



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206391939 U

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201621327355.2

(22)申请日 2016.12.06

(73)专利权人 合肥新万成环保科技有限公司
地址 231100 安徽省合肥市长丰县下塘镇

(72)发明人 杨成勇 杨云 胡亚琼 任意
何庆海

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

B01J 19/18(2006.01)

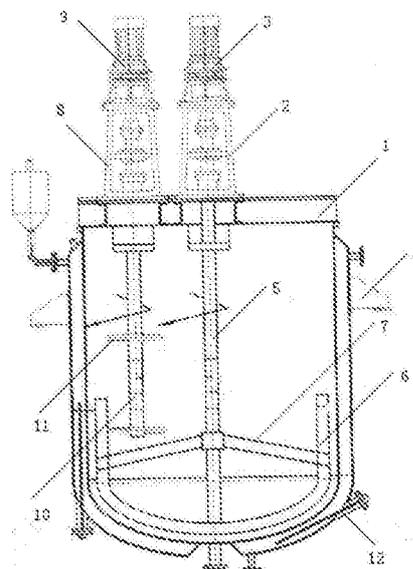
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双搅拌式搅拌釜

(57)摘要

本实用新型公开了一种双搅拌式搅拌釜,包括有筒体,筒体上端安装有联轴器、电动机,筒体上部外侧壁分布有支座,电动机转轴通过联轴器连接有搅拌轴,搅拌轴上部安装有副叶片,搅拌轴下端安装有主叶片,主叶片包括有U形叶片,U形叶片上部连接有穿过搅拌轴的连接杆。本实用新型采用双轴搅拌方式,可以同向转动或逆向转动,能够有效避免在反应中出现搅拌死区和粘壁现象,提高反应效率和效果。



1. 一种双搅拌式搅拌釜,包括有筒体,其特征在于,筒体上端安装有主联轴器、主减速电动机,筒体上部外侧壁分布有支座,主减速电动机转轴通过主联轴器连接有主搅拌轴,主搅拌轴下部安装有主叶片,主叶片包括有U形叶片,U形叶片中部与主搅拌轴之间连接有斜连接杆;筒体上端还安装有副联轴器、副减速电动机,副减速电动机转轴通过副联轴器连接有副搅拌轴,副搅拌轴下部安装有副叶片。

2. 根据权利要求1所述的双搅拌式搅拌釜,其特征在于,所述的筒体筒壁有空腔,空腔内设有电加热棒。

一种双搅拌式搅拌釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置,具体属于一种双搅拌式搅拌釜。

背景技术

[0002] 搅拌釜在化工领域内应用广泛,例如在生产催化剂中,搅拌釜更是核心设备之一。由于例如裂化催化剂等催化剂是无机粉状颗粒状产品,并且主要用于炼油催化裂化装置。该产品用量大、技术含量高,对物理化学等各项技术指标要求严格。因此,催化剂的生产过程复杂,对设备的性能要求比较高。在使用搅拌釜生产催化剂的过程中,经常涉及凝胶反应,其基本物料为液相,加入物料为固相,因此,要保证各种成胶物料充分均匀混合,就对搅拌釜的结构和搅拌形式要求较高。现阶段,业界的各种搅拌釜主要为单纯使用带搅拌桨的搅拌轴搅拌,在成胶过程中出现搅拌死区和粘壁现象,这将降低了催化剂生产中的效率和效果。因此,提供一种在反应中有效避免搅拌死区和粘壁现象出现的搅拌釜具有积极意义。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种双搅拌式搅拌釜,采用双轴搅拌方式,可以同向转动或逆向转动,能够有效避免在反应中出现搅拌死区和粘壁现象,提高反应效率和效果。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种双搅拌式搅拌釜,包括有筒体,筒体上端安装有主联轴器、主减速电动机,筒体上部外侧壁分布有支座,主减速电动机转轴通过主联轴器连接有主搅拌轴,主搅拌轴下部安装有主叶片,主叶片包括有U形叶片,U形叶片中部与主搅拌轴之间连接有斜连接杆;筒体上端还安装有副联轴器、副减速电动机,副减速电动机转轴通过副联轴器连接有副搅拌轴,副搅拌轴下部安装有副叶片。

[0006] 所述的筒体筒壁有空腔,空腔内设有电加热棒。

[0007] 本实用新型的搅拌釜的主叶片的U形结构,搅拌釜内的物质不仅能够被搅拌而且能够振动,采用双轴搅拌方式,可以同向转动或逆向转动,能够有效避免在反应中出现搅拌死区和粘壁现象,提高反应效率和效果。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见附图,一种双搅拌式搅拌釜,包括有筒体1,筒体1上端安装有主联轴器2、主减速电动机3,筒体1上部外侧壁分布有支座4,主减速电动机3转轴通过主联轴器2连接有主搅拌轴5,主搅拌轴5下部安装有主叶片6,主叶片6包括有U形叶片,U形叶片中部与主搅拌轴5之间连接有斜连接杆7;筒体1上端还安装有副联轴器8、副减速电动机9,副减速电动机9转

轴通过副联轴器8连接有副搅拌轴10,副搅拌轴10下部安装有副叶片11,筒体1筒壁有空腔,空腔内设有电加热棒12。

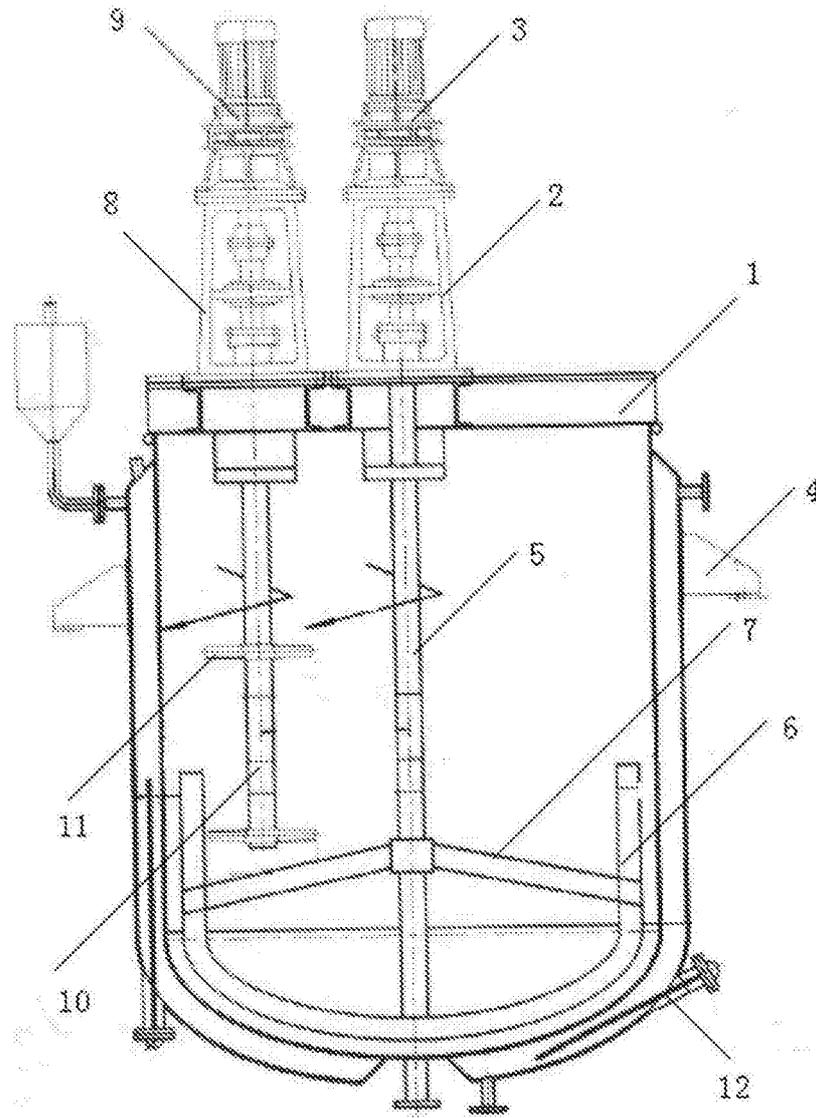


图1