



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220092001 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321509434.5

(22) 申请日 2023.06.14

(73) 专利权人 安徽科创美涂料科技股份有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西经济开发区方兴大道北万佛山路西

(72) 发明人 高先银 周家伏 黄龙杰

(74) 专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127  
专利代理师 孙伟明

(51) Int. Cl.

B05C 19/06 (2006.01)

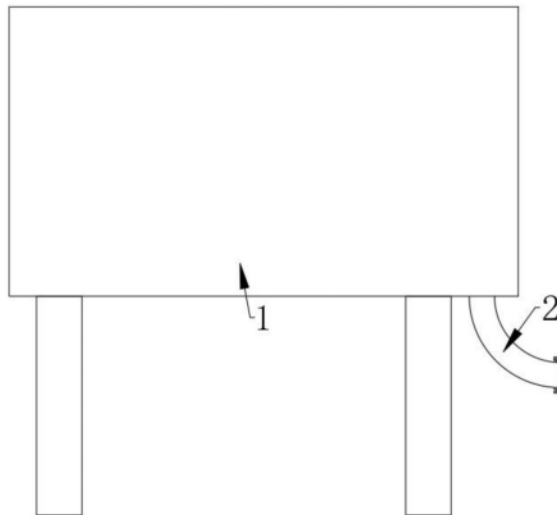
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种涂料出粉口粉末回收机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种涂料出粉口粉末回收机构,包括可以生产固体填料粉的加工罐以及设置在加工罐底部可以排出固体填料粉的出粉弧管,所述出粉弧管内侧壁开设有两个弧型滑槽,所述弧型滑槽内侧壁滑动连接有弧型滑条。本实用新型,在加工罐、出粉弧管、弧型滑槽、弧型滑条、弧型侧板、刮刀和L型卡块的相互作用下,通过将两个弧型侧板设置在加工罐的出粉弧管内,再使用两个刮刀固定住两个出粉弧管,当出粉弧管需要清理时,只需要人工拉动L型卡块,即可让弧型侧板上的两个刮刀清理出粉弧管内壁上已经堆积的固体填料粉,即可对出粉弧管内壁上的固体填料粉进行清理和回收,该装置结构简单,安装拆卸更加简单快捷。



1. 一种涂料出粉口粉末回收机构,包括可以生产固体填料粉的加工罐(1)以及设置在加工罐(1)底部可以排出固体填料粉的出粉弧管(2),其特征在于,所述出粉弧管(2)内侧壁开设有两个弧型滑槽(3),所述弧型滑槽(3)内侧壁滑动连接有弧型滑条(4),所述弧型滑条(4)外侧壁固定连接有弧型侧板(5),所述弧型侧板(5)外侧壁和出粉弧管(2)内侧壁滑动连接,两个所述弧型侧板(5)之间通过两个刮刀(6)连接,所述刮刀(6)外侧壁和出粉弧管(2)内侧壁滑动连接,两个所述弧型侧板(5)外侧壁固定连接有两个L型卡块(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种涂料出粉口粉末回收机构,其特征在于,所述L型卡块(8)外侧壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔内侧壁螺纹连接有固定螺栓(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种涂料出粉口粉末回收机构,其特征在于,两个所述弧型侧板(5)之间通过加强板(7)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种涂料出粉口粉末回收机构,其特征在于,所述L型卡块(8)内侧壁和出粉弧管(2)外侧壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种涂料出粉口粉末回收机构,其特征在于,两个所述弧型滑槽(3)对称设置在出粉弧管(2)内。

## 一种涂料出粉口粉末回收机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料生产技术领域,尤其涉及一种涂料出粉口粉末回收机构。

### 背景技术

[0002] 涂料,在中国传统名称为油漆,所谓涂料是涂覆在被保护或被装饰的物体表面,并能与被涂物形成牢固附着的连续薄膜,通常是以树脂、或油、或乳液为主,添加或不添加颜料、填料,添加相应助剂,用有机溶剂或水配制而成的粘稠液体。

[0003] 固体填料粉作为涂料加工的主要原料,目前在生产固体填料粉的流程中,固体填料粉在排粉的过程中会使用出粉管进行出粉,现有的出粉管在固体填料粉出粉的过程中,会有大量的固体填料粉堆积在出粉管内壁上,堆积的固体填料粉不容易清理,给固体填料粉的回收增加了难度,因此,我们提出了一种涂料出粉口粉末回收机构来解决以上问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了克服上述背景技术中的不足,而提出的一种涂料出粉口粉末回收机构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种涂料出粉口粉末回收机构,包括可以生产固体填料粉的加工罐以及设置在加工罐底部可以排出固体填料粉的出粉弧管,所述出粉弧管内侧壁开设有两个弧型滑槽,所述弧型滑槽内侧壁滑动连接有弧型滑条,所述弧型滑条外侧壁固定连接有两个弧型侧板,所述弧型侧板外侧壁和出粉弧管内侧壁滑动连接,两个所述弧型侧板之间通过两个刮刀连接,所述刮刀外侧壁和出粉弧管内侧壁滑动连接,两个所述弧型侧板外侧壁固定连接有两个L型卡块。

[0007] 优选地,所述L型卡块外侧壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔内侧壁螺纹连接有固定螺栓。

[0008] 优选地,两个所述弧型侧板之间通过加强板连接。

[0009] 优选地,所述L型卡块内侧壁和出粉弧管外侧壁滑动连接。

[0010] 优选地,两个所述弧型滑槽对称设置在出粉弧管内。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 在加工罐、出粉弧管、弧型滑槽、弧型滑条、弧型侧板、刮刀和L型卡块的相互作用下,通过将两个弧型侧板设置在加工罐的出粉弧管内,再使用两个刮刀固定住两个出粉弧管,当出粉弧管需要清理时,只需要人工拉动L型卡块,即可让弧型侧板上的两个刮刀清理出粉弧管内壁上已经堆积的固体填料粉,即可对出粉弧管内壁上的固体填料粉进行清理和回收,该装置结构简单,安装拆卸更加简单快捷。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种涂料出粉口粉末回收机构的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种涂料出粉口粉末回收机构中出粉弧管的剖视图；

[0015] 图3为本实用新型提出的一种涂料出粉口粉末回收机构中出粉弧管的侧剖图；

[0016] 图4为本实用新型提出的一种涂料出粉口粉末回收机构中弧型侧板的结构示意图。

[0017] 图中:1、加工罐;2、出粉弧管;3、弧型滑槽;4、弧型滑条;5、弧型侧板;6、刮刀;7、加强板;8、L型卡块;9、固定螺栓。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4,一种涂料出粉口粉末回收机构,包括可以生产固体填料粉的加工罐1以及设置在加工罐1底部可以排出固体填料粉的出粉弧管2,出粉弧管2内侧壁开设有两个弧型滑槽3,两个弧型滑槽3对称设置在出粉弧管2内;

[0020] 弧型滑槽3内侧壁滑动连接有弧型滑条4,弧型滑条4外侧壁固定连接有弧型侧板5,两个弧型侧板5之间通过加强板7连接,弧型侧板5外侧壁和出粉弧管2内侧壁滑动连接,两个弧型侧板5之间通过两个刮刀6连接,两个刮刀6的位置如图2所示,刮刀6可以将出粉弧管2内壁上的固体填料粉清理下来,进行更好的回收;

[0021] 刮刀6外侧壁和出粉弧管2内侧壁滑动连接,两个弧型侧板5外侧壁固定连接有两个L型卡块8,L型卡块8外侧壁开设有螺纹孔,螺纹孔内侧壁螺纹连接有固定螺栓9,L型卡块8内侧壁和出粉弧管2外侧壁滑动连接。

[0022] 工作原理:在加工罐1生产完毕固体填料粉后,固体填料粉会堆积在出粉弧管2内壁上,当需要清理出粉弧管2内壁上的固体填料粉时,让人工反向转动两个固定螺栓9;

[0023] 让人工拉动两个L型卡块8,人工拉动L型卡块8后,L型卡块8可以带动弧型侧板5在出粉弧管2内滑动,弧型侧板5上的弧型滑条4可以在弧型滑槽3上滑动;

[0024] 连接两个出粉弧管2的两个刮刀6在出粉弧管2内壁上滑动,刮刀6可以将出粉弧管2上堆积的固体填料粉刮下来,直至人工将两个弧型侧板5上取下来,同时粘连在弧型侧板5上的固体填料粉收集下来,此时出粉弧管2被清理地干净不在堆积固体填料粉;

[0025] 当需要安装弧型侧板5时,将两个弧型侧板5插进出粉弧管2内,让弧型侧板5上的弧型滑条4在弧型滑槽3内壁上滑动,直至当弧型侧板5的L型卡块8和出粉弧管2端部接触,让工人转动两个固定螺栓9,直至当固定螺栓9底端和出粉弧管2外侧壁抵触时,停止转动固定螺栓9即可将弧型侧板5固定在出粉弧管2上。

[0026] 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。

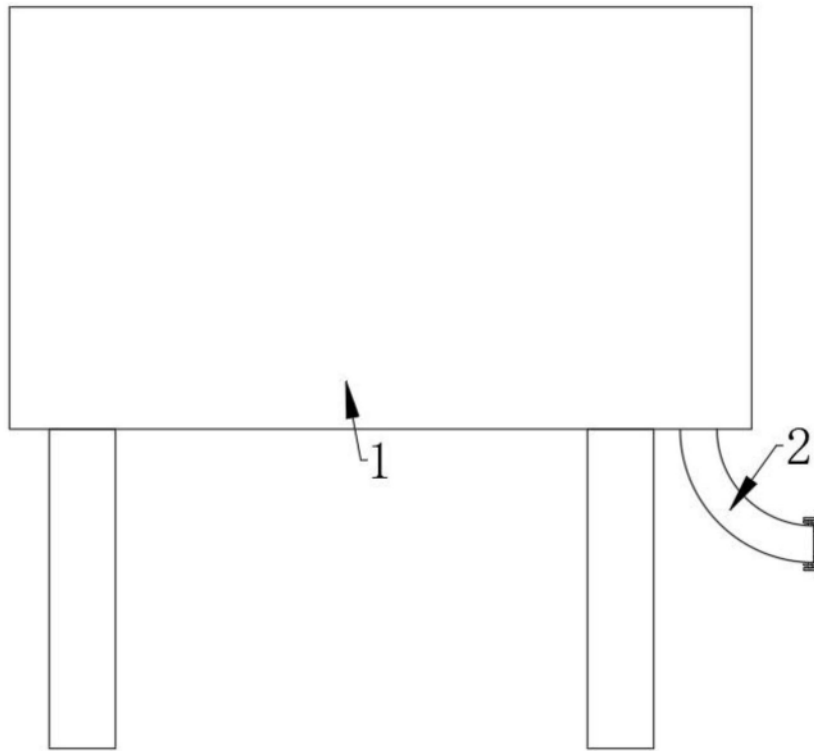


图1

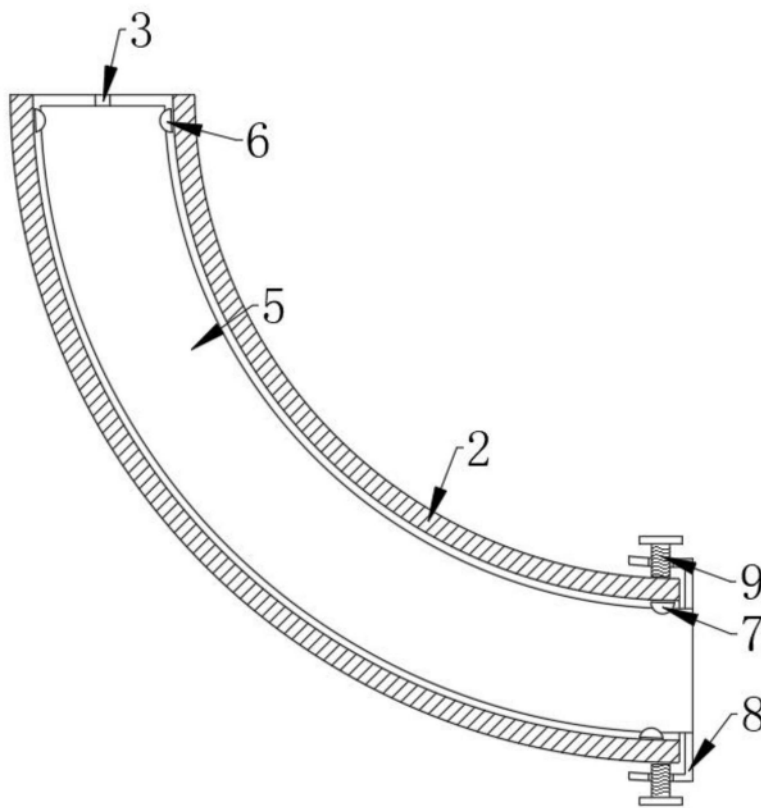


图2

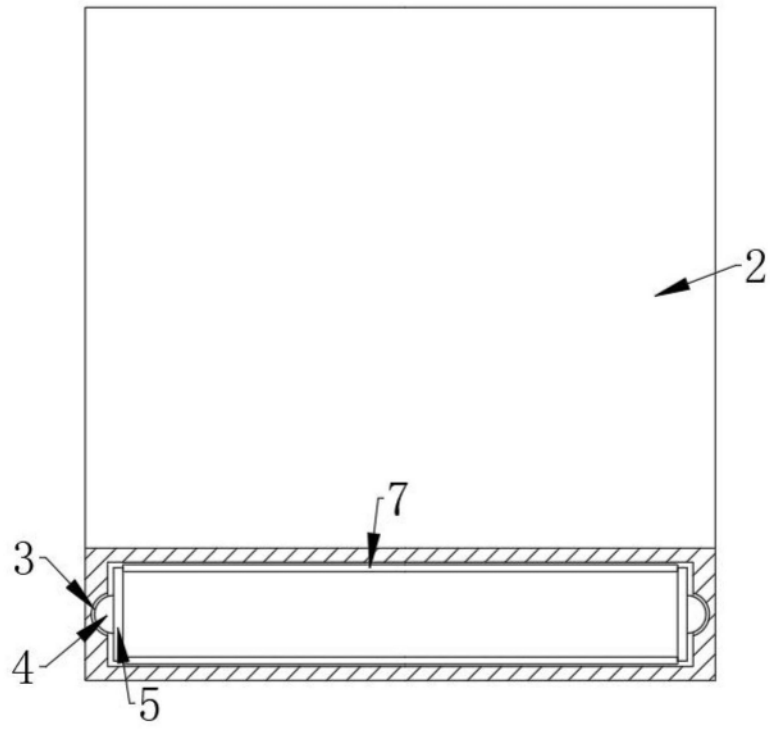


图3

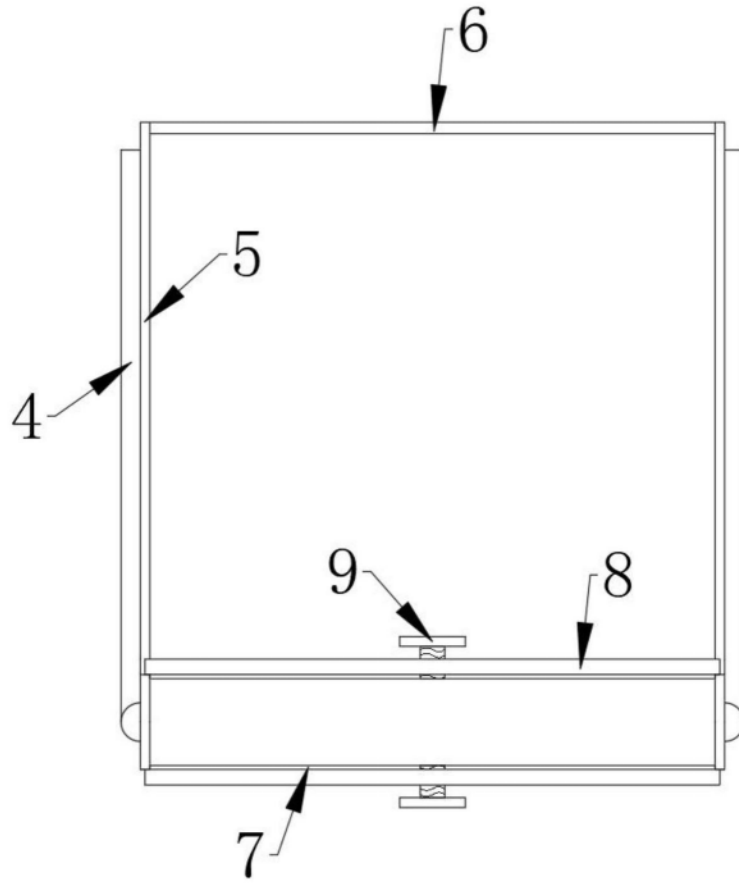


图4