



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222766335 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202421632989.3

(22) 申请日 2024.07.11

(73) 专利权人 迈颂(山东)新材料有限公司

地址 272503 山东省济宁市汶上县寅寺镇
化工产业园联想大道与兖梁路交界处
西南角

(72) 发明人 郑吉云

(74) 专利代理机构 济南天喜专利代理事务所

(普通合伙) 37476

专利代理师 邹鹏飞

(51) Int. Cl.

B01J 19/18 (2006.01)

B01J 19/00 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

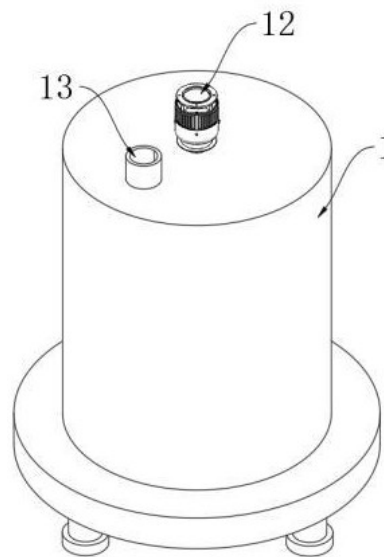
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,清理机构包括转动连接于釜体内部的第一连接杆,第一连接杆外壁的一端固定连接第一固定环,第一固定环外壁的两侧均固定连接有第一固定座,第一连接杆外壁的底部滑动连接有第二固定环,且第二固定环外壁的两侧均固定连接有第一固定座,本实用新型,在弹簧的压力下,将第二固定环向下压,带动两侧的固定板紧密地贴合于釜体的内壁,带动第一连接杆进行转动,使得刮板对釜体的内壁进行刮动,将粘连于釜体内壁的有机硅乳化液刮下,将内部的有机硅乳化液处理干净,降低了对有机硅乳化液的浪费,提高了在对有机硅乳化液加工过程中的工作效率。



1. 一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,包括反应釜,所述反应釜主要用于对有机硅乳化液的加工,所述反应釜包括釜体(1),所述釜体(1)的内部设有清理机构;

其特征在于:所述清理机构包括转动连接于釜体(1)内部的第一连接杆(2),所述第一连接杆(2)外壁的一端固定连接有第一固定环(3),所述第一固定环(3)外壁的两侧均固定连接有第一固定座(4),所述第一连接杆(2)外壁的底部滑动连接有第二固定环(5),且第二固定环(5)外壁的两侧均固定连接有第一固定座(4),每个所述第一固定座(4)的一侧均转动连接有第二连接杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,其特征在于:每个所述第二连接杆(6)的另一端均转动连接有第二固定座(7),每两个相邻所述第二固定座(7)的一侧均固定连接有固定板(8),两个所述固定板(8)的一侧均固定连接有刮板(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,其特征在于:所述第一连接杆(2)的外壁套设有弹簧(10),且弹簧(10)位于第一固定座(4)的底部,所述第一连接杆(2)的顶部固定连接有传动轴(11),所述釜体(1)的顶部固定连接有电机(12),且传动轴(11)穿过釜体(1)的内壁与电机(12)的输出端固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,其特征在于:两个所述固定板(8)的另一侧均等距离设有多个拨片(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,其特征在于:所述釜体(1)顶部的一侧固定连通有进料管(13),所述釜体(1)底部的第一固定连通有出料管(14)。

6. 根据权利要求3所述的一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,其特征在于:所述釜体(1)的一侧设有开关面板,所述开关面板的表面设有电机开关,所述电机(12)通过电机开关与外接电源电性连接。

一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及反应釜技术领域,具体为一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜。

背景技术

[0002] 乳液聚合是单体借助乳化剂和机械搅拌,使单体分散在水中形成乳液,再加入引发剂引发单体聚合。通常利用反应釜进行加工处理,反应釜广义理解为具有物理或化学反应的容器,通过对容器的结构与参数设置,实现工艺要求的加入、蒸发、冷却机高低速的混配功能。

[0003] 在对有机硅乳化液的加工过程中,是将其放置于反应釜的内部对其进行加工处理,由于有机硅乳化液为液化质地,使得在加工时,有机硅乳化液会粘连在反应釜的内壁,使得在加工完成时,造成了有机硅乳化液资源的浪费,降低了在对有机硅乳化液加工过程中的工作效率。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,包括反应釜,所述反应釜主要用于对有机硅乳化液的加工,所述反应釜包括釜体,所述釜体的内部设有清理机构;

[0006] 所述清理机构包括转动连接于釜体内部的第一连接杆,所述第一连接杆外壁的一端固定连接有第一固定环,所述第一固定环外壁的两侧均固定连接有第一固定座,所述第一连接杆外壁的底部滑动连接有第二固定环,且第二固定环外壁的两侧均固定连接有第一固定座,每个所述第一固定座的一侧均转动连接有第二连接杆。

[0007] 在一个示例中,每个所述第二连接杆的另一端均转动连接有第二固定座,每两个相邻所述第二固定座的一侧均固定连接有固定板,两个所述固定板的一侧均固定连接有刮板。

[0008] 在一个示例中,所述第一连接杆的外壁套设有弹簧,且弹簧位于第一固定座的底部,所述第一连接杆的顶部固定连接传动轴,所述釜体的顶部固定连接电机,且传动轴穿过釜体的内壁与电机的输出端固定连接。

[0009] 在一个示例中,两个所述固定板的另一侧均等距离设有多个拨片。

[0010] 在一个示例中,所述釜体顶部的一侧固定连通有进料管,所述釜体底部的第一固定连通有出料管。

[0011] 在一个示例中,所述釜体的一侧设有开关面板,所述开关面板的表面设有电机开关,所述电机通过电机开关与外接电源电性连接。

[0012] 通过本实用新型提出的一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜能够带来

如下有益效果:

[0013] 1、该一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,通过设置于釜体内部的第一连接杆、第一固定环、第一固定座、第二固定环、第二连接杆、第二固定座、固定板、刮板、弹簧,可在使用时,在弹簧的驱动下,底部的第二固定环与第一连接杆之间是滑动连接的,在弹簧的压力下,将第二固定环向下压,从而可以带动两侧的固定板紧密地贴合于釜体的内壁,之后在电机的驱动下,带动第一连接杆进行转动,从而可以使得刮板对釜体的内壁进行刮动,将粘连于釜体内壁的有机硅乳化液刮下,从而可以将内部的有机硅乳化液处理干净,降低了对有机硅乳化液的浪费,提高了在对有机硅乳化液加工过程中的工作效率。

[0014] 该一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,通过设置于两个固定板一侧的拨片,可在使用时,当固定板进行转动时,其内部的拨片会对内部的有机硅乳化液进行搅拌,从而可以在加工时,内部的有机硅乳化液更加均匀。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型清理机构结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型内部结构示意图。

[0019] 图中:1、釜体;2、第一连接杆;3、第一固定环;4、第一固定座;5、第二固定环;6、第二连接杆;7、第二固定座;8、固定板;9、刮板;10、弹簧;11、传动轴;12、电机;13、进料管;14、出料管;15、拨片。

具体实施方式

[0020] 为了更清楚地阐释本实用新型的整体构思,下面结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0021] 实施例一,本实用新型提供了如图1—图3所示的一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,包括反应釜,反应釜主要用于对有机硅乳化液的加工,反应釜包括釜体1,釜体1的内部设有清理机构,清理机构包括转动连接于釜体1内部的第一连接杆2,第一连接杆2外壁的一端固定连接有第一固定环3,第一固定环3外壁的两侧均固定连接有第一固定座4,第一连接杆2外壁的底部滑动连接有第二固定环5,且第二固定环5外壁的两侧均固定连接有第一固定座4,每个第一固定座4的一侧均转动连接有第二连接杆6,每个第二连接杆6的另一端均转动连接有第二固定座7,每两个相邻第二固定座7的一侧均固定连接有固定板8,两个固定板8的一侧均固定连接有刮板9,通过设置于釜体1内部的第一连接杆2、第一固定环3、第一固定座4、第二固定环5、第二连接杆6、第二固定座7、固定板8、刮板9、弹簧10,可在使用时,在弹簧10的驱动下,底部的第二固定环5与第一连接杆2之间是滑动连接的,在弹簧10的压力下,将第二固定环5向下压,从而可以带动两侧的固定板8紧密地贴合于釜体1的内壁,之后在电机12的驱动下,带动第一连接杆2进行转动,从而可以使得刮板9对釜体1的内壁进行刮动,将粘连于釜体1内壁的有机硅乳化液刮下,从而可以将内部的有机硅乳化液

处理干净,降低了对有机硅乳化液的浪费,提高了在对有机硅乳化液加工过程中的工作效率。

[0022] 实施例二,本实用新型提供了如图2所示的一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,包括第一连接杆2的外壁套设有弹簧10,且弹簧10位于第一固定座4的底部,第一连接杆2的顶部固定连接传动轴11,釜体1的顶部固定连接电机12,且传动轴11穿过釜体1的内壁与电机12的输出端固定连接,两个固定板8的另一侧均等距离设有多个拨片15,釜体1顶部的一侧固定连通有进料管13,釜体1底部的第一固定座4连通有出料管14,通过设置于两个固定板8一侧的拨片15,可在使用时,当固定板8进行转动时,其内部的拨片15会对内部的有机硅乳化液进行搅拌,从而可以在加工时,内部的有机硅乳化液更加均匀。

[0023] 工作原理:本实用新型公开了一种带有同步刮刀结构的有机硅乳化液反应釜,使用时,通过设置于釜体1内部的第一连接杆2、第一固定环3、第一固定座4、第二固定环5、第二连接杆6、第二固定座7、固定板8、刮板9、弹簧10,可在使用时,在弹簧10的驱动下,底部的第二固定环5与第一连接杆2之间是滑动连接的,在弹簧10的压力下,将第二固定环5向下压,从而可以带动两侧的固定板8紧密地贴合于釜体1的内壁,之后在电机12的驱动下,带动第一连接杆2进行转动,从而可以使得刮板9对釜体1的内壁进行刮动,将粘连于釜体1内壁的有机硅乳化液刮下,从而可以将内部的有机硅乳化液处理干净,降低了对有机硅乳化液的浪费,提高了在对有机硅乳化液加工过程中的工作效率,同时通过设置于两个固定板8一侧的拨片15,可在使用时,当固定板8进行转动时,其内部的拨片15会对内部的有机硅乳化液进行搅拌,从而可以在加工时,内部的有机硅乳化液更加均匀。

[0024] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述得比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的权利要求范围之内。

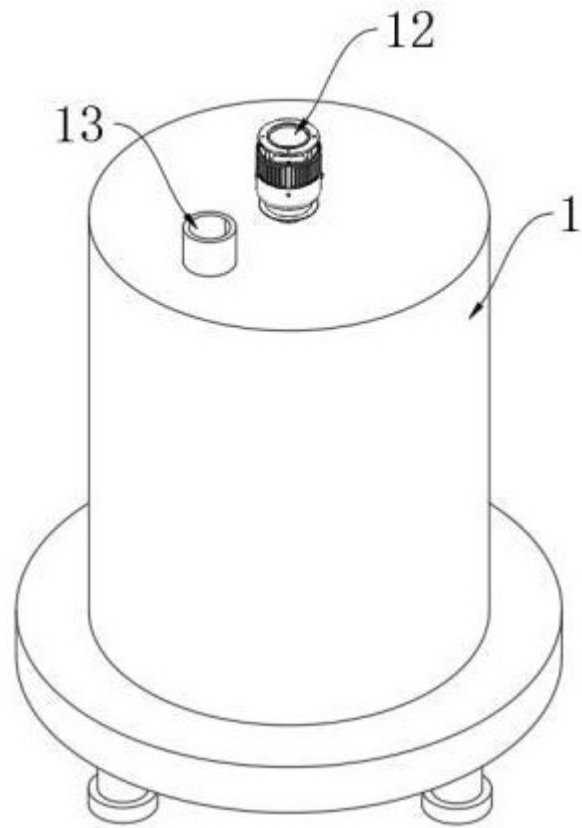


图 1

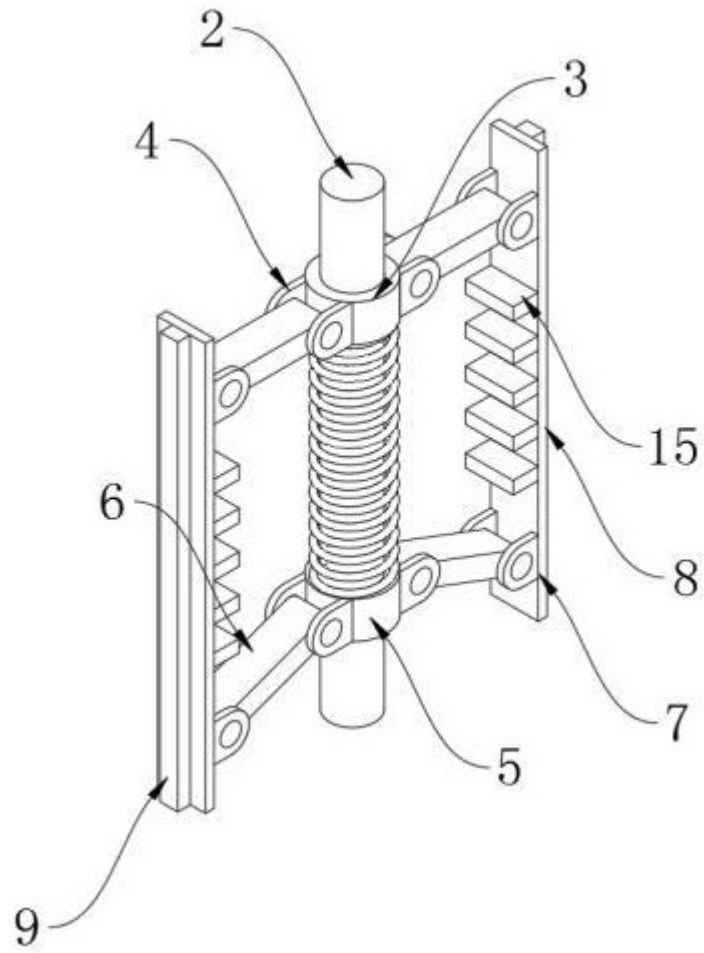


图 2

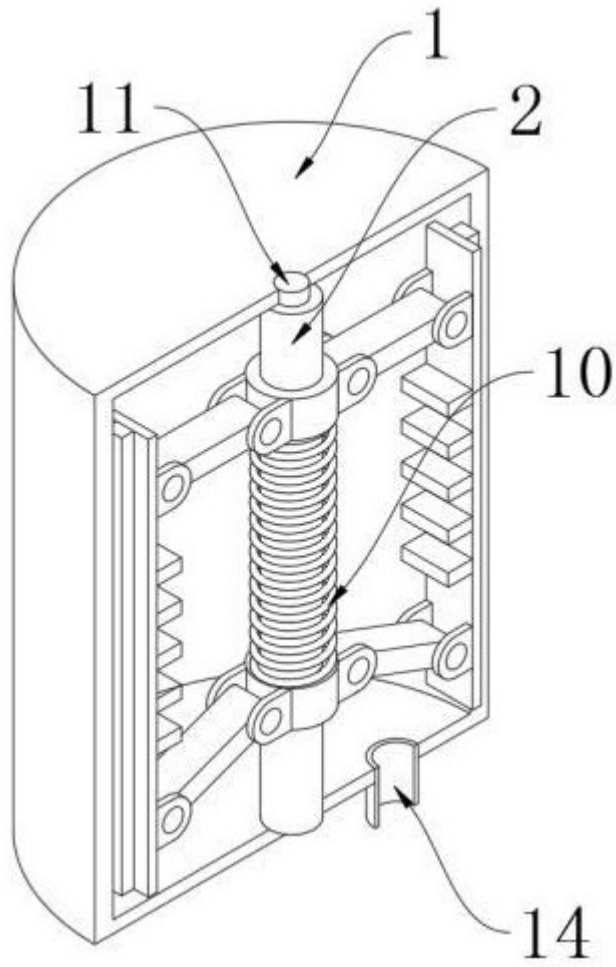


图 3