(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205127964 U
(45)授权公告日 2016.04.06

(21)申请号 201520957117.9

(22)申请日 2015.11.26

(73)专利权人 烟台锦辉精细化工有限公司
地址 264006 山东省烟台市烟台开发区舟山路2号

(72)发明人 于建春

(51)Int.Cl.
B01J 19/20(2006.01)

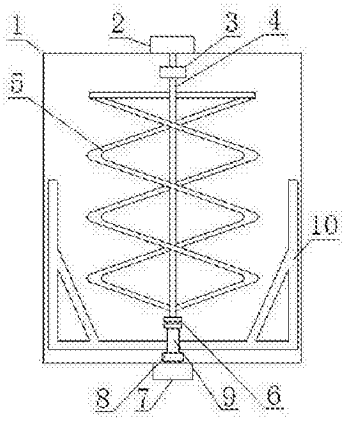
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双轴式粘合剂反应釜的搅拌装置

(57)摘要

本实用新型涉及粘合剂化工设备领域，尤其是一种双轴式粘合剂反应釜的搅拌装置，包括反应釜、第一电机、第一联轴器、第一搅拌轴、螺带式搅拌叶、双面轴承、第二电机、第二联轴器、第二搅拌轴和框式搅拌叶；反应釜顶端和底端外部分别安装第一电机和第二电机，反应釜顶端内部安装第一搅拌轴，第一搅拌轴的顶端通过第一联轴器连接第一电机；第一搅拌轴的底端通过双面轴承连接第二搅拌轴的顶端，第二搅拌轴的底端通过第二联轴器连接第二电机；第一搅拌轴上安装螺带式搅拌叶，第二搅拌轴上安装框式搅拌叶；本实用新型能够使粘合剂内部发生紊流，加速混合物之间的反应，消除“挂壁”现象，提高搅拌效率。



CN 205127964 U

1.一种双轴式粘合剂反应釜的搅拌装置，包括反应釜、第一电机、第一联轴器、第一搅拌轴、螺带式搅拌叶、双面轴承、第二电机、第二联轴器、第二搅拌轴和框式搅拌叶，其特征是：反应釜顶端和底端外部分别安装第一电机和第二电机，反应釜顶端内部安装第一搅拌轴，第一搅拌轴的顶端通过第一联轴器连接第一电机；第一搅拌轴的底端通过双面轴承连接第二搅拌轴的顶端，第二搅拌轴的底端通过第二联轴器连接第二电机；第一搅拌轴上安装螺带式搅拌叶，第二搅拌轴上安装框式搅拌叶。

2.根据权利要求1所述的双轴式粘合剂反应釜的搅拌装置，其特征是：所述第一搅拌轴与第二搅拌轴的旋转方向相反。

一种双轴式粘合剂反应釜的搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粘合剂化工设备领域，尤其是一种双轴式粘合剂反应釜的搅拌装置。

背景技术

[0002] 反应釜是粘合剂生产过程中的常用设备，生产粘合剂时，为了提高粘合剂的性能，需要在粘合剂中加入各种添加剂，需要利用反应釜对化合物进行搅拌，使化合物混合均匀或反应充分。目前的粘合剂反应釜的搅拌器结构简单，反应釜侧壁上会出现“挂壁”现象，需要搅拌较长时间使化合物混合均匀。

发明内容

[0003] 为了克服目前粘合剂反应釜的技术不足，本实用新型提供一种双轴式粘合剂反应釜的搅拌装置，能够使粘合剂内部发生紊流，加速混合物之间的反应，消除“挂壁”现象，提高搅拌效率。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种双轴式粘合剂反应釜的搅拌装置，包括反应釜、第一电机、第一联轴器、第一搅拌轴、螺带式搅拌叶、双面轴承、第二电机、第二联轴器、第二搅拌轴和框式搅拌叶；反应釜顶端和底端外部分别安装第一电机和第二电机，反应釜顶端内部安装第一搅拌轴，第一搅拌轴的顶端通过第一联轴器连接第一电机；第一搅拌轴的底端通过双面轴承连接第二搅拌轴的顶端，第二搅拌轴的底端通过第二联轴器连接第二电机；第一搅拌轴上安装螺带式搅拌叶，第二搅拌轴上安装框式搅拌叶。

[0005] 所述第一搅拌轴与第二搅拌轴的旋转方向相反。

[0006] 本实用新型的有益效果是，一种双轴式粘合剂反应釜的搅拌装置，能够使粘合剂内部发生紊流，加速混合物之间的反应，消除“挂壁”现象，提高搅拌效率。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是双面轴承的结构示意图。

[0010] 图中1.反应釜，2.第一电机，3.第一联轴器，4.第一搅拌轴，5.螺带式搅拌叶，6.双面轴承，7.第二电机，8.第二联轴器，9.第二搅拌轴，10.框式搅拌叶。

具体实施方式

[0011] 参照附图，一种双轴式粘合剂反应釜的搅拌装置，包括反应釜1、第一电机2、第一联轴器3、第一搅拌轴4、螺带式搅拌叶5、双面轴承6、第二电机7、第二联轴器8、第二搅拌轴9和框式搅拌叶10；反应釜1顶端和底端外部分别安装第一电机2和第二电机7，反应釜1顶端内部安装第一搅拌轴4，第一搅拌轴4的顶端通过第一联轴器3连接第一电机2；第一搅拌轴4

的底端通过双面轴承6连接第二搅拌轴9的顶端，第二搅拌轴9的底端通过第二联轴器8连接第二电机7；第一搅拌轴4上安装螺带式搅拌叶5，第二搅拌轴9上安装框式搅拌叶10。

[0012] 所述第一搅拌轴4与第二搅拌轴9的旋转方向相反。

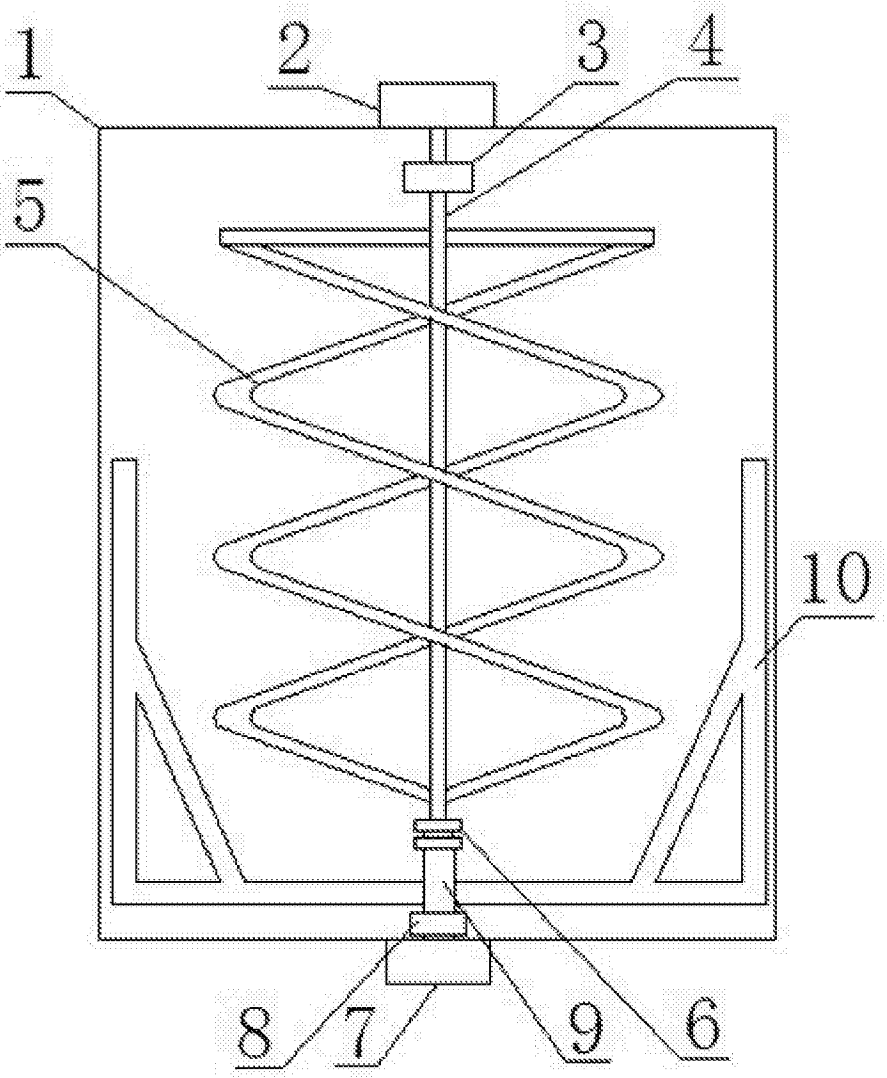


图1

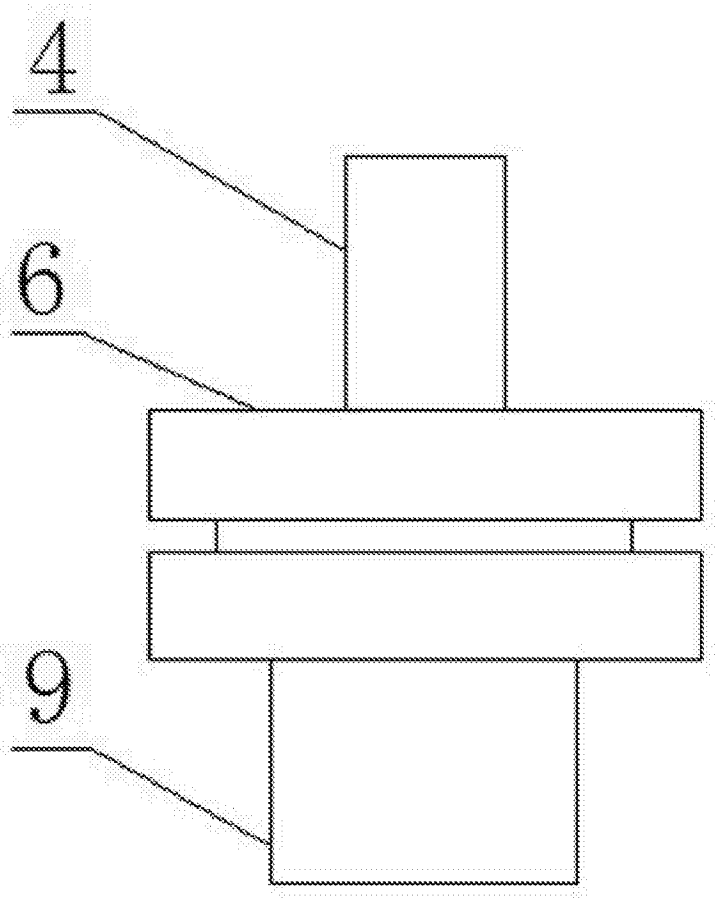


图2