



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214764675 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202022518412.8

(22) 申请日 2020.11.04

(73) 专利权人 四川金维丹新材料科技有限公司

地址 621050 四川省绵阳市绵阳高新区石
桥铺高新国际创意联邦跨境电子商务
产业园

(72) 发明人 徐棒棒

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务

所(普通合伙) 31297

代理人 潘春燕

(51) Int. Cl.

B01F 7/16 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

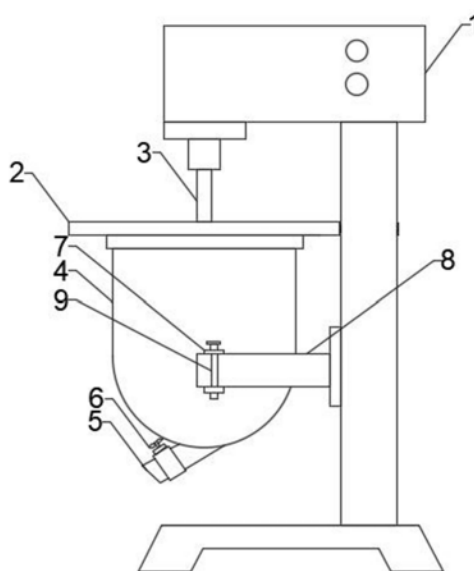
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及防护装置技术领域,且公开了一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,该种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,通过在密封装置的第二电机输出端固定连接齿轮,在与齿轮啮合连接的圆盘上表面开设安装槽,在安装槽内的固定柱,上转动连接多个弧型连接杆,在弧型连接杆另一端转动连接挡板,挡板与安装槽底面转动连接,对搅拌桶上端的开口进行密封,防止涂料飞溅,通过在搅拌装置的第一电机输出端固定连接搅拌杆,在搅拌杆上设置搅拌叶,对涂料进行均匀搅拌,在搅拌桶外侧壁固定连接连接块,在搅拌机本体上设置连接杆,连接杆与连接块之间通过螺栓连接,便于搅拌桶的拆卸与安装,方便后续的清洗工作。



1. 一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,包括搅拌机本体(1),其特征在于,所述搅拌机本体(1)上设置有搅拌桶(4),所述搅拌机本体(1)上设置有搅拌装置(3),所述搅拌桶(4)位于搅拌装置(3)下方,所述搅拌桶(4)上端设置有密封装置(2);

所述密封装置(2)包括第二电机(201),所述第二电机(201)输出端固定连接有机轮(202),所述机轮(202)啮合连接有圆盘(203),所述圆盘(203)上表面开设有安装槽(204),所述安装槽(204)底面设置有多个固定柱(205),所述固定柱(205)上转动连接有多个弧型连接杆(206),所述弧型连接杆(206)另一端转动连接有挡板(208),所述挡板(208)与安装槽(204)底面转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,其特征在于,所述搅拌装置(3)包括第一电机(301),所述第一电机(301)输出端固定连接有机杆(302),所述机杆(302)上设置有搅拌叶(303)。

3. 根据权利要求1所述的一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,其特征在于,所述搅拌桶(4)下端设置有出料通道(5),所述出料通道(5)上设置有阀门(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,其特征在于,所述圆盘(203)下端转动连接有固定环(207),所述固定环(207)与搅拌桶(4)外侧壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,其特征在于,所述搅拌桶(4)外侧壁固定连接有机块(7),所述搅拌机本体(1)上设置有连接杆(8),所述连接杆(8)与机块(7)之间通过螺栓(9)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,其特征在于,所述圆盘(203)上表面设置有盖子(209),所述盖子(209)的尺寸与安装槽(204)的尺寸一致。

一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护装置技术领域,具体为一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置。

背景技术

[0002] 涂料,我们平常所说的油漆只是其中的一种,指涂布于物体表面在一定的条件下能形成薄膜而起保护、装饰或其他特殊功能(绝缘、防锈、防霉、耐热等)的一类液体或固体材料,因早期的涂料大多以植物油为主要原料,故又称作油漆,现在合成树脂已取代了植物油,故称为涂料,涂料并非液态,粉末涂料是涂料品种一大类。

[0003] 在使用防腐涂料时,需要现场进行混合搅拌,但是,搅拌机在对物料进行搅拌时,搅拌桶内的物料飞溅,涂料容易飞溅到底面造成浪费,同时底面的涂料难以清除。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,解决了背景技术提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,包括搅拌机本体,所述搅拌机本体上设置有搅拌桶,所述搅拌机本体上设置有搅拌装置,所述搅拌桶位于搅拌装置下方,所述搅拌桶上端设置有密封装置;

[0008] 所述密封装置包括第二电机,所述第二电机输出端固定连接齿轮,所述齿轮啮合连接圆盘,所述圆盘上表面开设有安装槽,所述安装槽底面设置多个固定柱,所述固定柱上转动连接多个弧型连接杆,所述弧型连接杆另一端转动连接挡板,所述挡板与安装槽底面转动连接。

[0009] 优选的,所述搅拌装置包括第一电机,所述第一电机输出端固定连接搅拌杆,所述搅拌杆上设置有搅拌叶。

[0010] 优选的,所述搅拌桶下端设置有出料通道,所述出料通道上设置有阀门。

[0011] 优选的,所述圆盘下端转动连接固定环,所述固定环与搅拌桶外侧壁固定连接。

[0012] 优选的,所述搅拌桶外侧壁固定连接连接块,所述搅拌机本体上设置连接杆,所述连接杆与连接块之间通过螺栓连接。

[0013] 优选的,所述圆盘上表面设置盖子,所述盖子的尺寸与安装槽的尺寸一致。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0016] 1、该种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,通过在密封装置的第二电机输出端固定连接齿轮,在与齿轮啮合连接的圆盘上表面开设安装槽,在安装槽内的固定柱上转动连接多个弧型连接杆,在弧型连接杆另一端转动连接挡板,挡板与安装槽底面转动连接,对

搅拌桶上端的开口进行密封,防止涂料飞溅。

[0017] 2、该种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,通过在搅拌装置的第一电机输出端固定连接搅拌杆,在搅拌杆上设置搅拌叶,对涂料进行均匀搅拌,在搅拌桶外侧壁固定连接连接块,在搅拌机本体上设置连接杆,连接杆与连接块之间通过螺栓连接,便于搅拌桶的拆卸与安装,方便后续的清洗工作。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型密封装置俯视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型密封装置正视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型搅拌装置正视结构示意图。

[0022] 图中:1、搅拌机本体;2、密封装置;3、搅拌装置;4、搅拌桶;5、出料通道;6、阀门;7、连接块;8、连接杆;9、螺栓;201、第二电机;202、齿轮;203、圆盘;204、安装槽;205、固定柱;206、弧型连接杆;207、固定环;208、挡板;209、盖子;301、第一电机;302、搅拌杆;303、搅拌叶。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-4,一种防腐涂料现场混合搅拌机用防护装置,包括搅拌机本体1,搅拌机本体1上设置有搅拌桶4,搅拌桶4外侧壁固定连接连接块7,搅拌机本体1上设置有连接杆8,连接杆8与连接块7之间通过螺栓9连接,便于搅拌桶4的拆卸与安装,方便后续的清洗工作,搅拌桶4下端设置有出料通道5,出料通道5上设置有阀门6,便于搅拌后涂料的取出,搅拌机本体1上设置有搅拌装置3,搅拌装置3包括第一电机301,第一电机301输出端固定连接搅拌杆302,搅拌杆302上设置有搅拌叶303,对涂料进行均匀搅拌,搅拌桶4位于搅拌装置3下方,搅拌桶4上端设置有密封装置2;

[0026] 密封装置2包括第二电机201,第二电机201输出端固定连接齿轮202,齿轮202啮合连接圆盘203,圆盘203上表面设置有盖子209,盖子209的尺寸与安装槽204的尺寸一致,防止倒涂料时,涂料飞溅至安装槽204内,圆盘203下端转动连接固定环207,固定环207与搅拌桶4外侧壁固定连接,圆盘203上表面开设有安装槽204,安装槽204底面设置多个固定柱205,固定柱205上转动连接多个弧型连接杆206,弧型连接杆206另一端转动连接有挡板208,挡板208与安装槽204底面转动连接。

[0027] 工作原理:工作时,通过在搅拌桶4上端设置密封装置2,先将需要进行混合的涂料倒入搅拌桶4内,然后启动第二电机201正转,带动齿轮202与圆盘203转动,圆盘203转动带动弧型连接杆206移动,带动挡板208转动,拼合成一个圆环,将搅拌桶4上端的开口密封,然后启动第一电机301带动搅拌杆302转动,带动搅拌叶303对涂料进行搅拌,搅拌结束后打开

阀门6,放出混合后的涂料,然后启动第二电机201反转,带动齿轮202与圆盘203 转动,圆盘203转动带动弧型连接杆206移动,带动挡板208转动,滑入安装槽204内。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 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。

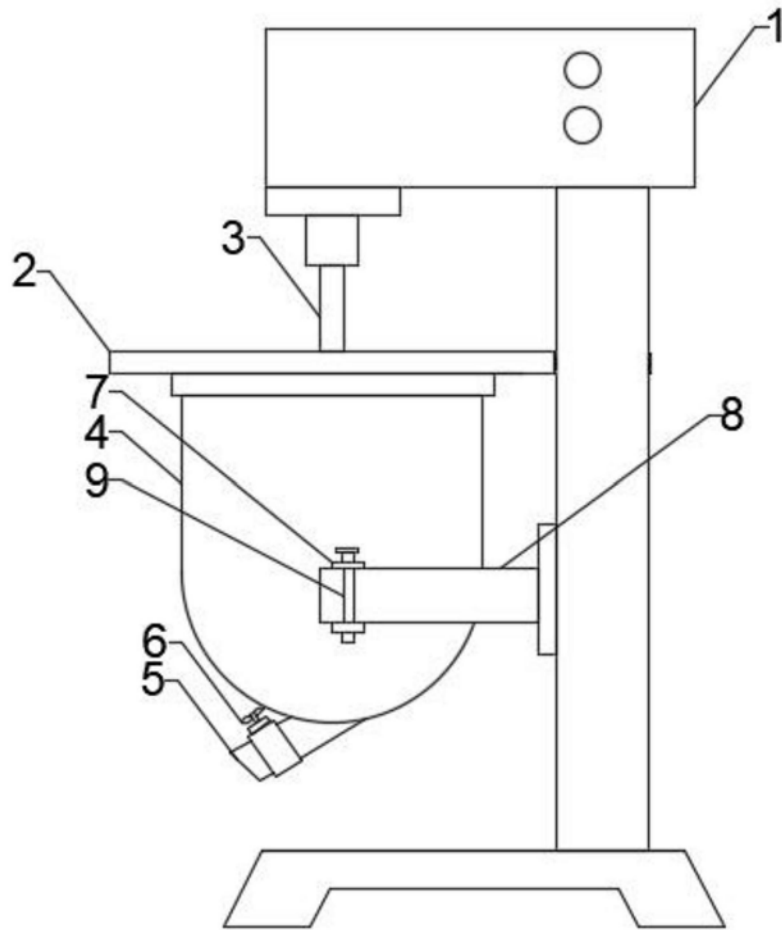


图1

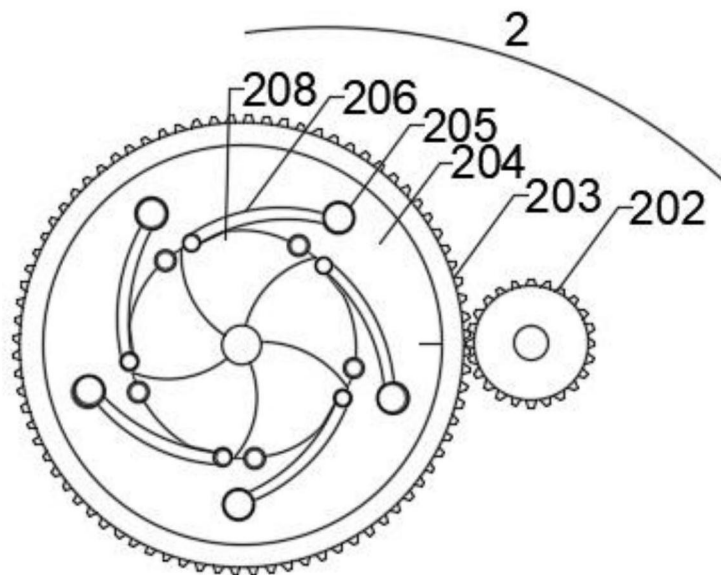


图2

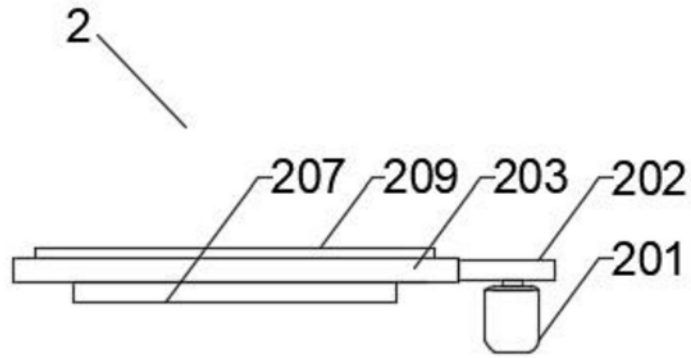


图3

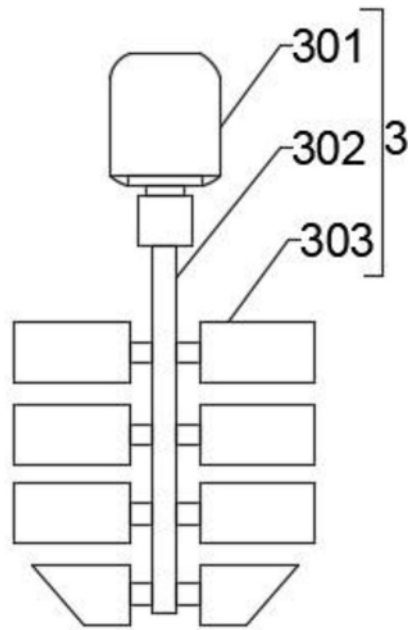


图4