



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209549208 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201822031210.3

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 江门市凯斯特尔实业有限公司  
地址 529100 广东省江门市新会区银港大道38号

(72)发明人 李炯楼

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205  
代理人 廖华均

(51) Int. Cl.  
B01F 7/04(2006.01)

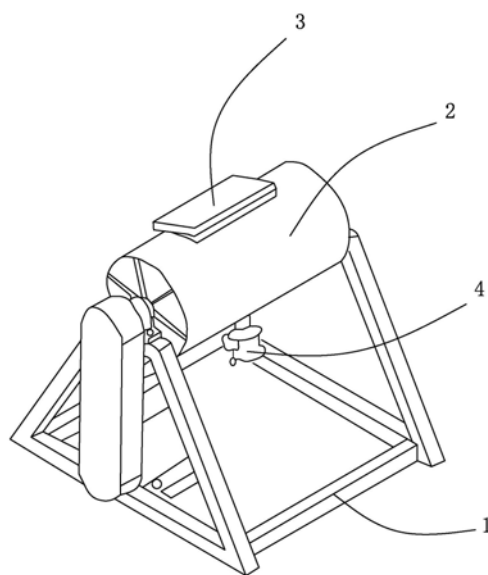
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种卧式浆桶

### (57)摘要

本实用新型公开了一种卧式浆桶,包括有机架以及架设在机架上方的桶体,所述桶体上部设置有进料口,下部设置有出料口,所述桶体中心处横穿设置有一搅拌轴,所述搅拌轴上设置有第一搅拌浆和第二搅拌浆,所述第一搅拌浆间隔设置在所述搅拌轴上,所述第一搅拌浆设置有多组,每组所述第一搅拌浆位于穿过所述搅拌轴的不同平面上;所述第二搅拌浆间隔设置在每组两两第一搅拌浆之间,所述第二搅拌浆设置有杆部和端部,所述端部贴合所述桶体内壁设置,所述机架上设置有驱动装置,所述驱动装置用以驱动所述搅拌轴转动。本实用新型提供了一种卧式浆桶,可以提高粉与硅溶胶搅拌程度,达到满足客户需求的目的。



1. 一种卧式浆桶,其特征在于:包括有机架以及架设在机架上方的桶体,所述桶体上部设置有进料口,下部设置有出料口,所述桶体中心处横穿设置有一搅拌轴,所述搅拌轴上设置有第一搅拌桨和第二搅拌桨,所述第一搅拌桨间隔设置在所述搅拌轴上,所述第一搅拌桨设置有多组,每组所述第一搅拌桨位于穿过所述搅拌轴的不同平面上;所述第二搅拌桨间隔设置在每组两两第一搅拌桨之间,所述第二搅拌桨设置有杆部和端部,所述端部贴合所述桶体内壁设置,所述机架上设置有驱动装置,所述驱动装置用以驱动所述搅拌轴转动。

2. 根据权利要求1所述的一种卧式浆桶,其特征在于:所述第一搅拌桨设置有四组,四组所述第一搅拌桨分别设置在互相垂直的平面上。

3. 根据权利要求1所述的一种卧式浆桶,其特征在于:所述第二搅拌桨的端部贴合所述桶体内壁面的一侧设置为弧形面。

4. 根据权利要求1所述的一种卧式浆桶,其特征在于:所述搅拌轴上贴合设置有刮刀。

5. 根据权利要求1所述的一种卧式浆桶,其特征在于:所述第一搅拌桨的端部设置有犁刀。

6. 根据权利要求1所述的一种卧式浆桶,其特征在于:所述出料口设置有出料管,所述出料管上设置有阀门。

## 一种卧式浆桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,尤其涉及一种卧式浆桶。

### 背景技术

[0002] 在硅溶胶制壳工艺流程中,有一步骤是硅溶胶面层涂料配制,其需要通过浆桶将粉与硅溶胶搅拌均匀,然而,现有的传统浆桶在开浆过程中,粉与硅溶胶不能充分混合,从而使浆料粉液比低,涂层薄,粉液比只能达到2.6左右,在做大件铸造零件时,浆层薄容易造成露蜡或铸件表面有凹点毛刺等现象,不能满足客户需求。

### 实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的缺点和不足,提供一种卧式浆桶,从而提高粉与硅溶胶搅拌程度,达到满足客户需求的目的。

[0004] 为实现本实用新型目的而提供的一种卧式浆桶,包括有机架以及架设在机架上方的桶体,所述桶体上部设置有进料口,下部设置有出料口,所述桶体中心处横穿设置有一搅拌轴,所述搅拌轴上设置有第一搅拌桨和第二搅拌桨,所述第一搅拌桨间隔设置在所述搅拌轴上,所述第一搅拌桨设置有多组,每组所述第一搅拌桨位于穿过所述搅拌轴的不同平面上;所述第二搅拌桨间隔设置在每组两两第一搅拌桨之间,所述第二搅拌桨设置有杆部和端部,所述端部贴合所述桶体内壁设置,所述机架上设置有驱动装置,所述驱动装置用以驱动所述搅拌轴转动。

[0005] 作为上述方案的进一步改进,所述第一搅拌桨设置有四组,四组所述第一搅拌桨分别设置在互相垂直的平面上。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述第二搅拌桨的端部贴合所述桶体内壁面的一侧设置为弧形面。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述搅拌轴上贴合设置有刮刀。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述第一搅拌桨的端部设置有犁刀。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述出料口设置有出料管,所述出料管上设置有阀门。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供一种卧式浆桶,在搅拌轴上设置有第一搅拌桨和第二搅拌桨,第一搅拌桨间隔设置在搅拌轴上,并且多组搅拌桨位于穿过搅拌轴的不同平面上,在工作中,第一搅拌桨可以在不同的空间对桶体内的物料进行混合,不管物料什么时候进入桶体,都很快会有相应的搅拌桨对其进行搅拌;此外,在每组两两第一搅拌桨之间间隔设置有第二搅拌桨,第二搅拌桨的端部贴合桶体内壁设置,在搅拌过程中可以对附着在桶体内壁的物料打碎,防止在桶体内壁聚集,同时,第二搅拌桨可以对桶体内壁附近的物料进行搅拌,搅拌范围更广,可以起到更好的搅拌效果。本实用新型提供一种卧式浆桶,可以提高粉与硅溶胶搅拌程度,达到满足客户需求的目的。

## 附图说明

[0012] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明,其中:

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的桶体内的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的桶体内的侧视图。

## 具体实施方式

[0016] 如图1-图3所示,本实用新型提供一种卧式浆桶,包括有机架1以及架设在机架1上方的桶体2,桶体2上部设置有进料口3,下部设置有出料口4,桶体2中心处横穿设置有一搅拌轴5,搅拌轴5上设置有第一搅拌桨6和第二搅拌桨,第一搅拌桨6间隔设置在搅拌轴5上,第一搅拌桨6设置有多组,每组第一搅拌桨6位于穿过搅拌轴5的不同平面上;第二搅拌桨间隔设置在每组两两第一搅拌桨6之间,第二搅拌桨设置有杆部71和端部72,端部72贴合桶体2内壁设置,机架1上设置有驱动装置,驱动装置用以驱动搅拌轴5转动。

[0017] 进一步改进,第一搅拌桨6设置有四组,四组第一搅拌桨6分别设置在互相垂直的平面上。在桶体2由进料口3进入物料后,搅拌轴5旋转带动搅拌桨转动,不管物料什么时候进入桶体2,都很快会有相应的搅拌桨对其进行搅拌。

[0018] 进一步改进,第二搅拌桨的端部72贴合桶体2内壁面的一侧设置为弧形面,贴合桶体2内壁面可以更好的清除附着在桶体2内壁的物料。

[0019] 进一步改进,搅拌轴5上贴合设置有刮刀8,刮刀8的设计可以及时清除粘附于搅拌轴5上的物料。

[0020] 进一步改进,第一搅拌桨6的端部72设置有犁刀9,犁刀9的设计可以有效地对附着在桶体2内壁的物料进行打碎,防止粘连。

[0021] 进一步改进,出料口4设置有出料管,出料管上设置有阀门,当需要打包装配处理好的物料的时候,打开阀门即可。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型提供一种卧式浆桶,在搅拌轴5上设置有第一搅拌桨6和第二搅拌桨,第一搅拌桨6间隔设置在搅拌轴5上,并且多组搅拌桨位于穿过搅拌轴5的不同平面上,在工作中,第一搅拌桨6可以在不同的空间对桶体2内的物料进行混合,不管物料什么时候进入桶体2,都有相应的搅拌桨对其进行搅拌;此外,在每组两两第一搅拌桨6之间间隔设置有第二搅拌桨,第二搅拌桨的端部72贴合桶体2内壁设置,在搅拌过程中可以对附着在桶体2内壁的物料打碎,防止在桶体2内壁聚集,同时,第二搅拌桨可以对桶体2内壁附近的物料进行搅拌,搅拌范围更广,可以起到更好的搅拌效果。本实用新型提供一种卧式浆桶,可以提高粉与硅溶胶搅拌程度,达到满足客户需求的目的。

[0023] 以上实施例不局限于该实施例自身的技术方案,实施例之间可以相互结合成新的实施例。以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而并非对其进行限制,凡未脱离本实用新型精神和范围的任何修改或者等同替换,其均应涵盖在本实用新型技术方案的范围

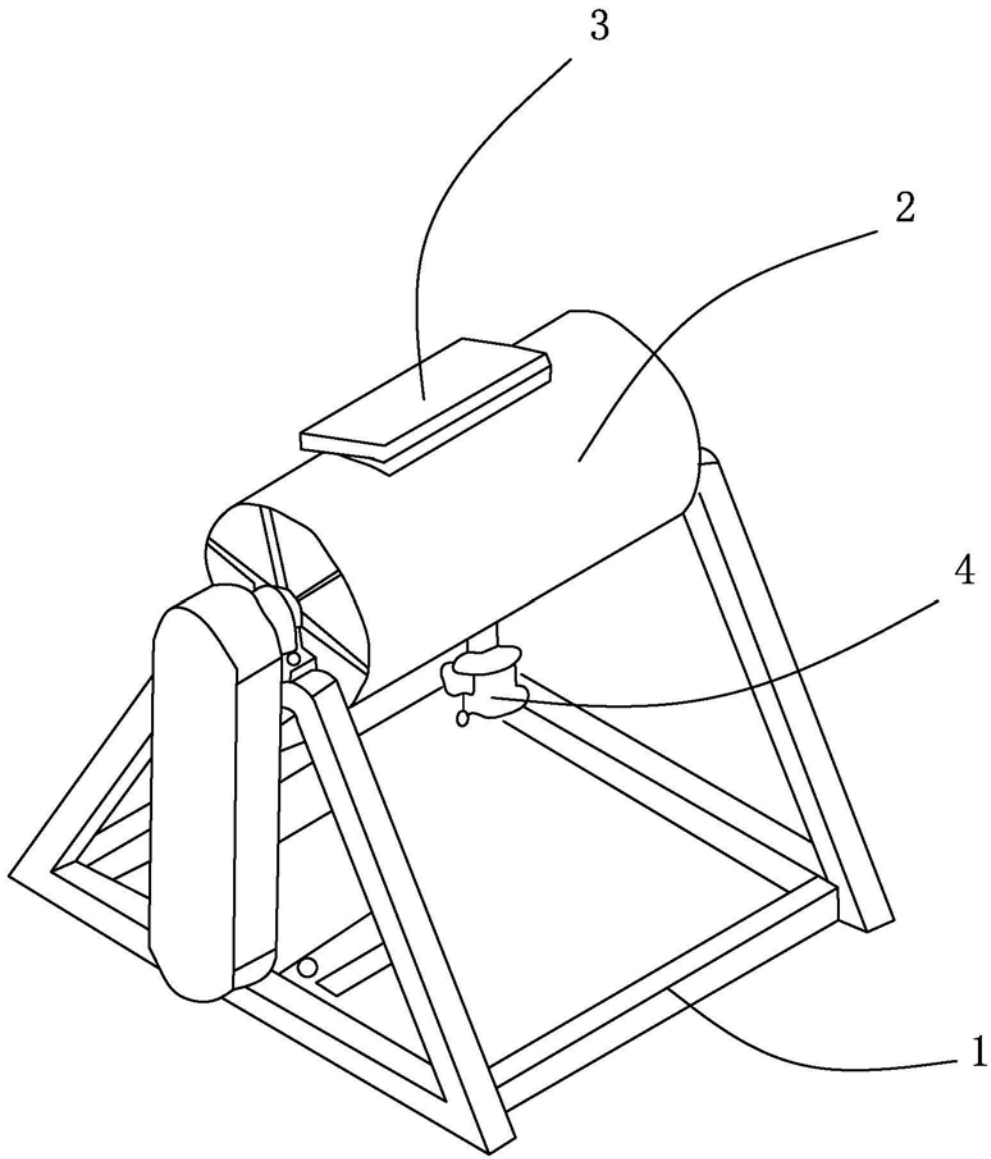


图1

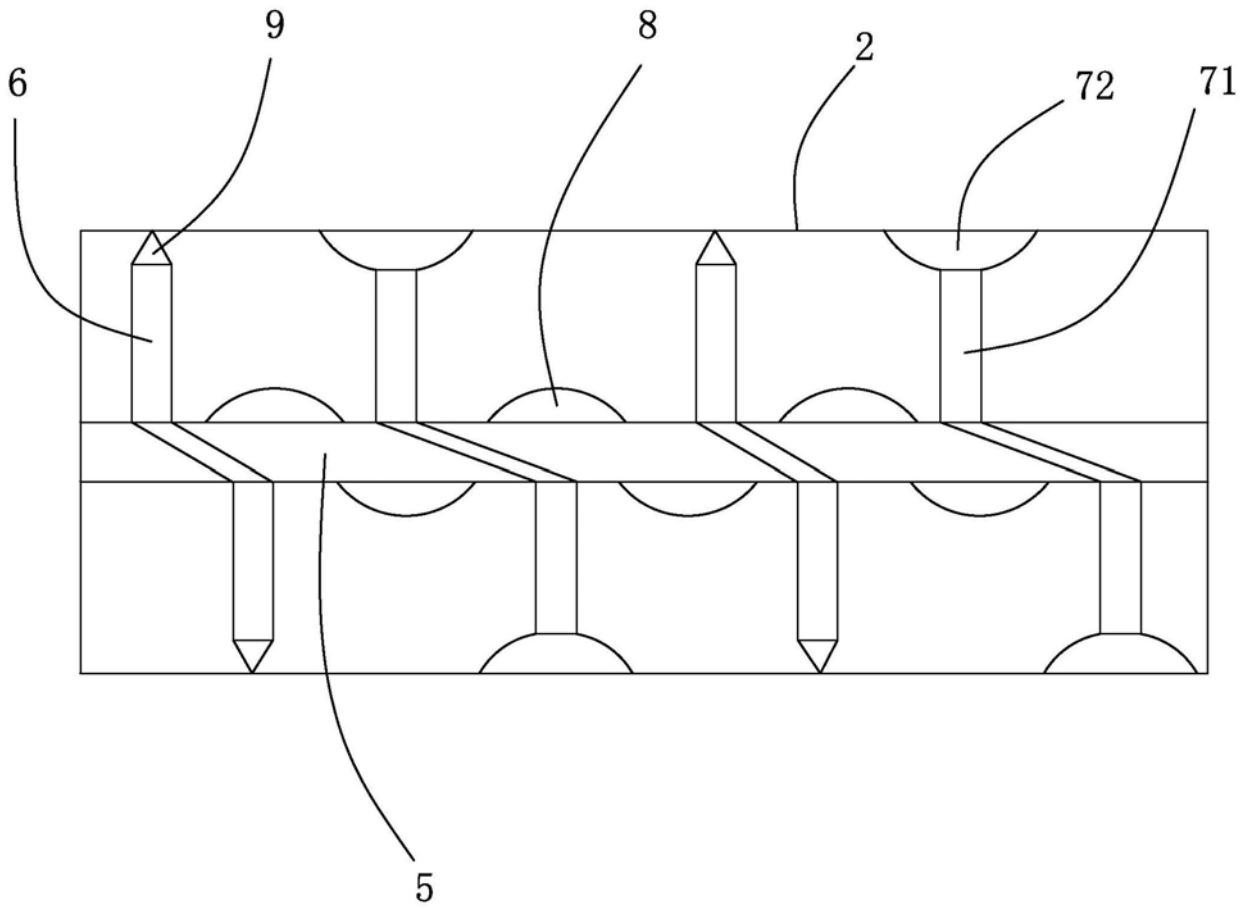


图2

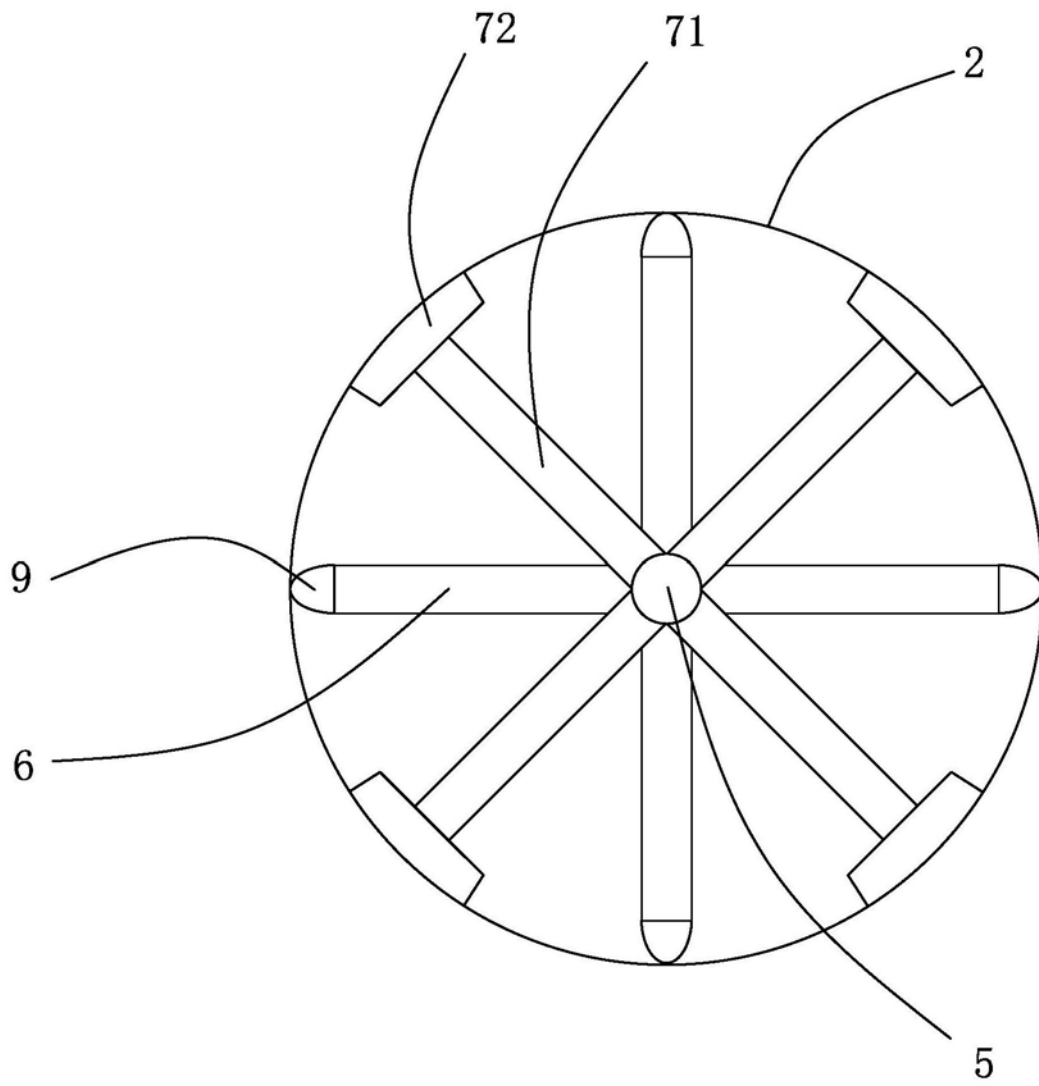


图3