

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203253378 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320259908. 5

(22) 申请日 2013. 05. 14

(73) 专利权人 天津可喜涂料有限公司

地址 300350 天津市津南区八里台泰达微电子工业区

(72) 发明人 金淑花

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 田阳

(51) Int. Cl.

B01F 7/16 (2006. 01)

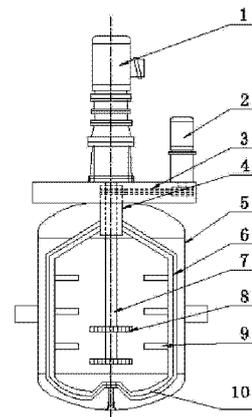
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高低速混合式腻子搅拌机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高低速混合式腻子搅拌机,主要由罐体、搅拌轴、第一电机构成,其还包括框式搅拌架,该框式搅拌架由第二电机驱动。本实用新型结构设计科学合理,通过高低速搭配搅拌,实现对高粘性物料的充分高效分散搅拌,效果好,效率高,是一种具有较高创新性的高低速混合式腻子搅拌机。



1. 一种高低速混合式腻子搅拌机,主要由罐体、搅拌轴、第一电机构成,其特征在于:还包括框式搅拌架,该框式搅拌架由第二电机驱动。

2. 根据权利要求1所述的高低速混合式腻子搅拌机,其特征在于:所述搅拌轴转速大于框式搅拌架转速。

3. 根据权利要求1所述的高低速混合式腻子搅拌机,其特征在于:所述的框式搅拌架上从上至下依次排列固装多个刮板。

4. 根据权利要求1所述的高低速混合式腻子搅拌机,其特征在于:在框式搅拌架的底端制有与罐体底面贴合的弧形刮板。

## 高低速混合式腻子搅拌机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于涂料生产装置领域,特别是一种高低速混合式腻子搅拌机。

### 背景技术

[0002] 现有的腻子搅拌机,其大多由罐体及搅拌机构构成,搅拌机构由搅拌轴、搅拌桨叶及驱动电机构成。现有腻子搅拌机存在混合分散效果欠佳,罐体内表面容易粘附物料,无法有效分散搅拌等问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种混合分散均匀,搅拌效果好的高低速混合式腻子搅拌机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种高低速混合式腻子搅拌机,主要由罐体、搅拌轴、第一电机构成,其还包括框式搅拌架,该框式搅拌架由第二电机驱动。

[0006] 而且,所述搅拌轴转速大于框式搅拌架转速。

[0007] 而且,所述的框式搅拌架上从上至下依次排列固装有多个刮板。

[0008] 而且,在框式搅拌架的底端制有与罐体底面贴合的弧形刮板。

[0009] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0010] 1、本高低速混合式腻子搅拌机,由第一电机驱动罐体内中心的搅拌轴,实现高速旋转,对物料进行高速分散及重复搅拌,由第二电机驱动框式搅拌架,实现低速旋转,对粘附于罐体内壁上的物料推挤到中间高速搅拌区进行搅拌,防止物料粘附罐壁而得不到重复分散搅拌。

[0011] 2、本实用新型结构设计科学合理,通过高低速搭配搅拌,实现对高粘性物料的充分高效分散搅拌,效果好,效率高,是一种具有较高创新性的高低速混合式腻子搅拌机。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图。

[0013] 附图标记:

[0014] 1- 一电机、2- 第二电机、3- 传动机构、4- 转动套、5- 罐体、6- 搅拌架、7- 搅拌轴、8- 分散盘、9- 刮板、10- 弧形刮板。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图、通过具体实施例对本实用新型作进一步详述。以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0016] 一种高低速混合式腻子搅拌机,主要由罐体5、搅拌轴7、第一电机1构成,其创新之处在于:还包括框式搅拌架6,该框式搅拌架由第二电机2通过传动机构3进行驱动。框

式搅拌框的上部固装有转动套4,该转动套通过上述传动机构与第二电机的输出端联动。搅拌轴转速大于框式搅拌架转速。框式搅拌架上从上至下依次排列固装有多个刮板9。该刮板的外边缘贴近罐体内壁,实现对罐体内壁粘附物料的刮除。搅拌轴上固装有分散盘8,用于对物料的高速分散。在框式搅拌架的底端制有与罐体底面贴合的弧形刮板10。

[0017] 本实用新型的工作原理为:

[0018] 本腻子搅拌机,由第一电机驱动罐体内中心的搅拌轴,实现高速旋转,对物料进行高速分散及重复搅拌,由第二电机驱动框式搅拌架,实现低速旋转,对粘附于罐体内壁上的物料推挤到中间高速搅拌区进行搅拌,防止物料粘附罐壁而得不到重复分散搅拌。

[0019] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

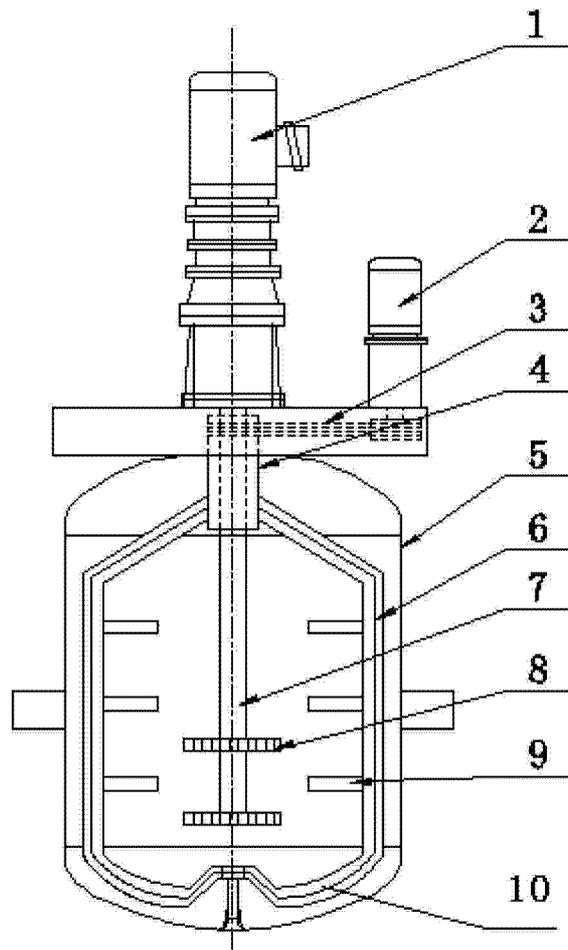


图 1