



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205627929 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620229900.8

(22)申请日 2016.03.24

(73)专利权人 漯河医学高等专科学校

地址 462000 河南省漯河市源汇区大学路  
148号

(72)发明人 豆康宁 任京力 吕银德 李玉兰  
谷存国

(74)专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务  
所(普通合伙) 23209

代理人 张伟

(51)Int.Cl.

B01J 19/18(2006.01)

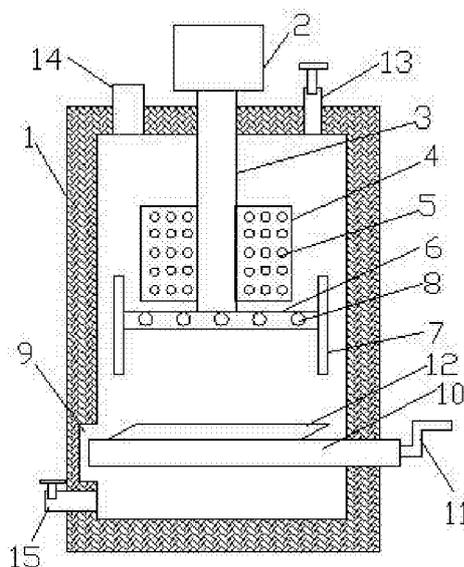
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种化工反应釜

## (57)摘要

一种化工反应釜,包括釜体,所述釜体顶端设有电机,所述电机连接搅拌轴,所述搅拌轴穿过釜体上表面延伸到釜体内,所述搅拌轴两侧设有搅拌板,所述搅拌板上设有多个通孔,所述搅拌轴底端设有横板,所述横板的两端设有刮板,所述横板表面设有多个漏料孔,所述釜体内一侧下端设有凹槽,所述凹槽内设有轴承,所述轴承内设有转轴,所述转轴穿过另一侧釜体壁连接有摇把。本实用新型具有:结构简单、使用方便、搅拌均匀、适用范围广,能将沉淀在釜体内底端和两侧的物质刮净,大大提高了工作效率和工作质量。



1. 一种化工反应釜,包括釜体,其特征在于:所述釜体顶端设有电机,所述电机连接搅拌轴,所述搅拌轴穿过釜体上表面延伸到釜体内,所述搅拌轴两侧设有搅拌板,所述搅拌板上设有多个通孔,所述搅拌轴底端设有横板,所述横板的两端设有刮板,所述横板表面设有多个漏料孔,所述釜体内一侧下端设有凹槽,所述凹槽内设有轴承,所述轴承内设有转轴,所述转轴穿过另一侧釜体壁连接有摇把。

2. 根据权利要求1所述的一种化工反应釜,其特征在于:所述转轴上设有刮片。

3. 根据权利要求1所述的一种化工反应釜,其特征在于:所述釜体顶端设有排气阀和进料口,所述进料口上设有密封盖。

4. 根据权利要求1所述的一种化工反应釜,其特征在于:所述釜体一侧下端设有出料口,所述出料口上设有控制阀。

## 一种化工反应釜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化工反应釜。

### 背景技术

[0002] 在化工厂,经常需要把不同的物料在反应釜中进行搅拌混合使之发生化学反应,目前使用的反应釜在搅拌的过程中,物料很容易沉淀在釜体内的底端和喷溅到两侧,大大影响了混料的效果且降低了工作效率和工作质量。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述的不足,提供一种化工反应釜。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的:

[0005] 一种化工反应釜,包括釜体,所述釜体顶端设有电机,所述电机连接搅拌轴,所述搅拌轴穿过釜体上表面延伸到釜体内,所述搅拌轴两侧设有搅拌板,所述搅拌板上设有多个通孔,所述搅拌轴底端设有横板,所述横板的两端设有刮板,所述横板表面设有多个漏料孔,所述釜体内一侧下端设有凹槽,所述凹槽内设有轴承,所述轴承内设有转轴,所述转轴穿过另一侧釜体壁连接有摇把。

[0006] 所述转轴上设有刮片。

[0007] 所述釜体顶端设有排气阀和进料口,所述进料口上设有密封盖。

[0008] 所述釜体一侧下端设有出料口,所述出料口上设有控制阀。

[0009] 本实用新型具有:结构简单、使用方便、搅拌均匀、适用范围广,能将沉淀在釜体内底端和两侧的物料刮净,大大提高了工作效率和工作质量。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中,1-釜体,2-电机,3-搅拌轴,4-搅拌板,5-通孔,6-横板,7-刮板,8-漏料孔,9-凹槽,10-转轴,11摇把,12-刮片,13-排气阀,14-进料口,15-出料口。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图详细阐述本实用新型优选的实施方式。

[0013] 一种化工反应釜,包括釜体,所述釜体1顶端设有电机2,所述电机2连接搅拌轴3,所述搅拌轴3穿过釜体1上表面延伸到釜体内,所述搅拌轴3两侧设有搅拌板4,所述搅拌板4上设有多个通孔5,所述搅拌轴3底端设有横板6,所述横板6的两端设有刮板7,所述横板6表面设有多个漏料孔8,所述釜体1内一侧下端设有凹槽9,所述凹槽9内设有轴承,所述轴承内设有转轴10,所述转轴10穿过另一侧釜体壁连接有摇把11。所述转轴10上设有刮片12。所述釜体1顶端设有排气阀13和进料口14,所述进料口上设有密封盖。所述釜体1一侧下端设有出料口15,所述出料口上设有控制阀。

[0014] 使用时,通过进料口将各种物料加入釜体内,电机连接电源,电机带动搅拌轴旋转,搅拌轴带动搅拌板转动,形成搅拌,搅拌板上的通孔可以将较大的颗粒物打碎,横板跟着搅拌轴旋转,横板上的漏料孔方便搅拌好的物料通过,横板两侧的刮板可以将釜体内两侧的喷溅物刮净,摇把带动转轴旋转,转轴上的刮片可以将沉淀在釜体内的底端物料刮净,搅拌板和刮片形成上下配合,能使原料搅拌的更均匀。

[0015] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围,本领域人员还可以对其进行局部改变,只要没有超出本专利的精神实质,都视为对本专利的等同替换,都在本专利的保护范围。

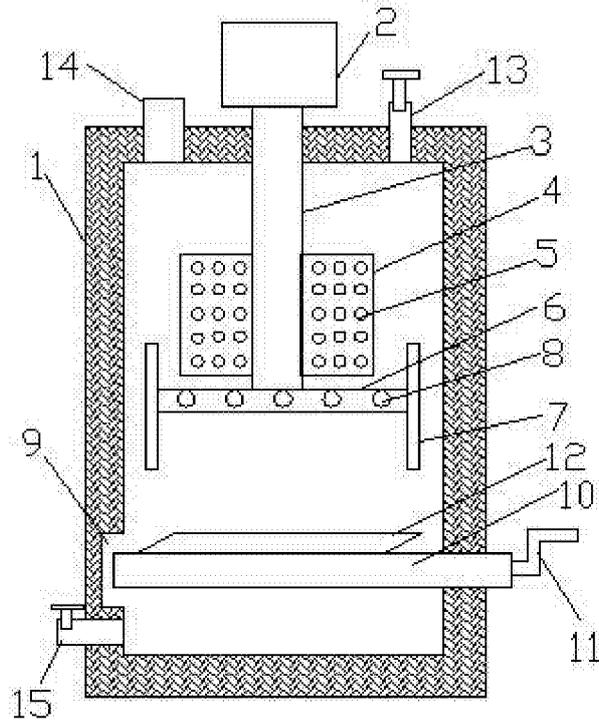


图1