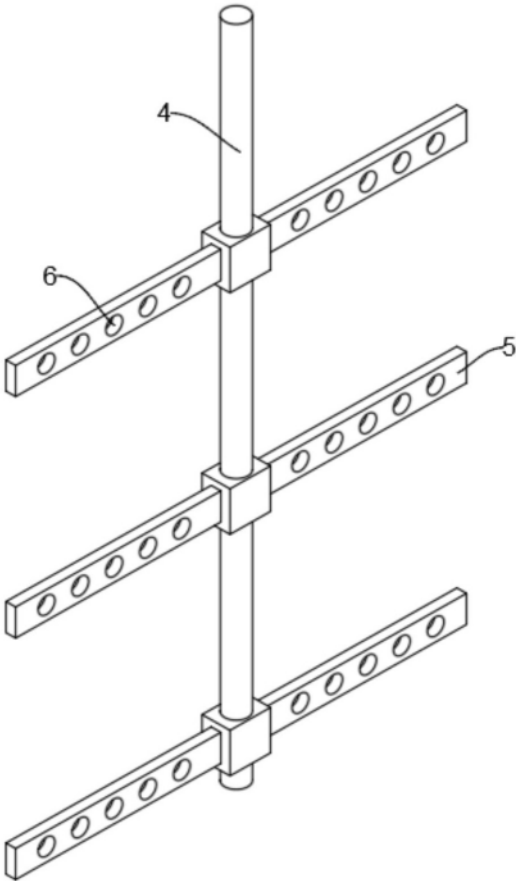


图4