



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206735788 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720509800.5

(22)申请日 2017.05.09

(73)专利权人 诸暨天雅科技有限公司

地址 311800 浙江省绍兴市枫桥镇大干溪村846号

(72)发明人 楼剑美

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

B67D 7/08(2010.01)

B67D 7/74(2010.01)

B01J 19/18(2006.01)

B01D 29/01(2006.01)

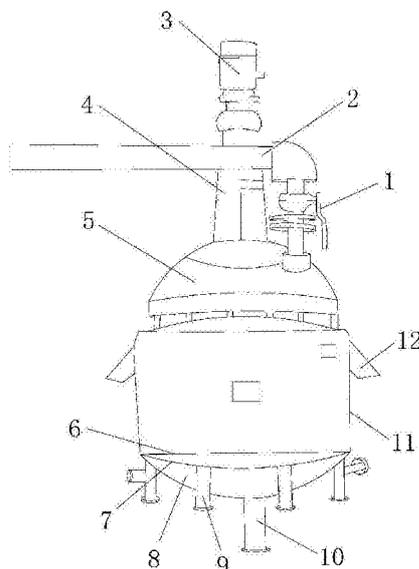
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化工液体配料定量灌装装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化工液体配料定量灌装装置,其结构包括手动阀门、原料管输送管、灌装泵、搅拌器、反应釜盖、筛网装置、釜底、储料腔、支架、出料管、反应釜体、辅助把手,所述手动阀门设在原料管输送管上,所述灌装泵与搅拌器相连接,所述搅拌器上端设在反应釜盖上,下中部穿入反应釜体内,所述筛网装置由卡接件、筛网、连板、侧板、滑槽组成,所述卡接件与筛网相连接,所述筛网与连板相连接,所述反应釜体外侧设有辅助把手。本实用新型设有筛网装置,能够通过侧板下端连接的滑槽滑入釜底凹槽,相互嵌合提高紧固性,在卡接件松落后也可避免筛网滑落污染内部化工液体质量。



1. 一种化工液体配料定量灌装装置,其特征在于:其结构包括手动阀门(1)、原料管输送管(2)、灌装泵(3)、搅拌器(4)、反应釜盖(5)、筛网装置(6)、釜底(7)、储料腔(8)、支架(9)、出料管(10)、反应釜体(11)、辅助把手(12),所述手动阀门(1)设在原料管输送管(2)上,所述灌装泵(3)与搅拌器(4)相连接,所述搅拌器(4)上端设在反应釜盖(5)上,下中部穿入反应釜体(11)内,所述筛网装置(6)由卡接件(601)、筛网(602)、连板(603)、侧板(604)、滑槽(605)组成,所述卡接件(601)与筛网(602)相连接,所述筛网(602)与连板(603)相连接,所述连板(603)两侧设有侧板(604),所述侧板(604)一侧与滑槽(605)相连接,所述卡接件(601)设在釜底(7)上端,所述釜底(7)内设有储料腔(8),所述储料腔(8)与出料管(10)相连接,所述反应釜体(11)外部两侧设有辅助把手(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种化工液体配料定量灌装装置,其特征在于:所述原料管输送管(2)与储料腔(8)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种化工液体配料定量灌装装置,其特征在于:所述反应釜盖(5)设在反应釜体(11)上端。

4. 根据权利要求1所述的一种化工液体配料定量灌装装置,其特征在于:所述釜底(7)置于反应釜体(11)下端。

5. 根据权利要求1所述的一种化工液体配料定量灌装装置,其特征在于:所述储料腔(8)外部设有支架(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种化工液体配料定量灌装装置,其特征在于:所述支架(9)与反应釜体(11)下端固定连接。

一种化工液体配料定量灌装装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种化工液体配料定量灌装装置,属于化工设备技术领域。

背景技术

[0002] 在化工液体配料称重式计量场合时,选用名优传感器,配备称重控制仪或者称重模块+PLC+触摸屏测控,精度可达到0.1%。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201320886470.3的一种化工液体配料定量灌装装置,它包括原料罐、反应釜、储料罐和定量灌装机构;所述定量灌装机构包括流量计量控制仪、手动阀门、灌装泵、流量变送器、单向阀和出料管;所述储料罐通过管路三连接所述出料管,从储料罐至出料管方向的管路三上依次安装所述手动阀门、灌装泵、流量变送器和单向阀;所述流量计量控制仪控制连接所述灌装泵、流量变送器和单向阀;所述反应釜包括釜体和釜盖,釜盖安装有伸入釜体内的上部搅拌器,釜体内的底部设置有可取出釜体外的辅助釜底,辅助釜底为凹槽状,所述辅助釜底在凹槽上方卡接有金属筛网;可自动完成化工液体的配液工作和定量灌装工作,结构简单,工作效率高,成本较低,并且设置有用于收集沉淀物的辅助釜底,便于清洗。但是其不足之处在于釜底凹槽上方卡接有金属筛网,装置运作产生的震动容易使卡接件松落,污染内部化工液体质量。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种化工液体配料定量灌装装置,以解决釜底凹槽上方卡接有金属筛网,装置运作产生的震动容易使卡接件松落,污染内部化工液体质量的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种化工液体配料定量灌装装置,其结构包括手动阀门、原料管输送管、灌装泵、搅拌器、反应釜盖、筛网装置、釜底、储料腔、支架、出料管、反应釜体、辅助把手,所述手动阀门设在原料管输送管上,所述灌装泵与搅拌器相连接,所述搅拌器上端设在反应釜盖上,下中部穿入反应釜体内,所述筛网装置由卡接件、筛网、连板、侧板、滑槽组成,所述卡接件与筛网相连接,所述筛网与连板相连接,所述连板两侧设有侧板,所述侧板一侧与滑槽相连接,所述卡接件设在釜底上端,所述釜底内设有储料腔,所述储料腔与出料管相通,所述反应釜体外部两侧设有辅助把手。

[0006] 进一步地,所述原料管输送管与储料腔相通。

[0007] 进一步地,所述反应釜盖设在反应釜体上端。

[0008] 进一步地,所述釜底置于反应釜体下端。

[0009] 进一步地,所述储料腔外部设有支架。

[0010] 进一步地,所述支架与反应釜体下端固定连接。

[0011] 进一步地,所述侧板采用耐酸钢材质。

[0012] 进一步地,所述筛网通过卡接件置于釜底在凹槽上方。

[0013] 本实用新型的有益效果为设有筛网装置,能够通过侧板下端连接的滑槽滑入釜底凹槽,相互嵌合提高紧固性,在卡接件松落后也可避免筛网滑落污染内部化工液体质量。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种化工液体配料定量灌装装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的筛网装置示意图。

[0017] 图中:手动阀门-1、原料管输送管-2、灌装泵-3、搅拌器-4、反应釜盖-5、筛网装置-6、卡接件-601、筛网-602、连板-603、侧板-604、滑槽-605、釜底-7、储料腔-8、支架-9、出料管-10、反应釜体-11、辅助把手-12。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种技术方案:一种化工液体配料定量灌装装置,其结构包括手动阀门1、原料管输送管2、灌装泵3、搅拌器4、反应釜盖5、筛网装置6、釜底7、储料腔8、支架9、出料管10、反应釜体11、辅助把手12,所述手动阀门1设在原料管输送管2上,所述灌装泵3与搅拌器4相连接,所述搅拌器4上端设在反应釜盖5上,下中部穿入反应釜体11内,所述筛网装置6由卡接件601、筛网602、连板603、侧板604、滑槽605组成,所述卡接件601与筛网602相连接,所述筛网602与连板603相连接,所述连板603两侧设有侧板604,所述侧板604一侧与滑槽605相连接,所述卡接件601设在釜底7上端,所述釜底7内设有储料腔8,所述储料腔8与出料管10相连通,所述反应釜体11外部两侧设有辅助把手12,所述原料管输送管2与储料腔8相连通,所述反应釜盖5设在反应釜体11上端,所述釜底7置于反应釜体11下端,所述储料腔8外部设有支架9,所述支架9与反应釜体11下端固定连接。

[0020] 本专利所说的滑槽605中部为内凹槽状,两侧设有挡板。滑槽605与侧板604呈L状,具有限位功能。

[0021] 当使用者想使用本实用新型的时候就可以通过侧板604下端连接的滑槽605滑入釜底凹槽,滑槽605中部为内凹槽状,两侧设有挡板。滑槽605与侧板604呈L状,具有限位功能。相互嵌合提高紧固性,在卡接件601松落后也可避免筛网602滑落污染内部化工液体质量。

[0022] 本实用新型的手动阀门1、原料管输送管2、灌装泵3、搅拌器4、反应釜盖5、筛网装置6、釜底7、储料腔8、支架9、出料管10、反应釜体11、辅助把手12,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是釜底凹槽上方卡接有金属筛网,装置运作产生的震动容易使卡接件松落,污染内部化工液体质量,本实用新型通过上述部件的互相组合,可以通过侧板下端连接的滑槽滑入釜底凹槽,相互嵌合提高紧固性,在卡接件松落后也可避免筛网滑落污染内部化工液体质量。具体如下所述:

[0023] 卡接件601与筛网602相连接,所述筛网602与连板603相连接,所述连板603两侧设

有侧板604,所述侧板604一侧与滑槽605相连接,所述卡接件601设在釜底7上端。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

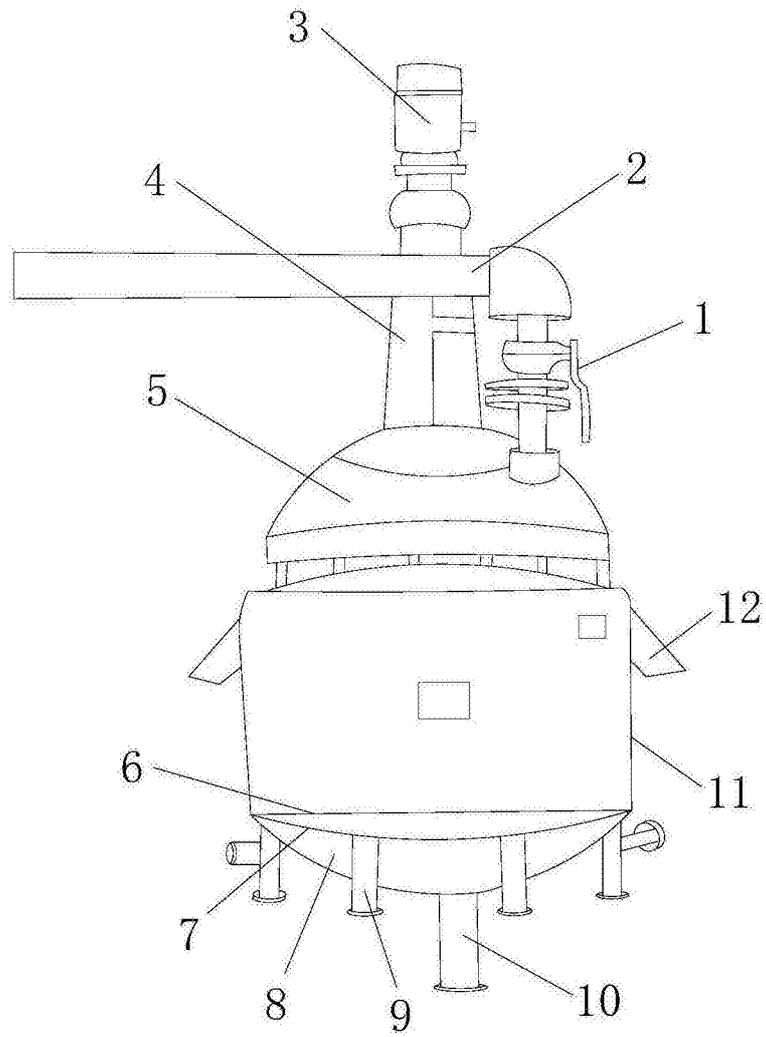


图1

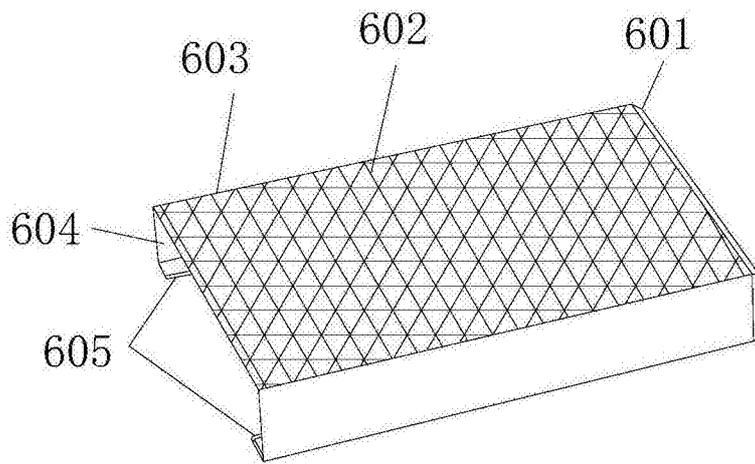


图2