(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 202315897 U
(45)授权公告日 2012.07.11

(21)申请号 201120473764.4

(22)申请日 2011.11.24

(73)专利权人 广东山之风环保科技有限公司
地址 510726 广东省广州市黄埔区大沙地东路 403 号 B302 房

(72)发明人 杨帆

(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所有限公司 44220
代理人 王德祥

(51)Int.Cl.
B01J 19/18(2006.01)
B01F 7/32(2006.01)

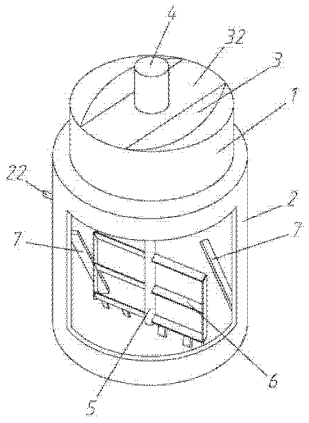
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种液体化工产品反应釜

(57)摘要

本实用新型公开了一种液体化工产品反应釜，包括釜体，釜体的下端设有出料口，釜体的外围环绕设置有夹套，夹套的下端和上端分别设有进水口和出水口，釜体的顶部连接有釜盖，釜盖上设有进料口，在釜盖的中心处设有一个支架，支架上安装有搅拌电机，搅拌电机传动连接一个伸入釜体内的搅拌轴，搅拌轴上设有搅拌器，釜体内圆周壁上至少设有一块挡料板，挡料板与釜体中轴线呈一定角度倾斜设置。本实用新型不仅能防止物料在搅拌时溢出，而且能使物料搅拌得更均匀，反应得更充分。



CN 202315897 U

1. 一种液体化工产品反应釜，包括釜体，釜体的下端设有出料口，釜体的外围环绕设置有夹套，夹套的下端和上端分别设有进水口和出水口，釜体的顶部连接有釜盖，釜盖上设有进料口，在釜盖的中心处设有一个支架，支架上安装有搅拌电机，搅拌电机传动连接一个伸入釜体内的搅拌轴，搅拌轴上设有搅拌器，其特征在于：所述釜体内圆周壁上至少设有一块挡料板，挡料板与釜体中轴线呈一定角度倾斜设置。

2. 根据权利要求 1 所述的反应釜，其特征在于：所述挡料板设有两板，两板挡料板左右相对设置。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的反应釜，其特征在于：所述釜体上部的内圆周壁内设有一圈挡料凸缘。

一种液体化工产品反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工设备领域，特别涉及一种液体化工产品反应釜。

背景技术

[0002] 化工生产过程中往往用到反应釜，原理是将各种反应液体注入反应釜中，进行充分的反应，为了使物料分散均匀、充分混合，在反应釜中设置有搅拌器，一般的反应釜在搅拌物料时，物料在反应釜中转动形成一个中空的漩涡，漩涡的四周向上涌动而使反应物料容易溢出，当物料的涡流转速与搅拌器转速相等而同步转动时，就起不到搅拌效果了。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要任务是要克服现有技术的不足，提供一种液体化工产品反应釜，不仅能防止物料在搅拌时溢出，而且能使物料搅拌得更均匀，反应得更充分。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种液体化工产品反应釜，包括釜体，釜体的下端设有出料口，釜体的外围环绕设置有夹套，夹套的下端和上端分别设有进水口和出水口，釜体的顶部连接有釜盖，釜盖上设有进料口，在釜盖的中心处设有一个支架，支架上安装有搅拌电机，搅拌电机传动连接一个伸入釜体内的搅拌轴，搅拌轴上设有搅拌器，其特征在于：所述釜体内圆周壁上至少设有一块挡料板，挡料板与釜体中轴线呈一定角度倾斜设置。

[0006] 所述挡料板设有两板，两板挡料板左右相对设置。

[0007] 所述釜体上部的内圆周壁内设有一圈挡料凸缘。

[0008] 本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型在釜体内圆周壁上倾斜设置的挡料板，可以阻挡被搅拌的物料的涡流，由于挡料板是倾斜设置的，旋转流动的物料在碰撞到挡料板时，受到一个斜向下的反向压力，而往反应釜的釜底逆流，这样不仅防止了物料的涡流向外侧飞溅，同时使得物料可以沿不同的方向运动，从而增加了不同物料的分子之间的相互碰撞和接触几率，使得物料的混合更均匀、反应更加充分；而在釜体上部的内圆周壁内设置的一圈挡料凸缘，能阻挡搅拌物料时形成的漩涡四周向上的涌流，更好地防止反应物料外溢。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型的部分剖视示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1、图 2 所示，一种液体化工产品反应釜，包括釜体 1，釜体 1 的下端设有出料口 11，釜体 1 的外围环绕设置有夹套 2，夹套 2 的下端和上端分别设有进水口 21 和出水口 22，釜体 1 的顶部连接有釜盖 3，釜盖 3 上设有进料口 31，在釜盖 3 的中心处设有一个支架

32，支架 32 上安装有搅拌电机 4，搅拌电机 4 传动连接一个伸入釜体 1 内的搅拌轴 5，搅拌轴 5 上设有搅拌器 6，釜体 1 内圆周壁上设有两块挡料板 7，两板挡料板 7 左右相对设置，挡料板 7 与釜体 1 中轴线呈一定角度倾斜设置，釜体 1 上部的内圆周壁内设有一圈挡料凸缘 8。

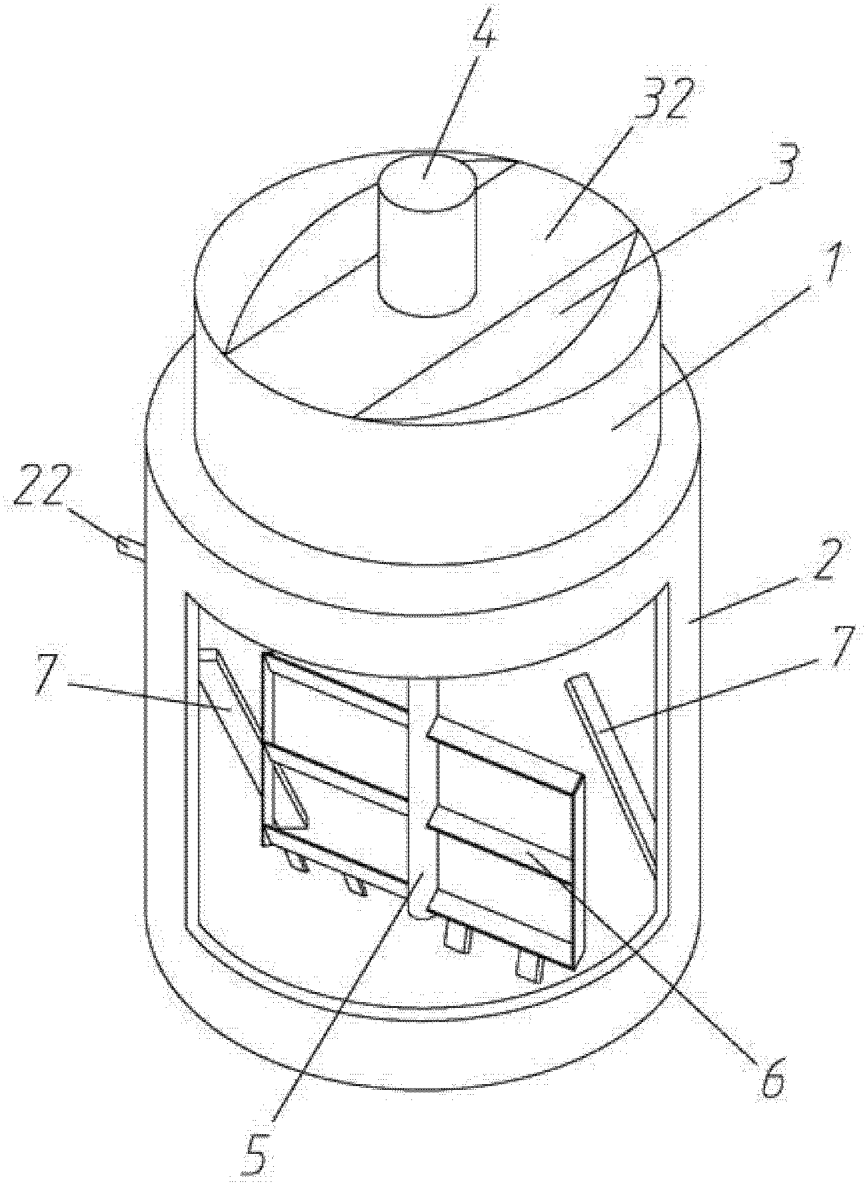


图 1

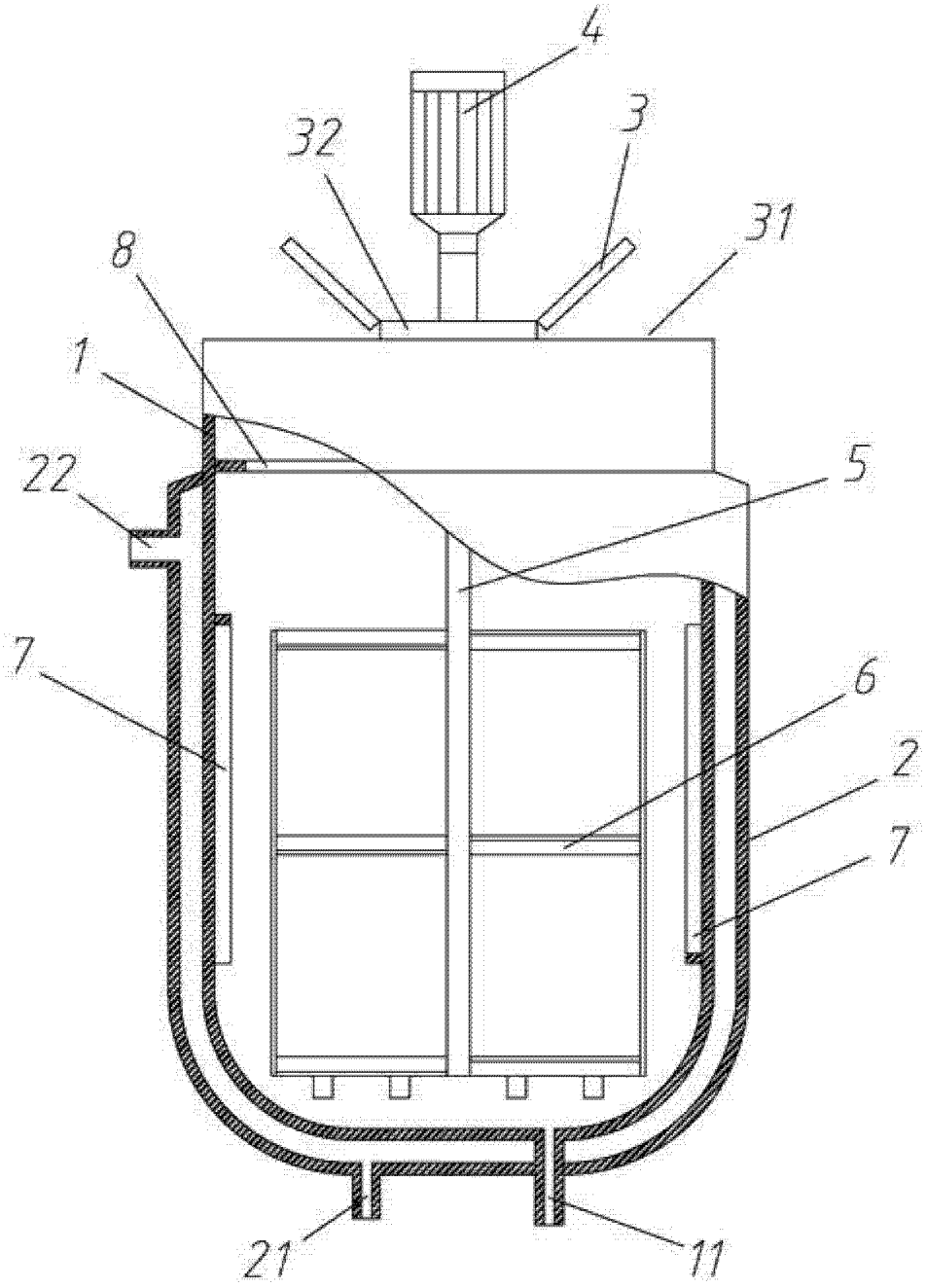


图 2