



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201823529 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020583999. 4

(22) 申请日 2010. 10. 31

(73) 专利权人 成都市双流新达实业有限责任公司

地址 610212 四川省成都市双流县中和镇黄土场

(72) 发明人 牟元生 朱大兴 郑发平 黄术昌

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

B01J 19/18(2006. 01)

B01F 7/20(2006. 01)

B01F 15/00(2006. 01)

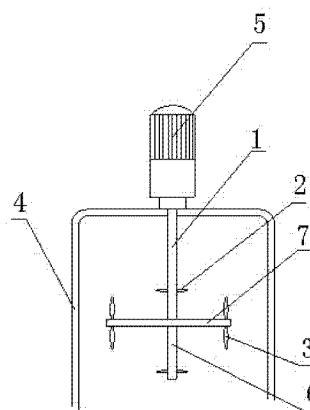
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种反应釜的搅拌轴

(57) 摘要

本实用新型公开了一种反应釜的搅拌轴,设置在反应釜釜体(4)内,由电机(5)驱动,它由搅拌芯轴(1)、水平搅拌桨(2)和垂直搅拌桨(3)组成,搅拌芯轴(1)呈“十”形,搅拌芯轴(1)包含水平轴(6)和垂直轴(7),水平搅拌桨(2)安装在水平轴(6)上,垂直搅拌桨(3)安装在垂直轴(7)上,本实用新型具有以下优点:在搅拌过程中,物料不但能在水平搅拌桨作用下进行水平运动,还能在垂直搅拌桨的作用下进行上下运动,使物料充分、均匀混合,同时简化了结构,降低了成本。



1. 一种反应釜的搅拌轴,设置在反应釜釜体(4)内,由电机(5)驱动,其特征在于:它由搅拌芯轴(1)、水平搅拌桨(2)和垂直搅拌桨(3)组成,搅拌芯轴(1)呈“十”形,搅拌芯轴(1)包含水平轴(6)和垂直轴(7),水平搅拌桨(2)安装在水平轴(6)上,垂直搅拌桨(3)安装在垂直轴(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种反应釜的搅拌轴,其特征在于:所述水平搅拌桨(2)和垂直搅拌桨(3)的个数为两个或两个以上。

一种反应釜的搅拌轴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌轴,特别涉及一种反应釜的搅拌轴。

背景技术

[0002] 在化工加工领域中,由于反应物的种类较多,在生产过程中需要将反应物搅拌,使反应物均匀混合,反应釜是一个重要的生产设备。现有反应釜的搅拌轴结构简单,只能实现水平方向上的搅拌,使物料不能达到充分混合,一些改进的搅拌轴虽然能实现物料的多方位运动,但结构复杂、造价相当昂贵,不适合推广使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的即在于克服现有技术的不足,提出一种反应釜的搅拌轴,能使物料搅拌充分、均匀,同时能简化结构,降低生产成本。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:一种反应釜的搅拌轴,设置在反应釜釜体内,由电机驱动,它由搅拌芯轴、水平搅拌桨和垂直搅拌桨组成,搅拌芯轴呈“十”形,搅拌芯轴包含水平轴和垂直轴,水平搅拌桨安装在水平轴上,垂直搅拌桨安装在垂直轴上。

[0005] 水平搅拌桨和垂直搅拌桨的个数为两个或两个以上。

[0006] 本实用新型的有益效果表现在:在搅拌过程中,物料不但受到水平搅拌桨的力进行水平运动,还受到垂直搅拌桨的力进行上下运动,使物料充分、均匀混合,同时简化了结构,降低了成本。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图

[0008] 图中,1-搅拌芯轴,2-水平搅拌桨,3-垂直搅拌桨,4-反应釜釜体,5-电机,6-水平轴,7-垂直轴。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但保护范围不局限于所述。

[0010] 如图1,一种反应釜的搅拌轴,设置在反应釜釜体4内,由电机5驱动,它由搅拌芯轴1、水平搅拌桨2和垂直搅拌桨3组成,搅拌芯轴1呈“十”形,搅拌芯轴1包含水平轴6和垂直轴7,一对水平搅拌桨2安装在水平轴6上,一对垂直搅拌桨3安装在垂直轴7上。

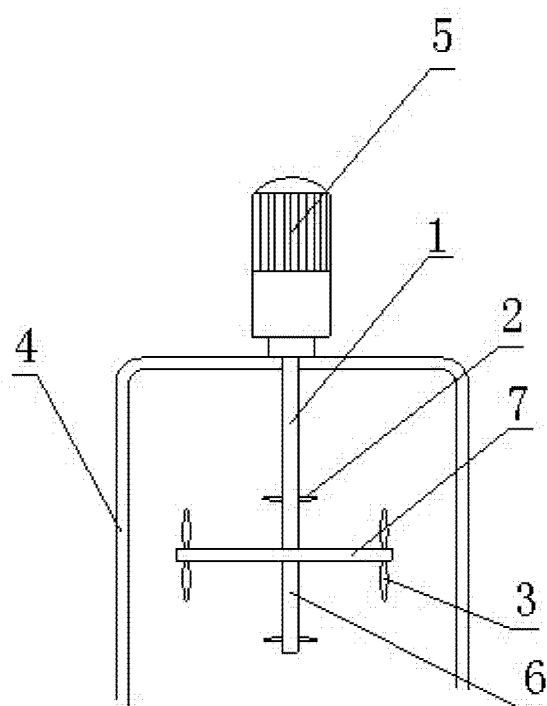


图 1