



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208066344 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201721897232.7

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 肇庆市万里旺实业有限公司

地址 526238 广东省肇庆市高新技术产业
开发区工业园

(72)发明人 晏华建

(51)Int.Cl.

B01J 19/18(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

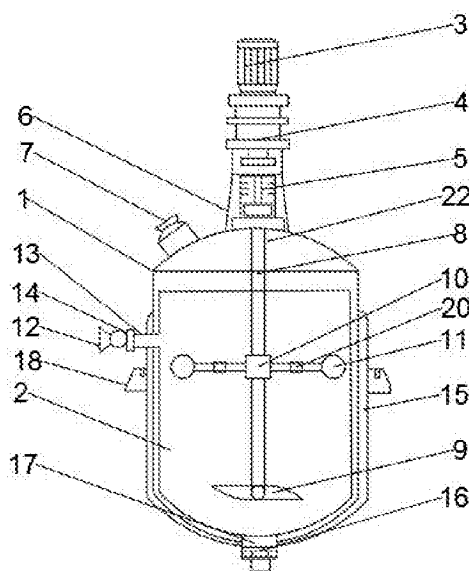
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化工厂用的便于清洗的反应釜

(57)摘要

本实用新型公开了一种化工厂用的便于清洗的反应釜,包括反应釜本体、物料腔、电机、减速机、液压器、搅拌轴、伸缩轴和清洗刷,所述反应釜本体内部安装有物料腔,所述物料腔外部上方安装有电机,所述电机下方安装有减速机,所述减速机下方设置有液压器,所述物料腔内部中间安装有搅拌轴,所述搅拌轴中部设置有伸缩轴,所述伸缩轴的两端连接有清洗刷,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置有自动清洗装置,无需耗费人工,设置有能够伸缩的装置,能够调节清洗装置的长短,清洗刷表面设置有坚固的防腐刷毛,可有效清理掉反应釜内壁残留的污垢,设置有进水的吸引装置,能够及时将水吸入物料腔内。



1. 一种化工厂用的便于清洗的反应釜,包括反应釜本体(1)、物料腔(2)、电机(3)、减速机(4)、液压器(5)、机架(6)、加料口(7)、搅拌轴(8)、搅拌桨(9)、伸缩轴(10)、清洗刷(11)、水泵(12)、进水管(13)、进水阀(14)、夹套(15)、排料阀(16)、排料口(17)、支架(18)、防腐刷毛(19)、伸缩杆(20)、凹槽(21)和釜盖(22),其特征在于:所述反应釜本体(1)内部安装有物料腔(2),所述物料腔(2)外部上方安装有电机(3),所述电机(3)下方安装有减速机(4),所述减速机(4)下方设置有液压器(5),所述反应釜本体(1)上方安装有釜盖(22),所述釜盖(22)表面上方开设有加料口(7),所述物料腔(2)内部中间安装有搅拌轴(8),所述搅拌轴(8)下方设置有搅拌桨(9),所述搅拌轴(8)中部设置有伸缩轴(10),所述伸缩轴(10)的两端连接有清洗刷(11),所述反应釜本体(1)表面设置有进水管(13),所述进水管(13)底部设置有水泵(12),所述进水管(13)外侧设置有进水阀(14),所述反应釜本体(1)外侧设置有夹套(15),所述反应釜本体(1)底部设置有排料口(17),所述排料口(17)的下方开设有排料阀(16),所述清洗刷(11)内部安装有防腐刷毛(19),所述伸缩轴(10)与清洗刷(11)之间通过伸缩杆(20)连接,所述电机(3)、减速机(4)和液压器(5)的输入端与市电的输出端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种化工厂用的便于清洗的反应釜,其特征在于,所述液压器(5)上方设置有矫正块。

3. 根据权利要求1所述的一种化工厂用的便于清洗的反应釜,其特征在于,所述液压器(5)下方安装有机架(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种化工厂用的便于清洗的反应釜,其特征在于,所述反应釜本体(1)的外部安装有支架(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种化工厂用的便于清洗的反应釜,其特征在于,所述清洗刷(11)内部设置固定凹槽(21)。

一种化工厂用的便于清洗的反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工清洗技术领域,具体为一种化工厂用的便于清洗的反应釜。

背景技术

[0002] 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 with 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。但是目前市场上的一种化工厂用的反应釜不仅结构复杂,而且功能单一,没有设置方便清洗的装置,反应过后对反应釜进行清洗时比较麻烦,没有设置能够进行伸缩的装置,无法调节搅拌装置和清洗装置的长短,没有设置进水的控制装置,不能及时控制水的进出。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种化工厂用的便于清洗的反应釜,可以有效解决上述背景技术中提出功能单一,没有设置方便清洗的装置,反应过后对反应釜进行清洗时比较麻烦,没有设置能够进行伸缩的装置,无法调节搅拌装置和清洗装置的长短,没有设置进水的控制装置,不能及时控制水的进出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种化工厂用的便于清洗的反应釜,包括反应釜本体、物料腔、电机、减速机、液压器、机架、加料口、搅拌轴、搅拌桨、伸缩轴、清洗刷、水泵、进水管、进水阀、夹套、排料阀、排料口、支架、防腐刷毛、伸缩杆、凹槽和釜盖,所述反应釜本体内部安装有物料腔,所述物料腔外部上方安装有电机,所述电机下方安装有减速机,所述减速机下方设置有液压器,所述反应釜本体上方安装有釜盖,所述釜盖表面上方开设有加料口,所述物料腔内部中间安装有搅拌轴,所述搅拌轴下方设置有搅拌桨,所述搅拌轴中部设置有伸缩轴,所述伸缩轴的两端连接有清洗刷,所述反应釜本体表面设置有进水管,所述进水管底部设置有水泵,所述进水管外侧设置有进水阀,所述反应釜本体外侧设置有夹套,所述反应釜本体底部设置有排料口,所述排料口的下方开设有排料阀,所述清洗刷内部安装有防腐刷毛,所述伸缩轴与清洗刷之间通过伸缩杆连接,所述电机、减速机和液压器的输入端与市电的输出端电性连接。

[0005] 优选的,所述液压器上方设置有矫正块。

[0006] 优选的,所述液压器下方安装有机架。

[0007] 优选的,所述反应釜本体的外部安装有支架。

[0008] 优选的,所述清洗刷内部设置固定凹槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,功能齐全,设置有方便自动清洗的清洗刷,反应过后对反应釜进行清洗时比较便捷,不需要耗费人工,设置有能够进行伸缩的装置,能够调节搅拌装置和清洗装置的长短,清洗刷表面设置有坚固的防腐刷毛,可有效清理掉反应釜内壁残留的强力污垢,设置有进水的控制装置和吸引装置,能够及时将水吸入物料腔内并能控制水的进出。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型清洗刷的安装结构示意图。

[0013] 图中标号:1、反应釜本体;2、物料腔;3、电机;4、减速机;5、液压器;6、机架;7、加料口;8、搅拌轴;9、搅拌桨;10、伸缩轴;11、清洗刷;12、水泵;13、进水管;14、进水阀;15、夹套;16、排料阀;17、排料口;18、支架;19、防腐刷毛;20、伸缩杆;21、固定凹槽、22、釜盖。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 实施例:如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案,一种化工厂用的便于清洗的反应釜,包括反应釜本体1、物料腔2、电机3、减速机4、液压器5、机架6、加料口7、搅拌轴8、搅拌桨9、伸缩轴10、清洗刷11、水泵12、进水管13、进水阀14、夹套15、排料阀16、排料口17、支架18、防腐刷毛19、伸缩杆20、凹槽21和釜盖22,反应釜本体1内部安装有物料腔2,物料腔2外部上方安装有电机3,电机3下方安装有减速机4,减速机4下方设置有液压器5,所述反应釜本体1上方安装有釜盖22,所述釜盖22表面上方开设有加料口7,物料腔2内部中间安装有搅拌轴8,搅拌轴8下方设置有搅拌桨9,搅拌轴8中部设置有伸缩轴10,伸缩轴10的两端连接有清洗刷11,反应釜本体1表面设置有进水管13,进水管13底部设置有水泵12,进水管13外侧设置有进水阀14,反应釜本体1外侧设置有夹套15,反应釜本体1底部设置有排料口17,排料口17的下方开设有排料阀16,清洗刷11内部安装有防腐刷毛19,伸缩轴10与清洗刷11之间通过伸缩杆20连接,电机3、减速机4和液压器5的输入端与市电的输出端电性连接。

[0016] 为了防止液压器5工作时伸缩变形,本实施例中,优选的,液压器5上方设置有矫正块。

[0017] 为了固定上方机器,本实施例中,优选的,液压器5下方安装有机架6。

[0018] 为了加强反应釜本体1的稳定性,本实施例中,优选的,反应釜本体1的外部安装有支架18。

[0019] 为了有效固定清洗刷11和伸缩杆20的连接,本实施例中,优选的,清洗刷11内部设置固定凹槽21。

[0020] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用这种化工厂用的便于清洗的反应釜时,将电机3、减速机4和液压器5的输入端与市电的输出端电性连接,将需要反应的物料通过加料口7加入到物料腔2中,关闭加料口7上的阀门,通过操作外置工作台上的开关,打开电机3与液压器5,电机3带动搅拌轴8工作,搅拌轴8牵引底部的搅拌桨9对物料进行搅拌,液压器5可对搅拌轴8的水平高度进行调节,当反应结束后,可通过自然冷却或通过向夹套15内注水冷却的方法对物料进行冷却,冷却后通过打开排料口17上的排料阀16将物料排出,随后打开釜盖22,将物料腔2内部的带压气体放出,之后关上釜盖22,打开进水阀14,通过水泵12吸引外部的水源至物料腔2内,通过加料口7向内放入一些碱性清洗剂,而搅拌轴8中间

安装有伸缩轴10,伸缩轴10的两侧连接有清洗刷11,清洗刷11通过伸缩杆20与伸缩轴10连接,可根据需要调节清洗刷的长度,清洗刷11的表面设置有材质坚固的防腐刷毛19,能够强有力的清除掉物料腔内部残留的料渣和污垢,并且不会划伤反应釜内壁,将清洗过后的污水通过排料口17排出。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

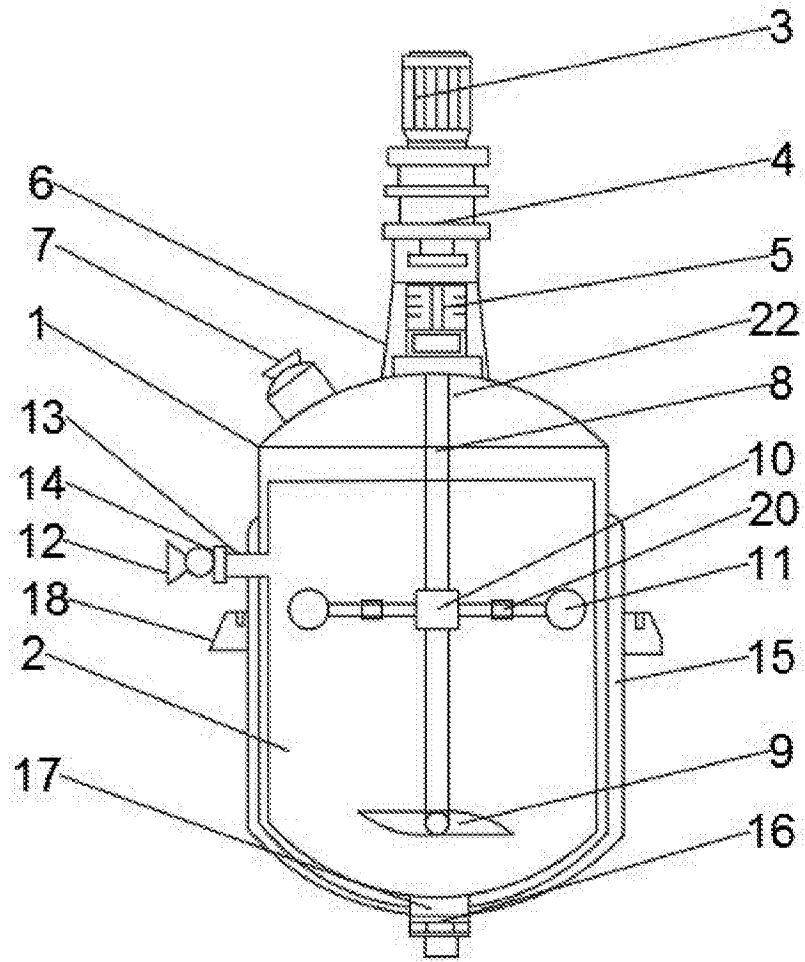


图1

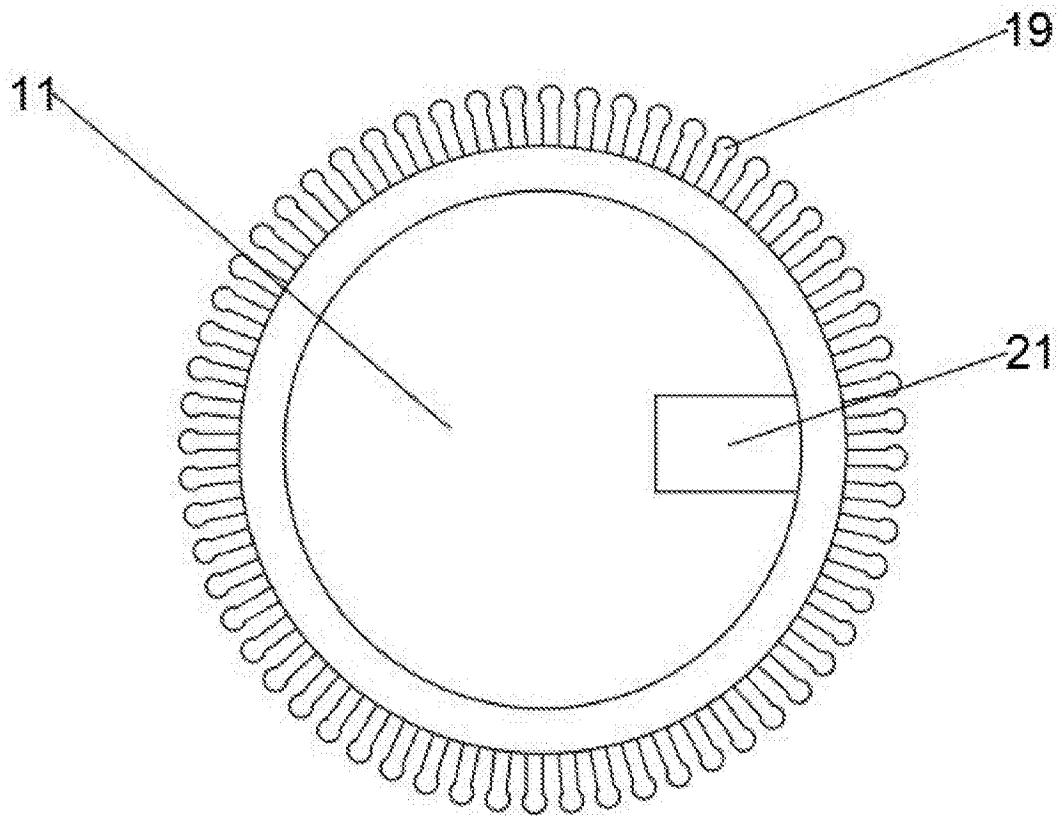


图2