



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221031262 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322600804.2

(22) 申请日 2023.09.25

(73) 专利权人 杭州众邦建材有限公司

地址 311199 浙江省杭州市临平区乔司街  
道三胜街237号1幢904-2室

(72) 发明人 盛宏叫

(74) 专利代理机构 杭州伟知新盛专利代理事务

所(特殊普通合伙) 33275

专利代理师 李成龙

(51) Int. Cl.

E04F 21/24 (2006.01)

B05B 14/00 (2018.01)

B05B 15/25 (2018.01)

B08B 9/087 (2006.01)

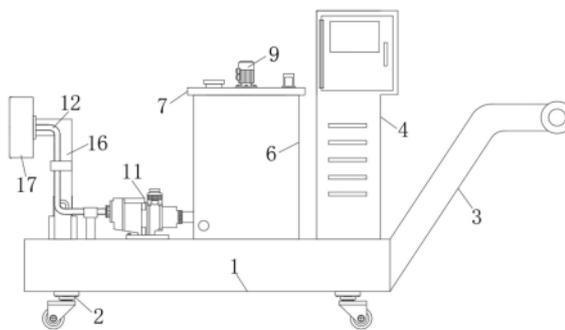
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种地坪喷漆装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地坪喷漆装置,包括支撑板、漆筒和漆泵,所述支撑板下表面的四角位置均固定安装有万向轮,所述箱体的内部安装有电池组,所述筒盖的上表面安装有电机,所述电机的输出端连接有搅拌杆,所述电机的后侧安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的末端安装有刮板,所述漆泵的前后端均连接有波纹漆管,所述喷漆盒体的上表面安装有支撑架,所述支撑架的左侧面安装有驱动马达,所述喷漆盒体内部的前后壁均安装有废液盒。该地坪喷漆装置,设置搅拌杆便于搅拌油漆,防止油漆沉积凝固影响喷漆效果,设置刮板能够对漆筒内壁余料进行刮除,方便清理内壁,设置废液盒方便收集废料,避免废料滴落地面较难清理。



1. 一种地坪喷漆装置,包括支撑板(1)、漆筒(6)和漆泵(11),其特征在于:

所述支撑板(1)下表面的四角位置均固定安装有万向轮(2),所述支撑板(1)的后侧固定安装有扶手(3),所述支撑板(1)上表面的后端安装有箱体(4),所述箱体(4)的内部安装有电池组(5);

所述漆筒(6)安装在箱体(4)的前端,所述漆筒(6)的上端安装有筒盖(7),所述筒盖(7)的表面开设有进料口,且进料口的内部安装有进料管(8),所述筒盖(7)的上表面安装有电机(9),所述电机(9)的输出端连接有搅拌杆(10),所述搅拌杆(10)的表面安装有搅拌叶片,所述电机(9)的后侧安装有电动伸缩杆(13),所述电动伸缩杆(13)的末端安装有刮板(14);

所述漆泵(11)安装在漆筒(6)的前端,所述漆泵(11)的前后端均连接有波纹漆管(12),所述漆泵(11)前端波纹漆管(12)的末端连接有喷漆箱体(17),所述喷漆箱体(17)的上表面安装有支撑架(16),所述支撑架(16)的左侧面安装有驱动马达(15),所述驱动马达(15)的输出端连接有转轴,且转轴安装在支撑架(16)的内部,所述喷漆箱体(17)内部的前后壁均安装有废液盒(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种地坪喷漆装置,其特征在于:所述筒盖(7)与漆筒(6)的连接方式为螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种地坪喷漆装置,其特征在于:所述喷漆箱体(17)通过驱动马达(15)和转轴与支撑架(16)构成转动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种地坪喷漆装置,其特征在于:所述刮板(14)的横截面呈圆形,所述刮板(14)的外侧面贴合漆筒(6)的内侧壁。

5. 根据权利要求1所述的一种地坪喷漆装置,其特征在于:所述废液盒(18)通过卡槽和卡板与喷漆箱体(17)构成拆卸结构。

## 一种地坪喷漆装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷漆设备技术领域,具体为一种地坪喷漆装置。

### 背景技术

[0002] 地坪喷漆装置是一种辅助工作人员对地坪进行喷漆工作的装置,减少了工作人员的工作量,提高喷漆效率,随着科学技术的进步,地坪喷漆装置的种类和功能也逐渐完善,更具有实用性,便于人们使用,保证喷漆质量。

[0003] 但现有的地坪喷漆装置存在漆料易沉积底部凝固堵塞漆筒,影响正常的喷漆工作,漆筒内壁的余料不便清理,影响后续使用,余料易滴落地面较难清理的问题,如授权公告号为CN210482925U的中国实用新型专利公开了一种地坪喷漆装置,存在喷涂使用的过程中不能对料桶内的料物进行搅拌,物料容易沉积底部凝固,易堵塞漆筒,影响喷漆工作和质量,增加工作量的问题。因此,我们提出一种地坪喷漆装置,以便于解决上述中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种地坪喷漆装置,以解决上述背景技术中提出现有的地坪喷漆装置存在漆料易沉积底部凝固堵塞漆筒,影响正常的喷漆工作,漆筒内壁的余料不便清理,影响后续使用,余料易滴落地面较难清理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地坪喷漆装置,包括支撑板、漆筒和漆泵,

[0006] 所述支撑板下表面的四角位置均固定安装有万向轮,所述支撑板的后侧固定安装有扶手,所述支撑板上表面的后端安装有箱体,所述箱体的内部安装有电池组,

[0007] 所述漆筒安装在箱体的前端,所述漆筒的上端安装有筒盖,所述筒盖的表面开设有进料口,且进料口的内部安装有进料管,所述筒盖的上表面安装有电机,所述电机的输出端连接有搅拌杆,所述搅拌杆的表面安装有搅拌叶片,所述电机的后侧安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的末端安装有刮板;

[0008] 所述漆泵安装在漆筒的前端,所述漆泵的前后端均连接有波纹漆管,所述漆泵前端波纹漆管的末端连接有喷漆箱体,所述喷漆箱体的上表面安装有支撑架,所述支撑架的左侧面安装有驱动马达,所述驱动马达的输出端连接有转轴,且转轴安装在支撑架的内部,所述喷漆箱体内部的前后壁均安装有废液盒。

[0009] 优选的,所述筒盖与漆筒的连接方式为螺纹连接。

[0010] 优选的,所述喷漆箱体通过驱动马达和转轴与支撑架构成转动结构。

[0011] 优选的,所述刮板的横截面呈圆形,所述刮板的外侧面贴合漆筒的内侧壁。

[0012] 优选的,所述废液盒通过卡槽和卡板与喷漆箱体构成拆卸结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该地坪喷漆装置;

[0014] 1、设置可拆卸式搅拌杆,搅拌杆盒搅拌叶片能够对漆筒内部油漆进行搅拌,避免油漆沉积底部凝固,导致喷漆头堵塞且影响喷漆效果,打开筒盖方便拆卸搅拌杆,方便清

理;

[0015] 2、设置移动式刮板,刮板的横截面呈圆形,刮板的外侧面贴合漆筒的内壁,可移动式刮板能够对漆筒内壁的余料进行上下刮除,方便刮除清理漆筒内壁的余料,便于清理漆筒,以便后续使用;

[0016] 3、设置可转动式喷漆装置盒废料盒,喷漆完成后可将喷漆装置转动收起,防止油漆滴落着地面难清理,同时废料盒能够收集废料,便于统一清理,减轻工作人员的工作强度。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型侧视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型侧视剖切结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型正视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型俯视结构示意图;

[0021] 图中:1、支撑板;2、万向轮;3、扶手;4、箱体;5、电池组;6、漆筒;7、筒盖;8、进料管;9、电机;10、搅拌杆;11、漆泵;12、波纹漆管;13、电动伸缩杆;14、刮板;15、驱动马达;16、支撑架;17、喷漆箱体;18、废液盒。

### 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种地坪喷漆装置,包括支撑板1、万向轮2、扶手3、箱体4、电池组5、漆筒6、筒盖7、进料管8、电机9、搅拌杆10、漆泵11、波纹漆管12、电动伸缩杆13、刮板14、驱动马达15、支撑架16、喷漆箱体17和废液盒18,如图1和图2所示,支撑板1下表面的四角位置均固定安装有万向轮2,支撑板1的后侧安装有扶手3,需要移动喷漆装置时,万向轮2和扶手3辅助移动支撑板1,支撑板1上表面的后端安装有箱体4,箱体4的内部安装有电池组5,电池组5保证支撑供电,箱体4的右侧面安装有箱门,打开箱门,方便检修、更换箱体4内部零件;

[0024] 箱体4的前端安装有漆筒6,漆筒6的上端螺纹安装有筒盖7,打开筒盖7,方便拆卸、检修内部搅拌杆10,筒盖7的内部安装有进料管8,打开进料管8上端的盖子,方便将物料从进料管8倒入漆筒6,筒盖7的上表面安装有电机9,电机9的输出端连接有搅拌杆10,搅拌杆10的表面安装有搅拌叶片,打开电机9,电机9带动搅拌杆10转动,搅拌叶片对漆筒6内部的油漆进行搅拌,避免油漆沉积底部凝固,影响喷漆效果;

[0025] 漆筒6的前侧安装有漆泵11,漆泵11的前后端均连接有波纹漆管12,漆泵11后端的波纹漆管12连接漆筒6,漆泵11前端的波纹漆管12的末端连接有喷漆箱体17,喷漆箱体17的内部安装有喷头,打开漆泵11,漆泵11将漆筒6内部的油漆传至喷漆箱体17内部的喷头,对地面进行喷漆;

[0026] 喷漆箱体17的上端安装有支撑架16,支撑架16的左侧面安装有驱动马达15,驱动

马达15的输出端连接有转轴,转轴安装在支撑架16的内部,喷漆箱体17喷漆完成后,打开驱动马达15,驱动马达15带动转轴转动,喷漆箱体17随之转动,将喷漆箱体17转动至喷头朝前,避免油漆滴落地面较难清理,喷漆箱体17的前后端均安装有废液盒18,废液盒18底端的凸出板对准喷漆箱体17前后端开设的滑槽,安装废液盒18,再将喷漆箱体17外侧面的卡板转动至废液盒18的前侧面,防止废液盒18从滑槽掉落,废液盒18收集废料,方便统一清理;

[0027] 漆筒6的上表面安装有电动伸缩杆13,电动伸缩杆13的下端安装有刮板14,刮板14的外侧面贴合漆筒6的内壁,打开电动伸缩杆13,电动伸缩杆13带动刮板14上下移动,对漆筒6内壁的余料进行刮除,方便清理漆筒6。

[0028] 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。

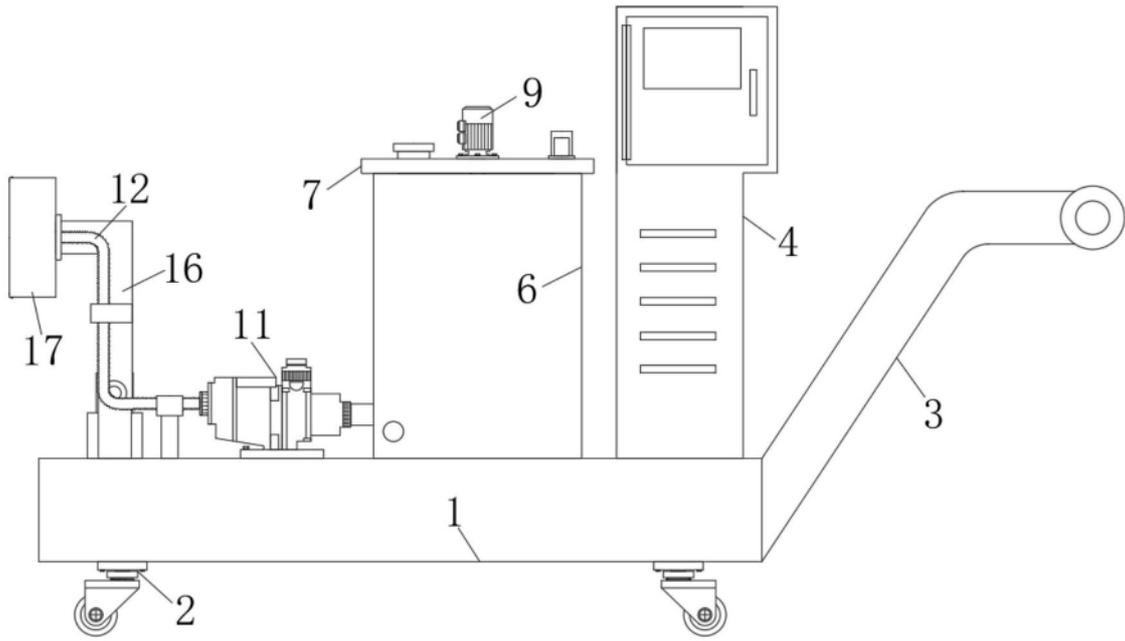


图1

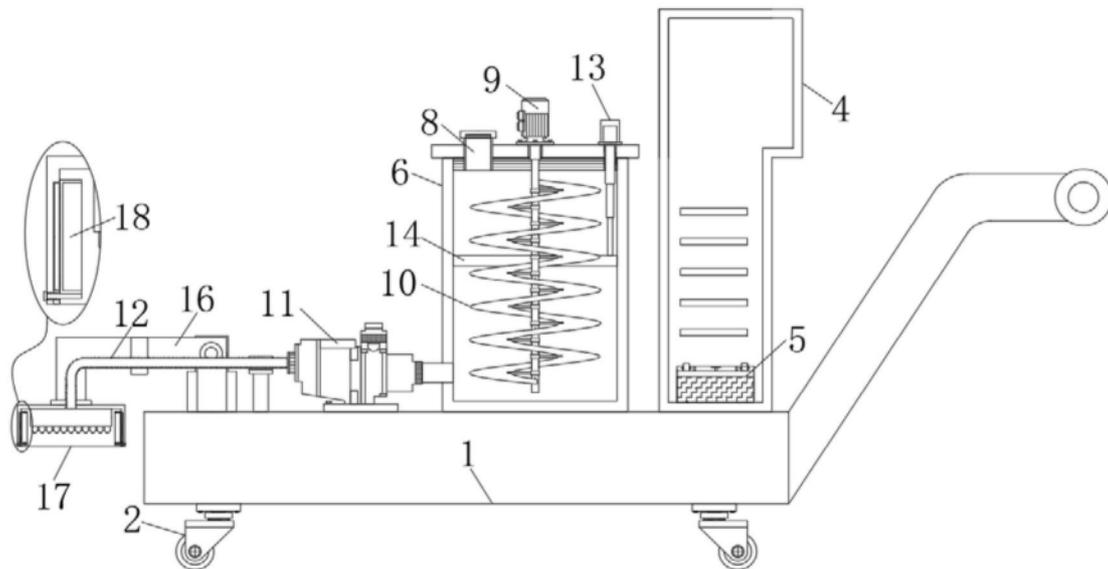


图2

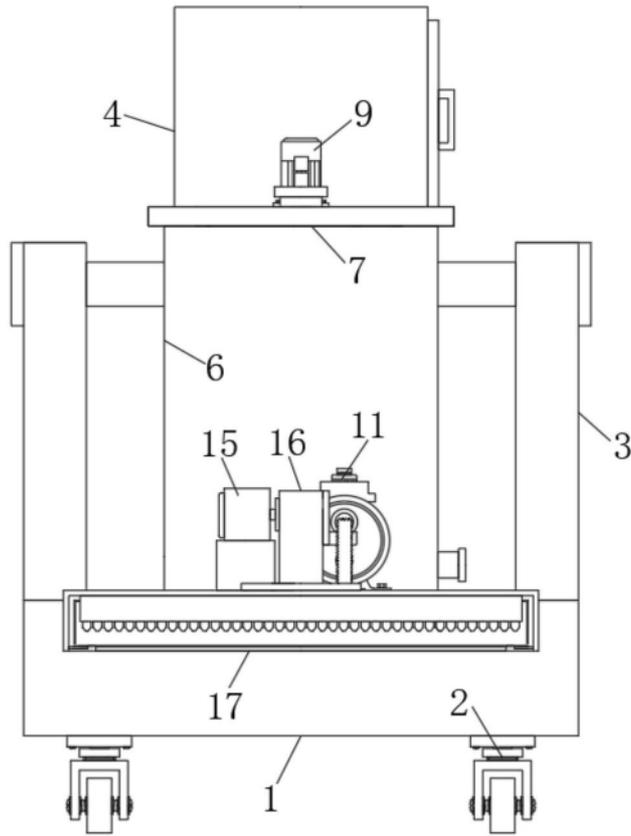


图3

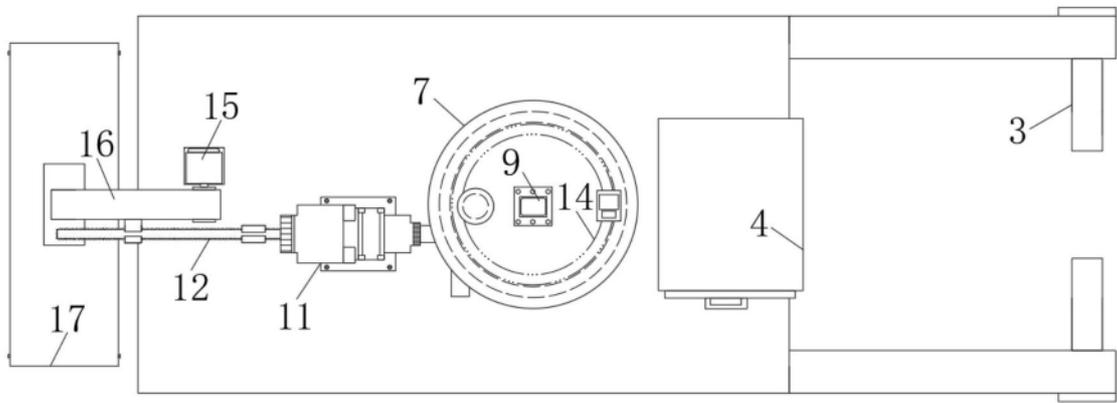


图4