



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202700433 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220391878. 9

(22) 申请日 2012. 08. 09

(73) 专利权人 常州市亚邦亚宇助剂有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区西林乡张家村张家村民小组

(72) 发明人 江亚萍

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

B01F 9/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

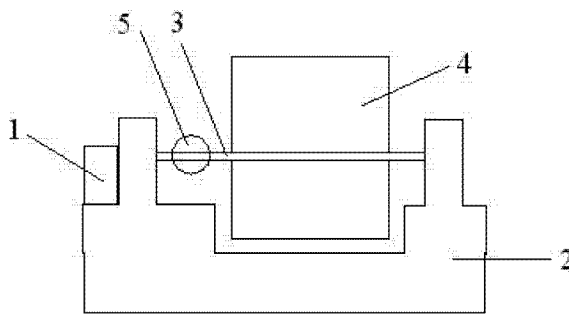
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种卧式翻转混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卧式翻转混合装置, 包括: 电机、机座、搅拌主轴和搅拌筒体, 所述电机和搅拌筒体设置于机座上, 所述搅拌主轴的同心圆上设有电动旋转装置, 所述搅拌主轴穿设于搅拌筒体, 所述搅拌筒体内设有搅拌桨叶, 所述搅拌桨叶环设于搅拌主轴上。本实用新型结构简单, 接触面积大, 混合效率高, 翻转平稳, 混合均与, 便于清洗, 电能消耗小, 适用于各种物料的混合。



1. 一种卧式翻转混合装置,其特征在于,包括:电机、机座、搅拌主轴和搅拌筒体,所述电机和搅拌筒体设置于机座上,所述搅拌主轴的同心圆上设有电动旋转装置,所述搅拌主轴穿设于搅拌筒体,所述搅拌筒体内设有搅拌桨叶,所述搅拌桨叶环设于搅拌主轴上。

2. 根据权利要求1所述的卧式翻转混合装置,其特征在于,所述搅拌桨叶为螺带式桨叶或犁刀式桨叶。

3. 根据权利要求1所述的卧式翻转混合装置,其特征在于,所述搅拌主轴为单轴搅拌或双轴搅拌的形式。

4. 根据权利要求1所述的卧式翻转混合装置,其特征在于,所述搅拌桨叶为多层搅拌桨叶。

5. 根据权利要求4所述的卧式翻转混合装置,其特征在于,所述搅拌桨叶交错等距设置。

一种卧式翻转混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工设备领域,特别是涉及一种卧式翻转混合装置。

背景技术

[0002] 混合装置广泛适用于化工、医药、食品、复合肥、保健品、染料、颜料、橡胶、建材、奶粉、饲料、添加剂、养殖业、生物工程、精细化工、陶瓷、耐为材料、稀土、塑料玻璃以及新材料、核能材料等行业的粉体与粉体、粉体与胶浆液的物料混合。

[0003] 通常采用的混合装置为立式混合装置,电机通过变速箱带动搅拌机内的搅拌轴转动,从而实现对物料的搅拌混匀。这种立式混合装置在混料过程中,搅拌箱中的原料常常会堆积在一侧,此类混合装置存在搅拌不充分、混合不均匀的缺陷。搅拌完毕不易清洗,而且搅拌速度较慢,电能消耗大,工作效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种能够有效提高物料混合速度,翻转平稳,混合均匀的卧式翻转混合装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种卧式翻转混合装置,包括:电机、机座、搅拌主轴和搅拌筒体,所述电机和搅拌筒体设置于机座上,所述搅拌主轴的同心圆上设有电动旋转装置,所述搅拌主轴穿设于搅拌筒体,所述搅拌筒体内设有搅拌桨叶,所述搅拌桨叶环设于搅拌主轴上。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述搅拌桨叶为螺带式桨叶或犁刀式桨叶。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述搅拌主轴为单轴搅拌或双轴搅拌的形式。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述搅拌桨叶为多层搅拌桨叶。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述搅拌桨叶交错等距设置。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,接触面积大,混合效率高,翻转平稳,混合均与,便于清洗,电能消耗小,适用于各种物料的混合。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型卧式翻转混合装置一较佳实施例的结构示意图;

[0012] 附图中各部件的标记如下:1、电机,2、机座,3、搅拌主轴,4、搅拌筒体,5、电动旋转装置。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 请参阅图1 本实用新型实施例包括:

[0015] 一种卧式翻转混合装置,包括:电机 1、机座 2、搅拌主轴 3 和搅拌筒体 4,所述电机 1 和搅拌筒体 4 设置于机座 2 上,所述搅拌主轴 3 的同心圆上设有电动旋转装置 5,所述搅拌主轴 3 为单轴搅拌或双轴搅拌的形式,所述搅拌主轴 3 穿设于搅拌筒体 4。

[0016] 所述搅拌筒体 4 内设有搅拌桨叶,所述搅拌桨叶环设于搅拌主轴 3 上,所述搅拌桨叶为螺带式桨叶或犁刀式桨叶,所述搅拌桨叶为多层搅拌桨叶,所述搅拌桨叶交错等距设置。

[0017] 本实用新型在所述搅拌主轴 3 的同心圆上设有电动旋转装置 5,使得搅拌筒体 4 能够沿搅拌主轴 3 翻转,能够有效提高物料混合速度,从而将筒体 4 内的物料倾倒出来。在倾倒方向上放置一个可移动式容器进行下一道工序。

[0018] 本实用新型将所述搅拌主轴 3 穿设于搅拌筒体 4,增大所混合物料与搅拌桨叶接触面积,提高混合速度,而且混合均匀。

[0019] 本实用新型结构简单,接触面积大,混合效率高,翻转平稳,混合均与,便于清洗,电能消耗小,适用于各种物料的混合。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

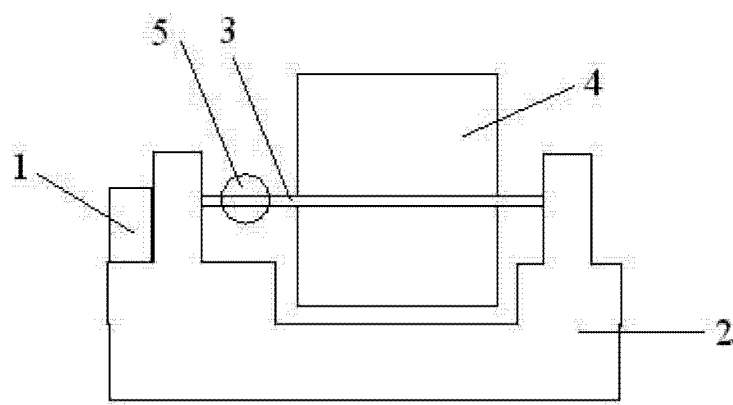


图 1