



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220100521 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202223574584.2

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 常州市勤源新材料有限公司
地址 213119 江苏省常州市武进区横山桥镇梁家村

(72) 发明人 吕晓正 王勇 范青 严玉

(74) 专利代理机构 常州西创专利代理事务所
(普通合伙) 32472

专利代理师 张磊

(51) Int. Cl.

E04F 21/06 (2006.01)

B05C 17/025 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

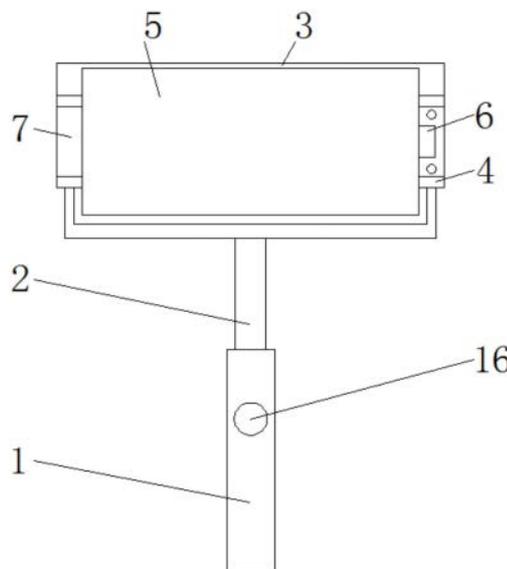
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒

(57) 摘要

本实用新型涉及丙烯酸烘漆技术领域,尤其涉及一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒,包括把手,所述把手顶端固定安装有连接杆,且连接杆顶端连接安装有连接架,所述安装架内固定安装有安装架,且安装架之间放置有滚筒,所述滚筒两侧固定安装有转轴,所述安装架一侧滑动连接有定位扣,所述连接架内开设有储漆槽和接漆槽,且储漆槽和接漆槽内分别安装有第一输出泵和第二输出泵,所述第二输出泵一侧连接有连接管,且连接管通过连接架连接有喷嘴,所述连接架一侧连接有进料口,所述把手一侧固定安装有按钮。本实用新型,能够储存一定量的涂料,并能够自动加料,从而延长装涂时间,且能够对涂料进行回收,避免浪费,具有一定的实用性。



1. 一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒,包括把手(1),其特征在于,所述把手(1)顶端固定安装有连接杆(2),且连接杆(2)顶端连接安装有连接架(3),所述连接架(3)内固定安装有安装架(4),所述安装架(4)内放置有滚筒(5),所述滚筒(5)两侧固定安装有转轴(6),所述安装架(4)一侧滑动连接有定位扣(7),所述连接架(3)内开设有储漆槽(8)和接漆槽(9),且储漆槽(8)和接漆槽(9)内分别安装有第一输出泵(10)和第二输出泵(11),所述第二输出泵(11)一侧连接有连接管(12),且连接管(12)通过连接架(3)连接有喷嘴(13),所述连接架(3)一侧连接有进料口(14),所述把手(1)一侧固定安装有按钮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒,其特征在于,所述安装架(4)内开设有与转轴(6)适配的放置槽。

3. 根据权利要求1所述的一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒,其特征在于,所述定位扣(7)一侧固定安装有插销,且安装架(4)内连接安装有与插销适配的插孔,所述定位扣(7)外侧开设有内置式凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒,其特征在于,所述接漆槽(9)能够与滚筒(5)内侧相接,且接漆槽(9)一侧铺设有隔网,所述第二输出泵(11)与储漆槽(8)相连。

5. 根据权利要求1所述的一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒,其特征在于,所述连接管(12)和喷嘴(13)均有若干个,且喷嘴(13)能够与滚筒(5)外侧相接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒,其特征在于,所述连接架(3)外侧设有观察窗(15),且观察窗(15)采用透明材料制成,内部喷涂有防粘涂层。

一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及丙烯酸烘漆技术领域,尤其涉及一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒。

背景技术

[0002] 丙烯酸烘漆是一种涂施于物体表面后需经加热到一定温度才能干燥呈膜的漆,主要用于各种金属表面罩光保护处理,丙烯酸烘漆具有使用寿命长和漆膜亮度高等优点,在生产中应用十分广泛。现有的涂料滚筒设备结构过于复杂,在使用过程中需要经常进行取料,会比较麻烦,且在装涂的时候物料会散落地面,带来浪费并且污染地面的问题,因此,需要设计一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒来解决这个问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒,包括把手,所述把手顶端固定安装有连接杆,且连接杆顶端连接安装有连接架,所述安装架内固定安装有安装架,且安装架之间放置有滚筒,所述滚筒两侧固定安装有转轴,所述安装架一侧滑动连接有定位扣,所述连接架内开设有储漆槽和接漆槽,且储漆槽和接漆槽内分别安装有第一输出泵和第二输出泵,所述第二输出泵一侧连接有连接管,且连接管通过连接架连接有喷嘴,所述连接架一侧连接有进料口,所述把手一侧固定安装有按钮。

[0006] 优选的,所述安装架内开设有与转轴适配的放置槽,用于放置滚筒,配合定位扣对其进行定位。

[0007] 优选的,所述定位扣一侧固定安装有插销,且安装架内连接安装有与插销适配的插孔,所述定位扣外侧开设有内置式凹槽,方便将滚筒取出,对其进行更换。

[0008] 优选的,所述接漆槽能够与滚筒内侧相接,且接漆槽一侧铺设有隔网,所述第二输出泵与储漆槽相连,用于接收刷漆后残留在滚筒的涂料,并对附着的杂物进行过滤。

[0009] 优选的,所述连接管和喷嘴均有若干个,且喷嘴能够与滚筒外侧相接,利用喷嘴将涂料重新喷涂在滚筒外侧,便于进行连续的刷漆工作。

[0010] 优选的,所述连接架外侧设有观察窗,且观察窗采用透明材料制成,内部喷涂有防粘涂层,方便从外部对涂料剩余量进行确认,方便对其进行添加。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型,利用滚筒来完成刷漆工作的同时,还可以通过储漆槽来储存涂料,并通过第一输出泵、连接管以及喷嘴喷涂在滚筒顶端,从而能够进行连续的刷墙工作,并且设有接漆槽,用于接收刷墙后残留在滚筒表面的涂料,并对附着在表面的碎屑进行过滤,通过第二输出泵重新注入储漆槽中实现循环,减少浪费,而且滚筒还可以通过安装架和定位扣进行拆装,方便更换,便于进行清理工作,具有诸多的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒的正面结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒的侧面结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒中连接架的结构示意图。

[0015] 图中：1、把手；2、连接杆；3、连接架；4、安装架；5、滚筒；6、转轴；7、定位扣；8、储漆槽；9、接漆槽；10、第一输出泵；11、第二输出泵；12、连接管；13、喷嘴；14、进料口；15、观察窗；16、按钮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例：参照图1-3，一种具有涂料存储功能的丙烯酸烘漆滚筒，包括把手1，把手1顶端固定安装有连接杆2，且连接杆2顶端连接安装有连接架3，安装架4内固定安装有安装架4，且安装架4之间放置有滚筒5，滚筒5两侧固定安装有转轴6，安装架4一侧滑动连接有定位扣7，连接架3内开设有储漆槽8和接漆槽9，且储漆槽8和接漆槽9内分别安装有第一输出泵10和第二输出泵11，第二输出泵11一侧连接有连接管12，且连接管12通过连接架3连接有喷嘴13，连接架3一侧连接有进料口14，把手1一侧固定安装有按钮16。

[0018] 进一步的，安装架4内开设有与转轴6适配的放置槽，用于放置滚筒5，配合定位扣7对其进行定位，定位扣7一侧固定安装有插销，且安装架4内连接安装有与插销适配的插孔，定位扣7外侧开设有内置式凹槽，方便将滚筒5取出，对其进行更换，接漆槽9能够与滚筒5内侧相接，且接漆槽9一侧铺设隔网，第二输出泵11与储漆槽8相连，用于接收刷漆后残留在滚筒5的涂料，并对附着的杂物进行过滤，连接管12和喷嘴13均有若干个，且喷嘴13能够与滚筒5外侧相接，利用喷嘴13将涂料重新喷涂在滚筒5外侧，便于进行连续的刷漆工作，连接架3外侧设有观察窗15，且观察窗15采用透明材料制成，内部喷涂有防粘涂层，方便从外部对涂料剩余量进行确认，方便对其进行添加。

[0019] 工作原理：使用时需将滚筒5与墙面相接，接着按下按钮16打开第一输出泵10和第二输出泵11，第一输出泵10将储漆槽8内储存的涂料通过连接管12注入喷嘴13中并喷涂在滚筒5顶部，在滚筒5旋转的同时将涂料对墙面进行刷涂，滚筒5滚动一周后残留的涂料会进入接漆槽9中被第二输出泵11重新注入储漆槽8内，完成循环使用，避免造成浪费。

[0020] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0021] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再详述。

[0022] 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。

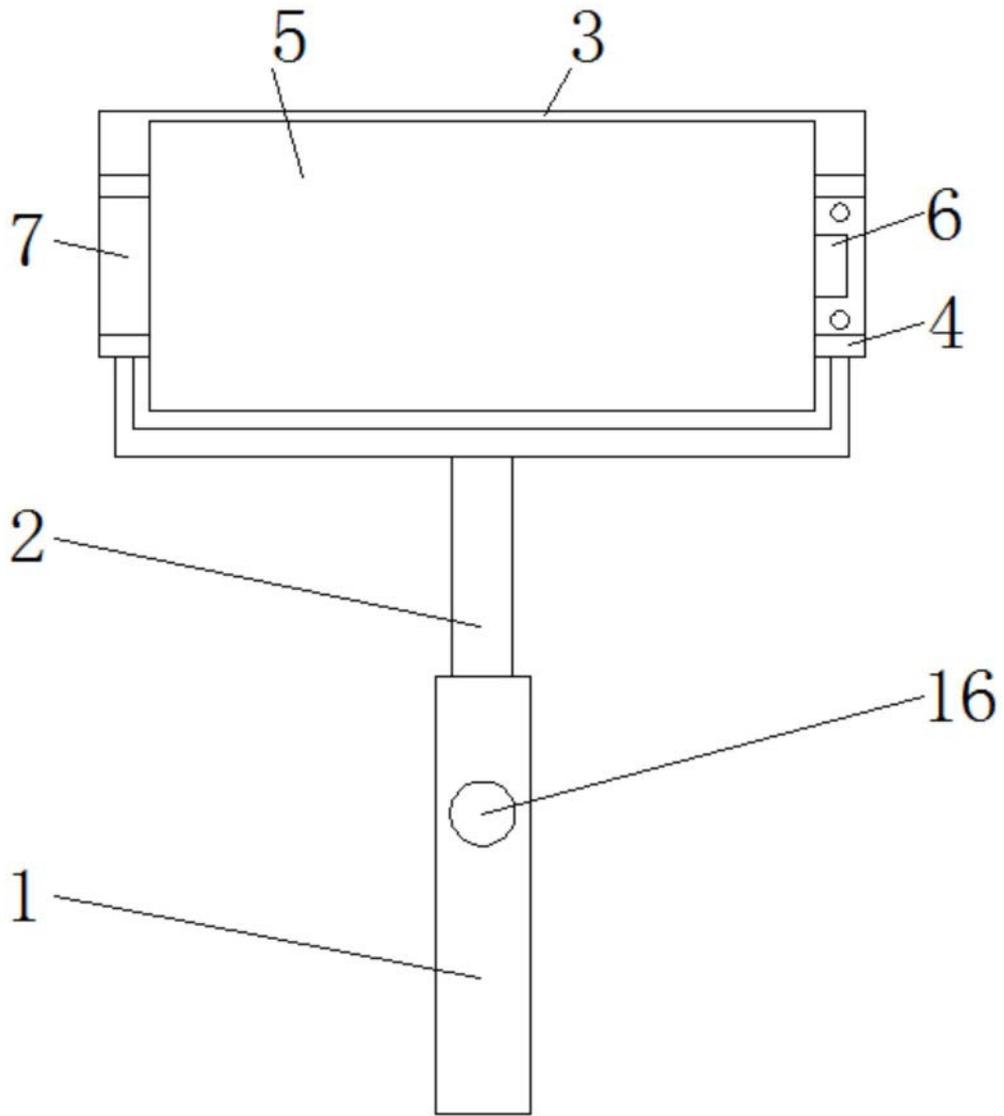


图1

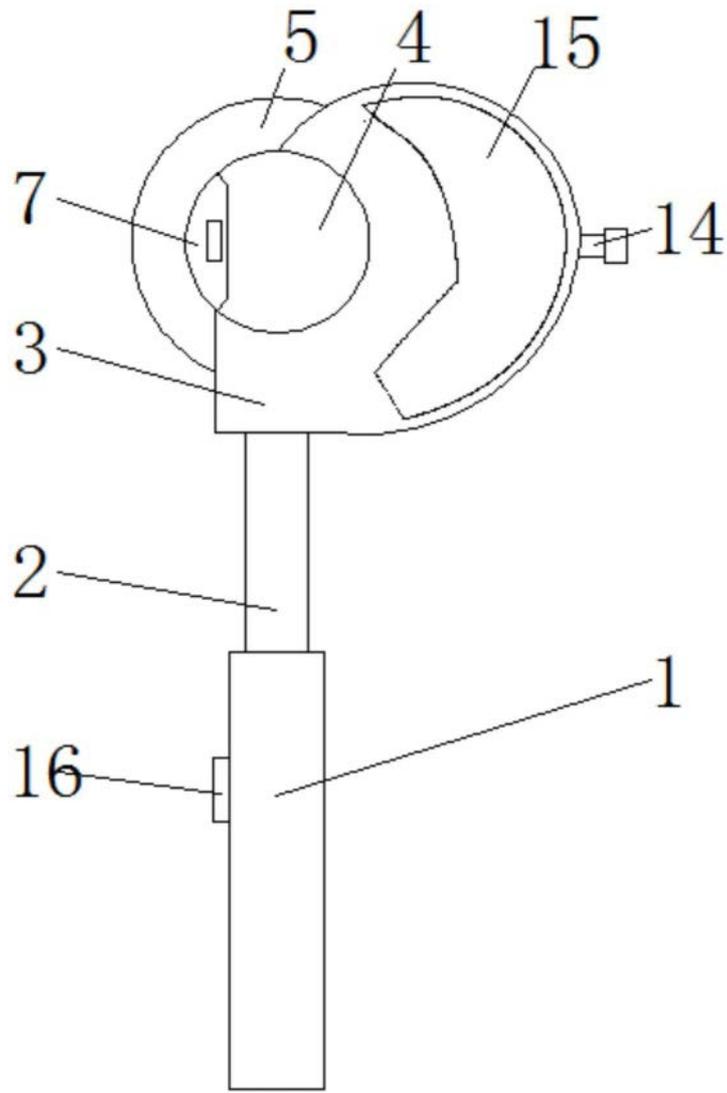


图2

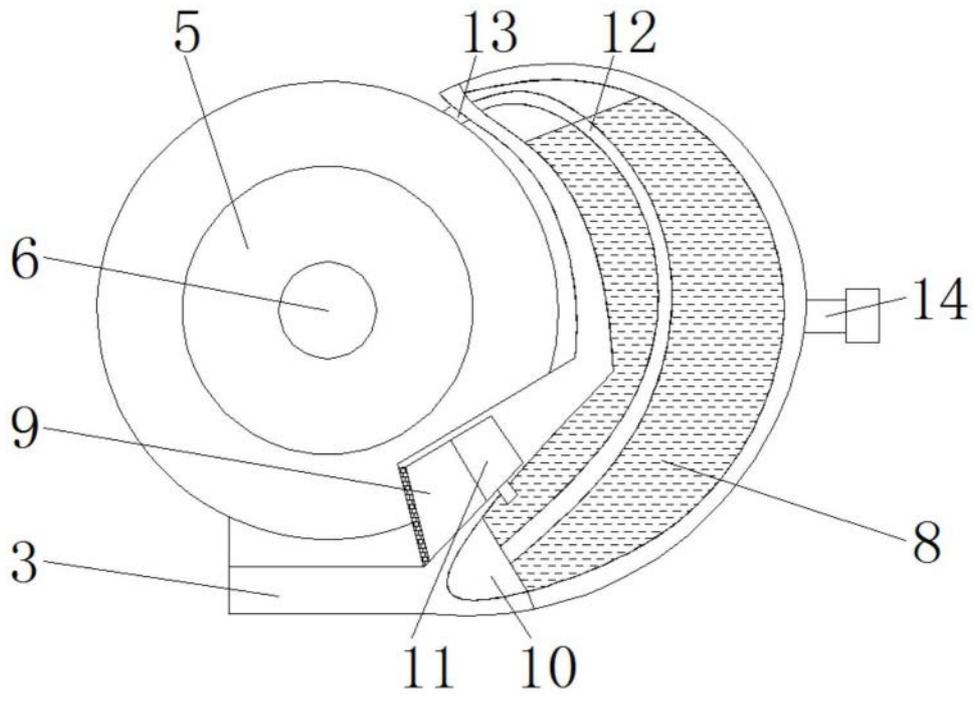


图3