



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207899446 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820044236.9

(22)申请日 2018.01.11

(73)专利权人 禾瑞(漳州)助剂有限公司

地址 363601 福建省漳州市南靖县南靖高
新技术产业园区

(72)发明人 陈元盛

(51)Int. Cl.

B01J 19/18(2006.01)

B01J 4/00(2006.01)

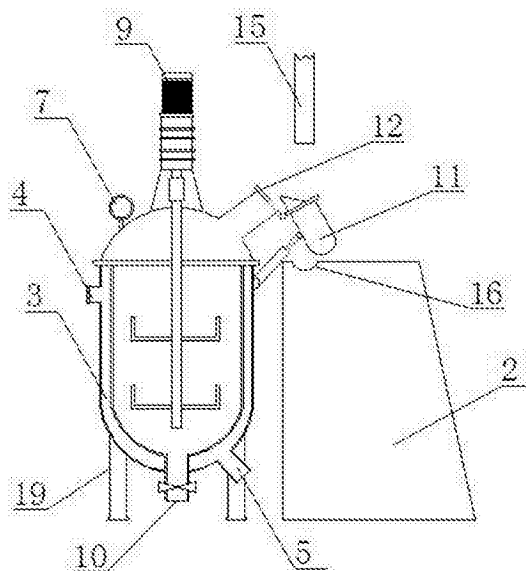
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜

(57)摘要

本实用新型涉及一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜,包含有釜体,釜体的一侧设有检修攀爬架,所述釜体的外侧设有夹层,所述夹层设有相应的进油口和出油口;所述釜体的顶部设有进料口和压力表,所述釜体的内部设有搅拌杆,所述搅拌杆通过相应的电机驱动,所述釜体底部设有出料口;所述进料口呈倾斜设置,所述进料口连接有上料机构,所述上料机构包含有底部呈半球状的上料筒,所述进料口和上料筒的开口处分别设有第一法兰和第二法兰,所述第一法兰底端与第二法兰相互铰接,所述第一法兰与第二法兰的表面均设有密封圈;所述上料筒设有相应的驱动机构。本实用新型不仅结构简单,而且能够降低人工劳动强度,提高生产效率。



1. 一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜, 包含有釜体, 釜体的一侧设有检修攀爬架, 其特征在于: 所述釜体的外侧设有夹层, 所述夹层设有相应的进油口和出油口; 所述釜体的顶部设有进料口和压力表, 所述釜体的内部设有搅拌杆, 所述搅拌杆通过相应的电机驱动, 所述釜体底部设有出料口; 所述进料口呈倾斜设置, 所述进料口连接有上料机构, 所述上料机构包含有底部呈半球状的上料筒, 所述上料筒顶端呈铲状结构; 所述进料口和上料筒的开口处分别设有第一法兰和第二法兰, 所述第一法兰底端与第二法兰相互铰接, 所述第一法兰与第二法兰的表面均设有密封圈; 所述上料筒的正上方设有一加料管, 所述检修攀爬架在对应上料筒正下方位置设有装置槽; 所述上料筒设有相应的驱动机构, 所述驱动机构包含有液压缸, 所述液压缸的两端分别铰接在釜体和上料筒的外侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜, 其特征在于: 所述出料口设有相应的阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜, 其特征在于: 所述釜体底部设有底座。

4. 根据权利要求1所述的一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜, 其特征在于: 所述搅拌杆与电机之间设有减速器。

一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泼水剂生产设备领域,具体指有一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜。

背景技术

[0002] 泼水剂是一种含蜡成分的防水剂,主要用于物品的表面,提高物品的防止渗透能力。泼水剂在制备过程中需要将各种原料放入反应釜中进行化学反应,反应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,实现工艺要求的加热、蒸发、冷却及低高速的混配功能。

[0003] 现有的反应釜通常是通过人工来上料,上料时,需要操作人员携带物料攀爬至反应釜顶部,再将物料倾倒入反应釜的进料口。但这样反复操作不仅劳动强度大,而且在倾倒入过程中,物料容易洒在进料口周围,导致浪费和污染。

[0004] 针对上述的现有技术存在的问题设计一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜是本实用新型研究的目的。

实用新型内容

[0005] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型在于提供一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜,能够有效解决上述现有技术存在的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜,包含有釜体,釜体的一侧设有检修攀爬架,所述釜体的外侧设有夹层,所述夹层设有相应的进油口和出油口;所述釜体的顶部设有进料口和压力表,所述釜体的内部设有搅拌杆,所述搅拌杆通过相应的电机驱动,所述釜体底部设有出料口;所述进料口呈倾斜设置,所述进料口连接有上料机构,所述上料机构包含有底部呈半球状的上料筒,所述上料筒顶端呈铲状结构;所述进料口和上料筒的开口处分别设有第一法兰和第二法兰,所述第一法兰底端与第二法兰相互铰接,所述第一法兰与第二法兰的表面均设有密封圈;所述上料筒的正上方设有一加料管,所述检修攀爬架在对应上料筒正下方位置设有装置槽;所述上料筒设有相应的驱动机构,所述驱动机构包含有液压缸,所述液压缸的两端分别铰接在釜体和上料筒的外侧壁。

[0008] 所述出料口设有相应的阀门。

[0009] 所述釜体底部设有底座。

[0010] 所述搅拌杆与电机之间设有减速器。

[0011] 本实用新型的优点:

[0012] 本实用新型在使用时,上料筒在填料完成后,由于第一法兰和第二法兰是相互铰接的,因此通过液压缸驱动能够使上料筒翻转倒扣在进料口上,使物料能沿着进料口滑落至釜体内,这样不仅降低操作人员的劳动强度,同时,第一法兰和第二法兰的表面均设有相应的密封圈,能够起到快速密封的效果。并且上料筒的顶端设置成铲状结构,有利于在翻转

的过程中避免物料洒落造成污染和浪费。本实用新型不仅结构简单,而且能够降低人工劳动强度,提高生产效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的使用状态图。

[0015] 图3为第二法兰的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了便于本领域技术人员理解,现将实施例结合附图对本实用新型的结构作进一步详细描述:

[0017] 参考图1-3,一种可自动进料的泼水剂生产用反应釜,包含有釜体1,釜体1的一侧设有检修攀爬架2,所述釜体1的外侧设有夹层3,所述夹层3设有相应的进油口4和出油口5;所述釜体1的顶部设有进料口6和压力表7,所述釜体1的内部设有搅拌杆8,所述搅拌杆8通过相应的电机9驱动,所述釜体1底部设有出料口10;所述进料口6呈倾斜设置,所述进料口6连接有上料机构,所述上料机构包含有底部呈半球状的上料筒11,所述上料筒11顶端呈铲状结构;所述进料口6和上料筒11的开口处分别设有第一法兰12和第二法兰13,所述第一法兰12底端与第二法兰13相互铰接,所述第一法兰12与第二法兰13的表面均设有密封圈14;所述上料筒11的正上方设有一加料管15,所述检修攀爬架2在对应上料筒11正下方位置设有装置槽16;所述上料筒11设有相应的驱动机构,所述驱动机构包含有液压缸17,所述液压缸17的两端分别铰接在釜体1和上料筒11的外侧壁。

[0018] 所述出料口10设有相应的阀门18。

[0019] 所述釜体1底部设有底座19。

[0020] 所述搅拌杆8与电机9之间设有减速器20。

[0021] 本实用新型在使用时,加料管15先通过相应的绞龙进行上料,再对上料筒11进行填料;上料筒11在填料完成后,由于第一法兰12和第二法兰13是相互铰接的,因此通过液压缸17驱动能够使上料筒11翻转倒扣在进料口6上,使物料能沿着进料口6滑落至釜体1内,这样不仅降低操作人员的劳动强度,同时,第一法兰12和第二法兰13的表面均设有相应的密封圈14,能够起到快速密封的效果。并且上料筒11的顶端设置成铲状结构,有利于在翻转的过程中避免物料洒落造成污染和浪费。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属于本实用新型的涵盖范围。

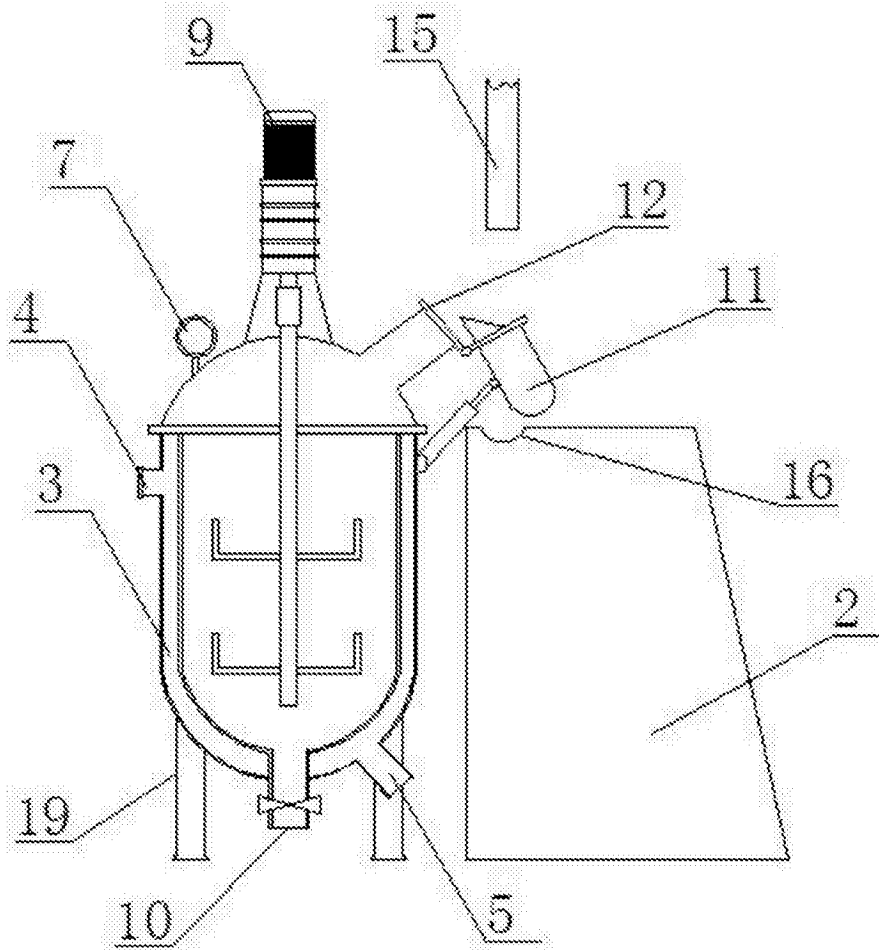


图1

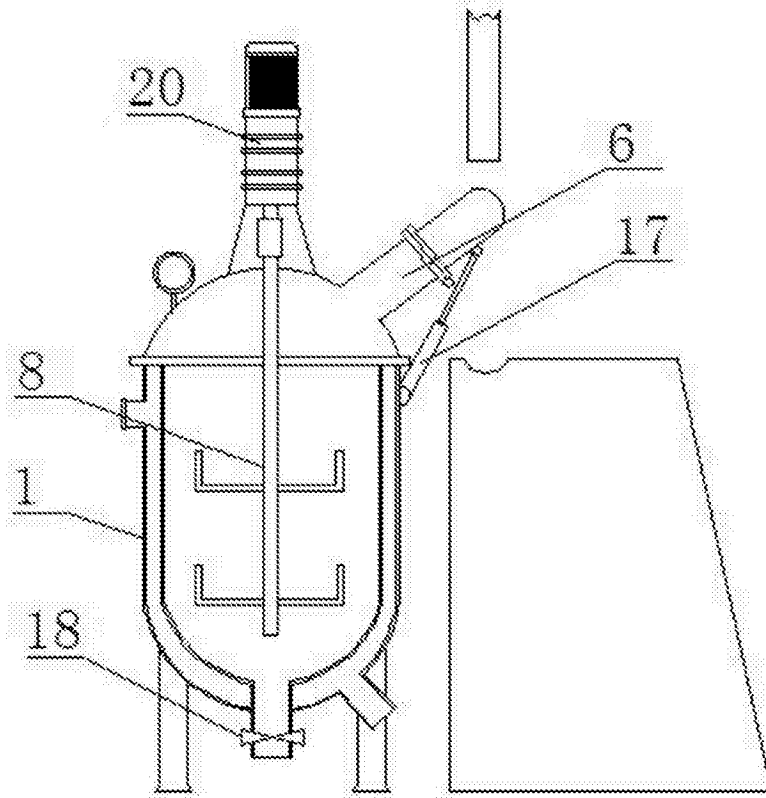


图2

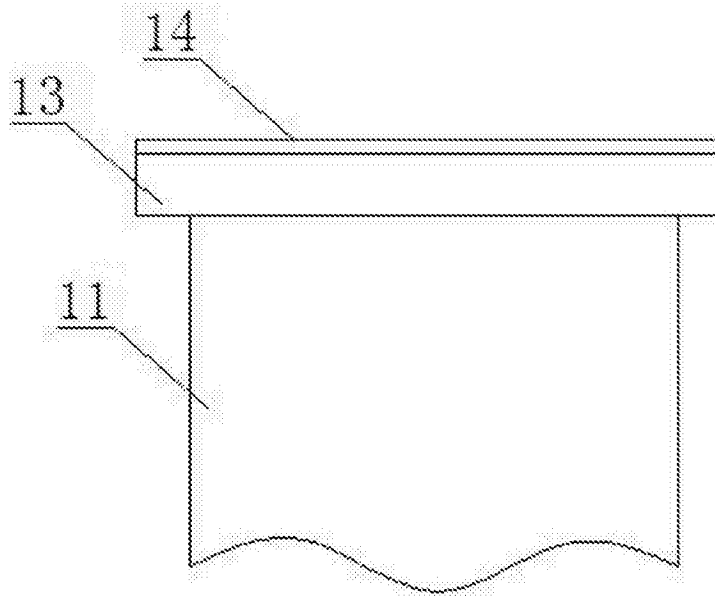


图3