



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213160498 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202021847885.6

(22) 申请日 2020.08.31

(73) 专利权人 汕头市拓信有机硅科技有限公司

地址 515098 广东省汕头市濠江区滨海街
道南山湾工业园区致业路1号

(72) 发明人 郭家勇

(51) Int. Cl.

B01F 9/08 (2006.01)

B01F 15/06 (2006.01)

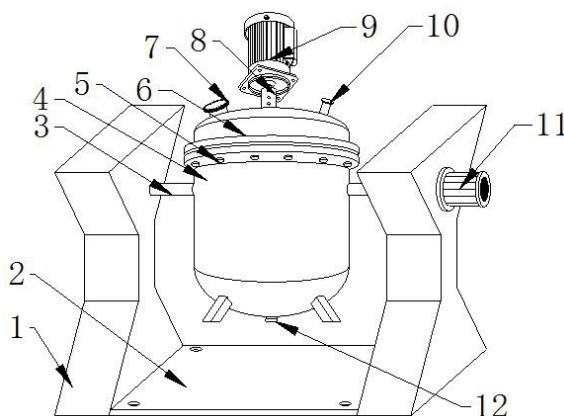
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种有机硅制备用混合釜

(57) 摘要

本实用新型涉及混合釜技术领域,特别涉及一种有机硅制备用混合釜,包括混合罐,混合罐的顶部螺纹连接有固定螺丝,混合罐通过固定螺丝固定连接有釜盖,釜盖的顶部分别固定连接有加料管、电机架和加压管,电机架的底端固定连接搅拌电机,搅拌电机的驱动端转动连接有搅拌轴,搅拌轴的外侧固定连接搅拌叶,混合罐的内部固定连接加热板,混合罐的两侧均固定连接旋转轴,旋转轴的一端转动连接有支架,支架的一侧固定连接驱动电机,支架的内侧焊接有固定板,通过设置的支架、旋转轴和驱动电机,提高了混合釜混合的均匀度,使得混合釜能充分的把有机硅与其他原料混合起来,因此避免了混合釜底部的有机硅混合不充分的问题。



1. 一种有机硅制备用混合釜,包括混合罐(4),其特征在于:所述混合罐(4)的顶部螺纹连接有固定螺丝(5),所述混合罐(4)通过固定螺丝(5)固定连接有釜盖(6),所述釜盖(6)的顶部分别固定连接有加料管(7)、电机架(8)和加压管(10),所述电机架(8)的底端固定连接有搅拌电机(9),所述搅拌电机(9)的驱动端转动连接有搅拌轴(901),所述搅拌轴(901)的外侧固定连接有搅拌叶(902),所述混合罐(4)的内部固定连接有加热板(401),所述混合罐(4)的两侧均固定连接有旋转轴(3),所述旋转轴(3)的一端转动连接有支架(1),所述支架(1)的一侧固定连接有驱动电机(11),所述支架(1)的内侧焊接有固定板(2),所述混合罐(4)的底部固定连接有卸料口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种有机硅制备用混合釜,其特征在于:所述搅拌电机(9)包括搅拌电机(9)驱动端的搅拌轴(901)和搅拌轴(901)外侧的搅拌叶(902)以及与搅拌电机(9)相连的电机架(8),所述电机架(8)与搅拌电机(9)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种有机硅制备用混合釜,其特征在于:所述固定板(2)的顶部设置有四个固定孔,四个所述固定孔分别贯穿于固定板(2)顶部的四角处。

4. 根据权利要求1所述的一种有机硅制备用混合釜,其特征在于:所述支架(1)设置有两个,两个所述支架(1)的大小形状相同,所述支架(1)与旋转轴(3)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种有机硅制备用混合釜,其特征在于:所述混合罐(4)由碳钢材料加工而成,所述混合罐(4)的内部镂空,所述混合罐(4)与旋转轴(3)焊接连接。

6. 根据权利要求1所述的一种有机硅制备用混合釜,其特征在于:所述固定螺丝(5)设置有多,多个所述固定螺丝(5)分别呈等距排列,所述混合罐(4)通过固定螺丝(5)与釜盖(6)固定连接。

一种有机硅制备用混合釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混合釜技术领域,特别涉及一种有机硅制备用混合釜。

背景技术

[0002] 混合釜的广义理解即有物理或化学反应的容器,通过对容器的结构设计与参数配置,与反应釜性能原理一样,实现工艺要求的加热、蒸发、冷却及低高速的混配功能。

[0003] 现有的混合釜混合不均匀,在混合有机硅由于混合釜只是单一的搅动混合釜内部的有机硅,而混合釜内底部有机硅只会缓慢的跟随搅动,并且部分有机硅还会黏在混合釜内壁上,导致有机硅与其他原料混合不到。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种有机硅制备用混合釜。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种有机硅制备用混合釜,包括混合罐,所述混合罐的顶部螺纹连接有固定螺丝,所述混合罐通过固定螺丝固定连接有釜盖,所述釜盖的顶部分别固定连接有加料管、电机架和加压管,所述电机架的底端固定连接有搅拌电机,所述搅拌电机的驱动端转动连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外侧固定连接有搅拌叶,所述混合罐的内部固定连接有加热板,所述混合罐的两侧均固定连接有旋转轴,所述旋转轴的一端转动连接有支架,所述支架的一侧固定连接有驱动电机,所述支架的内侧焊接有固定板,所述混合罐的底部固定连接有卸料口。

[0007] 进一步地,所述搅拌电机包括搅拌电机驱动端的搅拌轴和搅拌轴外侧的搅拌叶以及与拌电机相连的电机架,所述电机架与搅拌电机固定连接。

[0008] 进一步地,所述固定板的顶部设置有四个固定孔,四个所述固定孔分别贯穿于固定板顶部的四角处。

[0009] 进一步地,所述支架设置有两个,两个所述支架的大小形状相同,所述支架与旋转轴转动连接。

[0010] 进一步地,所述混合罐由碳钢材料加工而成,所述混合罐的内部镂空,所述混合罐与旋转轴焊接连接。

[0011] 进一步地,所述固定螺丝设置有多,多个所述固定螺丝分别呈等距排列,所述混合罐通过固定螺丝与釜盖固定连接。

[0012] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:该种有机硅制备用混合釜,通过设置的支架、旋转轴和驱动电机,在使用混合釜时,工作人员打开加料管把有机硅加入到混合罐内,这时把加料管密封死,并启动混合釜,而搅拌电机就会带动搅拌轴上的搅拌叶进行旋转,并对混合罐内的有机硅进行搅拌,这时有机硅在混合罐内就会形成紊流旋转搅动起来,使有机硅与其他原料混合起来,同时驱动电机就会带动旋转轴旋转起来,而混合罐因旋转

轴的转动,就会三百六度旋转起来,混合罐内的有机硅与其他原料,因混合罐的变动,混合罐底部的有机硅与其他原料的重心就会相应改动,使混合罐底部的有机硅与其他原料流动起来,从而被搅拌叶搅拌起来,这样一来提高了混合釜混合的均匀度,使得混合釜能充分的把有机硅与其他原料混合起来,因此避免了混合釜底部的有机硅混合不充分的问题。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型混合罐的剖视图;

[0015] 图3是本实用新型混合罐的结构结构示意图。

[0016] 附图标记说明:

[0017] 1、支架;2、固定板;3、旋转轴;4、混合罐;401、加热板;5、固定螺丝;6、釜盖;7、加料管;8、电机架;9、搅拌电机;901、搅拌轴;902、搅拌叶;10、加压管;11、驱动电机;12、卸料口。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 如图1至3所示,本实用新型的一种有机硅制备用混合釜,包括混合罐4,混合罐4的顶部螺纹连接有固定螺丝5,混合罐4通过固定螺丝5固定连接有釜盖6,釜盖6的顶部分别固定连接有加料管7、电机架8和加压管10,电机架8的底端固定连接有搅拌电机9,搅拌电机9的驱动端转动连接有搅拌轴901,搅拌轴901的外侧固定连接有搅拌叶902,混合罐4的内部固定连接有加热板401,混合罐4的两侧均固定连接有旋转轴3,旋转轴3的一端转动连接有支架1,支架1的一侧固定连接有驱动电机11,支架1的内侧焊接有固定板2,混合罐4的底部固定连接有卸料口12。

[0020] 作为本实用新型的一种优选方式,搅拌电机9包括搅拌电机9驱动端的搅拌轴901和搅拌轴901外侧的搅拌叶902以及与拌电机9相连的电机架8,电机架8与搅拌电机9固定连接,由拌电机9带动搅拌轴901上的搅拌叶902进行旋转,并对混合罐4内的有机硅进行搅拌。

[0021] 作为本实用新型的一种优选方式,固定板2的顶部设置有四个固定孔,四个固定孔分别贯穿于固定板2顶部的四角处,通过固定孔可以更好的固定装置,使得装置放置的更加稳定。

[0022] 作为本实用新型的一种优选方式,支架1设置有两个,两个支架1的大小形状相同,支架1与旋转轴3转动连接,通过支架1把混合罐4悬挂起来,使得混合釜可以更好的运行起来。

[0023] 作为本实用新型的一种优选方式,混合罐4由碳钢材料加工而成,混合罐4的内部镂空,混合罐4与旋转轴3焊接连接,由碳钢材料加工而成混合罐4升价坚固耐用。

[0024] 作为本实用新型的一种优选方式,固定螺丝5设置有多,多个固定螺丝5分别呈等距排列,混合罐4通过固定螺丝5与釜盖6固定连接,通过固定螺丝5使得混合罐4与釜盖6能固定的更加牢固。

[0025] 工作原理:本实用新型安装好过后,首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护,在使用混合釜时,工作人员打开加料管7把有机硅加入到混合罐4内,这时把加料管7密封死,并启动混合釜,而搅拌电机9就会带动搅拌轴901上的搅拌叶902进行旋转,并对混合

罐4内的有机硅进行搅拌,这时有机硅在混合罐4内就会形成紊流旋转搅动起来,使有机硅与其他原料混合起来,同时驱动电机11就会带动旋转轴3旋转起来,而混合罐4因旋转轴3的转动,就会三百六度旋转起来,混合罐4内的有机硅与其他原料,因混合罐4的变动,混合罐4底部的有机硅与其他原料的重心就会相应改动,使混合罐4底部的有机硅与其他原料流动起来,从而被搅拌叶902搅拌起来,在混合好之后,工作内人员打开卸料口12把有机硅排放出来,这样就完成了对本实用新型的使用过程,本实用新型结构简单,使用安全方便。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

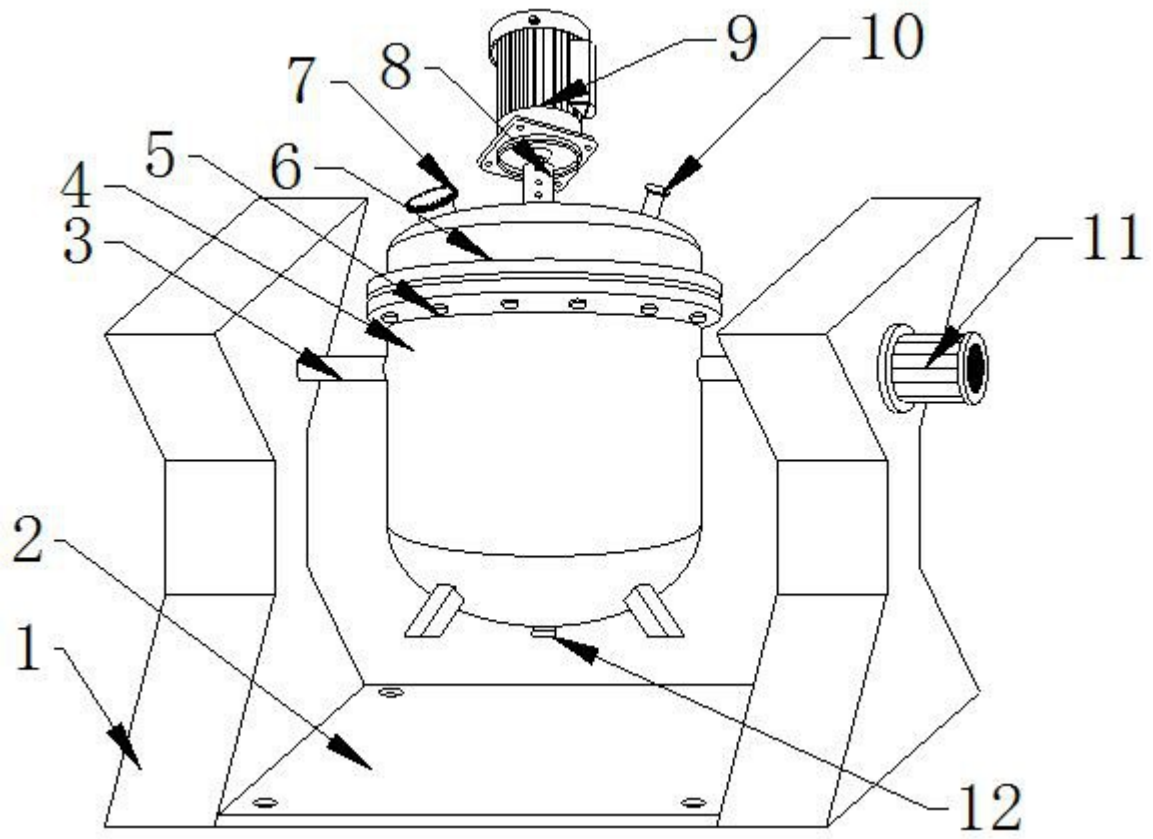


图1

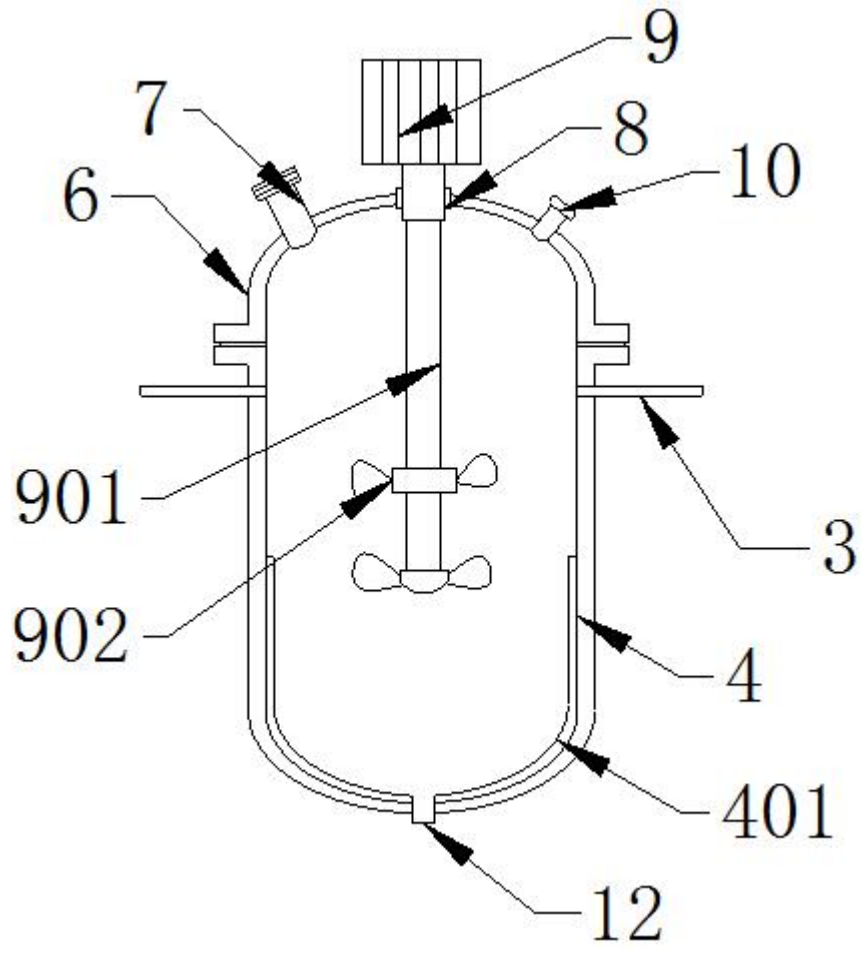


图2

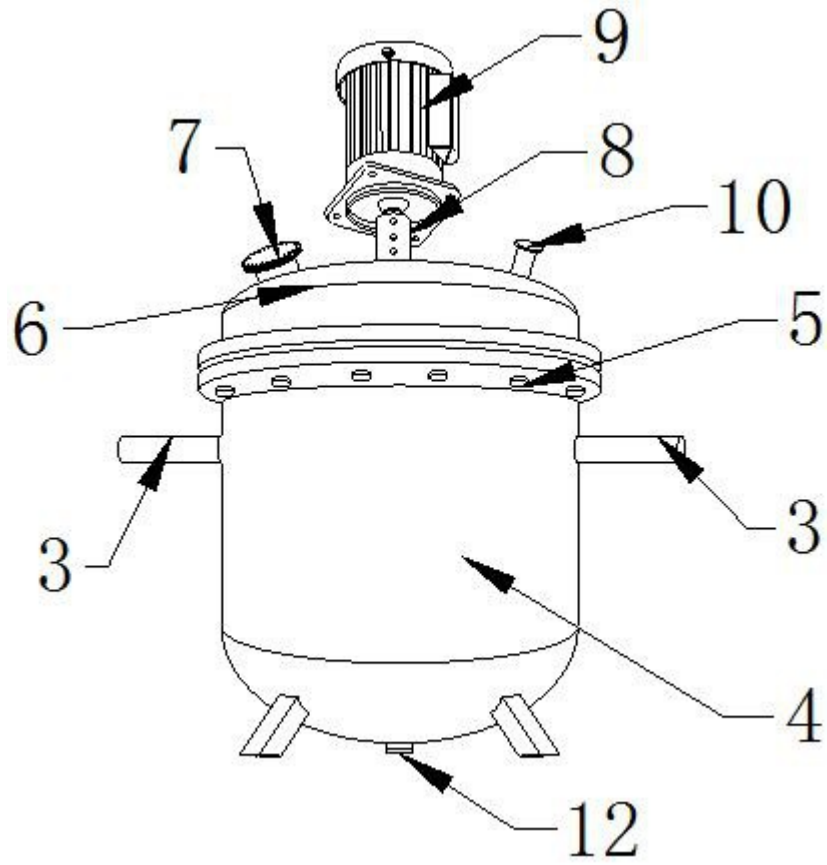


图3