



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206577644 U

(45)授权公告日 2017. 10. 24

(21)申请号 201720193367.9

(22)申请日 2017.03.01

(73)专利权人 惠州市盈彩柔印科技有限公司

地址 516127 广东省惠州市博罗县石湾镇
源头村朱屋村小组

(72)发明人 李惠龙

(51)Int.Cl.

B01F 7/16(2006.01)

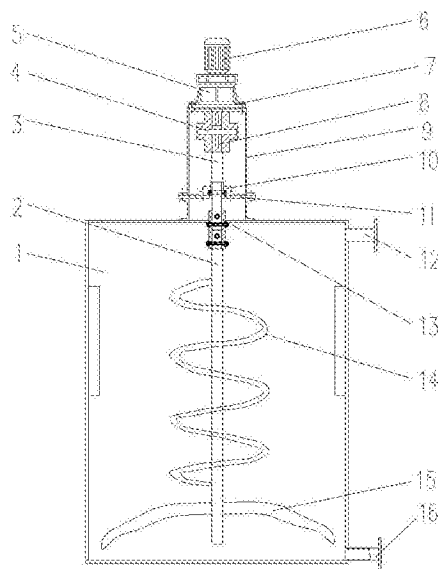
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效水性涂料用搅拌器

(57)摘要

本实用新型涉及一种高效水性涂料用搅拌器,所述电机下端安装有摆线针轮减速器,所述机架与摆线针轮减速器通过螺钉固定连接,所述小轴与摆线针轮减速器通过联轴器连接,所述联轴器内设有平键,所述搅拌轴与小轴通过轴承连接,所述搅拌轴的上端安装有蛇形搅拌叶片,所述搅拌轴的底端安装有弓形搅拌叶片,所述搅拌筒通过连接板与机架连接,所述搅拌筒的上端设有进料口,所述搅拌筒的底端设有出料口。本实用新型搅拌效果好,原料混合均匀,无搅拌死角,易清洁。



1. 一种高效水性涂料用搅拌器, 其特征在于: 包括搅拌筒(1)、搅拌轴(2)、小轴(3)、联轴器(4)、摆线针轮减速器(5)、电机(6)、螺钉(7)、平键(8)、轴承(10)、连接板(11)、进料口(12)、套筒(13)、蛇形搅拌叶片(14)、弓形搅拌叶片(15)和出料口(16);

其中: 所述电机(6)下端安装有摆线针轮减速器(5), 所述机架(9)与摆线针轮减速器(5)通过螺钉(7)固定连接, 所述小轴(3)与摆线针轮减速器(5)通过联轴器(4)连接, 所述联轴器(4)内设有平键(8), 所述搅拌轴(2)与小轴(3)通过轴承(10)连接, 所述搅拌轴(2)的上端安装有蛇形搅拌叶片(14), 所述搅拌轴(2)的底端安装有弓形搅拌叶片(15), 所述搅拌筒(1)通过连接板(11)与机架(9)连接, 所述搅拌筒(1)的上端设有进料口(12), 所述搅拌筒(1)的底端设有出料口(16)。

2. 根据权利要求1所述的高效水性涂料用搅拌器, 其特征在于: 所述搅拌筒(1)与搅拌轴(2)之间设有套筒(13)。

3. 根据权利要求1所述的高效水性涂料用搅拌器, 其特征在于: 所述蛇形搅拌叶片(14)和弓形搅拌叶片(15)的表面涂有聚四氟乙烯防粘层。

一种高效水性涂料用搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置领域,具体涉及一种高效水性涂料用搅拌器。

背景技术

[0002] 搅拌器是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转,将多种原料进行搅拌混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的机器。在涂料生产技术中,将生产涂料的多个原料放入搅拌桶中进行搅拌混合均匀,其原料搅拌混合均匀是涂料生产中较为关键的步骤。

[0003] 现有技术中的搅拌器为简单的搅拌棒,在搅拌过程中往往出现搅拌不够均匀、不够细致缺点。且对于目前家庭装修所广泛使用的水性涂料,由于胶料在水中的溶解性较差,如果搅拌不均匀,很容易造成固液分离,影响涂料的性能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的缺陷,提供了一种高效水性涂料用搅拌器,搅拌效果好,原料混合均匀,无搅拌死角,易清洁。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种高效水性涂料用搅拌器,包括搅拌筒(1)、搅拌轴(2)、小轴(3)、联轴器(4)、摆线针轮减速器(5)、电机(6)、螺钉(7)、平键(8)、轴承(10)、连接板(11)、进料口(12)、套筒(13)、蛇形搅拌叶片(14)、弓形搅拌叶片(15)、出料口(16);

[0007] 其中:所述电机(6)下端安装有摆线针轮减速器(5),所述机架(9)与摆线针轮减速器(5)通过螺钉(7)固定连接,所述小轴(3)与摆线针轮减速器(5)通过联轴器(4)连接,所述联轴器(4)内设有平键(8),所述搅拌轴(2)与小轴(3)通过轴承(10)连接,所述搅拌轴(2)的上端安装有蛇形搅拌叶片(14),所述搅拌轴(2)的底端安装有弓形搅拌叶片(15),所述搅拌筒(1)通过连接板(11)与机架(9)连接,所述搅拌筒(1)的上端设有进料口(12),所述搅拌筒(1)的底端设有出料口(16)。

[0008] 优选地,所述搅拌筒(1)与搅拌轴(2)之间设有套筒(13)。

[0009] 优选地,所述蛇形搅拌叶片(14)和弓形搅拌叶片(15)的表面涂有聚四氟乙烯防粘层。

[0010] 本实用新型设有两组搅拌叶片,蛇形搅拌叶片可充分搅拌物料,加快固体胶料在水中的溶解,搅拌均匀,效果好。弓形搅拌叶片可以搅动搅拌筒底部物料,防止搅拌死角。搅拌叶片上涂有聚四氟乙烯防粘层,拆卸后清洁方便。本实用新型搅拌效果好,原料混合均匀,无搅拌死角,易清洁。

附图说明

[0011] 图1本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明：

[0013] 如图1所示，一种高效水性涂料用搅拌器，包括搅拌筒1、搅拌轴2、小轴3、联轴器4、摆线针轮减速器5、电机6、螺钉7、平键8、轴承10、连接板11、进料口12、套筒13、蛇形搅拌叶片14、弓形搅拌叶片15、出料口16；

[0014] 其中：所述电机6下端安装有摆线针轮减速器5，所述机架9与摆线针轮减速器5通过螺钉7固定连接，所述小轴3与摆线针轮减速器5通过联轴器4连接，所述联轴器4内设有平键8，所述搅拌轴2与小轴3通过轴承10连接，所述搅拌轴2的上端安装有蛇形搅拌叶片14，所述搅拌轴2的底端安装有弓形搅拌叶片15，所述搅拌筒1通过连接板11与机架9连接，所述搅拌筒1的上端设有进料口12，所述搅拌筒1的底端设有出料口16。

[0015] 在具体设计过程中，所述搅拌筒1与搅拌轴2之间设有套筒13。

[0016] 在具体设计过程中，所述蛇形搅拌叶片14和弓形搅拌叶片15的表面涂有聚四氟乙烯防粘层。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

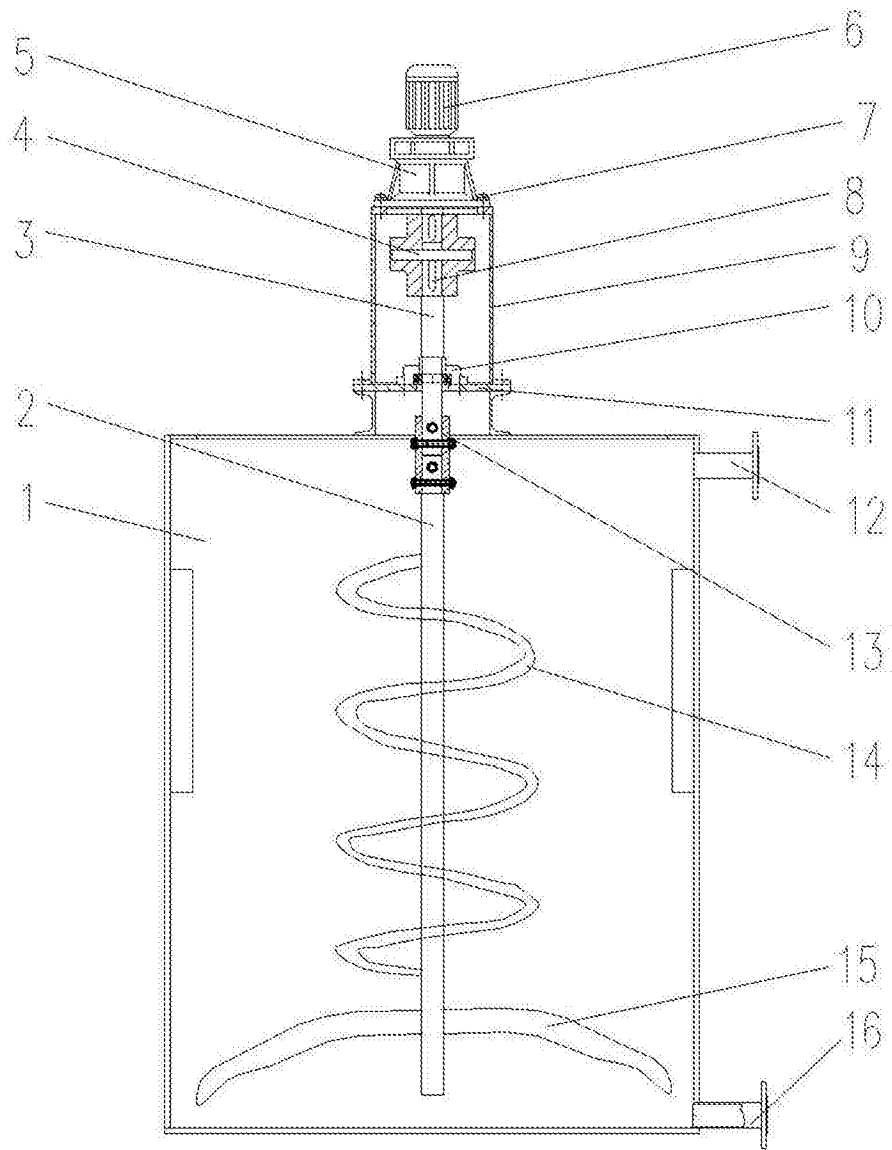


图1