



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106824033 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710162506.6

(22)申请日 2017.03.18

(71)申请人 惠州兴鑫涂料化工有限公司

地址 516000 广东省惠州市博罗县湖镇镇埔新村

(72)发明人 兰细平 柳湘平

(74)专利代理机构 惠州市超越知识产权代理事务所(普通合伙) 44349

代理人 鲁慧波

(51) Int. Cl.

B01J 19/18(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

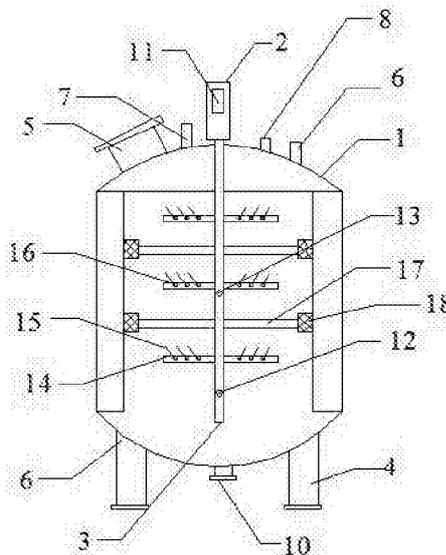
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种油墨智能反应釜

(57)摘要

本发明公开了一种油墨智能反应釜,所述搅拌轴上设置有十字形搅拌桨叶,所述十字形搅拌桨叶上设置有导液板,可以进一步提高搅拌效率,所述十字形搅拌桨叶之间设置有条形刮板,所述条形刮板的端部设置有刮板垫片,可以将内衬上粘黏的物料进行刮除,减少反应釜清理时的困难,所述釜体的上侧设置有观察口,可以根据需要对反应釜内的反应情况进行观察,该油墨智能反应釜可以根据温湿度传感器和压力传感器与操作面板连用,实现反应釜的自动化程度,具有广阔的市场前景。



1. 一种油墨智能反应釜,其特征在于:所述油墨智能反应釜包括釜体、反应釜电机、搅拌轴和支座,所述釜体固定在支座上,所述釜体上端设置有进料口、安全阀、进气口和出气口,所述釜体的外壁上设置有操作面板,所述釜体的底侧设置有出料口,所述反应釜电机固定于釜体的顶端,所述反应釜电机上设置有控制器,所述控制器与操作面板连接,所述反应釜电机下侧与设置在釜体内部的搅拌轴连接,所述搅拌轴上设置有温湿度传感器和压力传感器,所述温湿度传感器和压力传感器与控制器连接。

2. 根据权利要求1所述的一种油墨智能反应釜,其特征在于:所述搅拌轴上设置有十字形搅拌桨叶。

3. 根据权利要求1所述的一种油墨智能反应釜,其特征在于:所述十字形搅拌桨叶上设置有导液板,所述导液板通过螺钉固定在十字形搅拌桨叶上。

4. 根据权利要求1所述的一种油墨智能反应釜,其特征在于:所述十字形搅拌桨叶之间设置有条形刮板,所述条形刮板的端部设置有刮板垫片。

5. 根据权利要求1所述的一种油墨智能反应釜,其特征在于:所述釜体的上侧设置有观察口。

一种油墨智能反应釜

技术领域

[0001] 本发明涉及油墨智能反应釜领域,具体涉及一种油墨智能反应釜。

背景技术

[0002] 油墨是用于包装材料印刷的重要材料,它通过印刷将图案、文字表现在承印物上。油墨中包括主要成分和辅助成分,它们均匀地混合并经反复轧制而成一种粘性胶状流体。反应釜是锅体、锅盖、搅拌器、电加热油夹管、支承及传动装置、轴封装置、溢油槽等组成,并配有电加热棒及测温、测压表。反应釜广泛应用于石油、化工、橡胶、农药、染料、医药、食品,用来完成硫化、硝化、氢化、烃化、聚合、缩合等工艺过程的压力容器。油墨智能反应釜是生产油墨的设备之一,目前油墨反应釜存在着智能化程度不高以及反应不完全的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种油墨智能反应釜,以解决现有技术中智能化程度不高以及反应不完全的缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供以下的技术方案:一种油墨智能反应釜,所述油墨智能反应釜包括釜体、反应釜电机、搅拌轴和支座,所述釜体固定在支座上,所述釜体上端设置有进料口、安全阀、进气口和出气口,所述釜体的外壁上设置有操作面板,所述釜体的底侧设置有出料口,所述反应釜电机固定于釜体的顶端,所述反应釜电机上设置有控制器,所述控制器与操作面板连接,所述反应釜电机下侧与设置在釜体内部的搅拌轴连接,所述搅拌轴上设置有温湿度传感器和压力传感器,所述温湿度传感器和压力传感器与控制器连接。

[0005] 优选的,所述搅拌轴上设置有十字形搅拌桨叶。

[0006] 优选的,所述十字形搅拌桨叶上设置有导液板,所述导液板通过螺钉固定在十字形搅拌桨叶上。

[0007] 优选的,所述十字形搅拌桨叶之间设置有条形刮板,所述条形刮板的端部设置有刮板垫片。

[0008] 优选的,所述釜体的上侧设置有观察口。

[0009] 采用以上技术方案的有益效果是:本发明提供了一种油墨智能反应釜,所述搅拌轴上设置有十字形搅拌桨叶,所述十字形搅拌桨叶上设置有导液板,可以进一步提高搅拌效率,所述十字形搅拌桨叶之间设置有条形刮板,所述条形刮板的端部设置有刮板垫片,可以将内衬上粘黏的物料进行刮除,减少反应釜清理时的困难,所述釜体的上侧设置有观察口,可以根据需要对反应釜内的反应情况进行观察,该油墨智能反应釜可以根据温湿度传感器和压力传感器与操作面板连用,实现反应釜的自动化程度,具有广阔的市场前景。

附图说明

[0010] 图1为本发明一种油墨智能反应釜的结构示意图;

图2为釜体的结构示意图；

其中：1-釜体、2-反应釜电机、3-搅拌轴、4-支座、5-进料口、6-安全阀、7-进气口、8-出气口、9-操作面板、10-出料口、11-控制器、12-温湿度传感器、13-压力传感器、14-十字形搅拌桨叶、15-导液板、16-螺钉、17-条形刮板、18-刮板垫片、19-观察口。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图详细说明本发明的优选实施方式。

[0012] 图1出示本发明的具体实施方式：一种油墨智能反应釜，所述油墨智能反应釜包括釜体1、反应釜电机2、搅拌轴3和支座4，所述釜体1固定在支座4上，所述釜体1上端设置有进料口5、安全阀6、进气口7和出气口8，所述釜体1的外壁上设置有操作面板9，所述釜体1的底侧设置有出料口10，所述反应釜电机2固定于釜体1的顶端，所述反应釜电机2上设置有控制器11，所述控制器11与操作面板9连接，所述反应釜电机2下侧与设置在釜体1内部的搅拌轴3连接，所述搅拌轴3上设置有温湿度传感器12和压力传感器13，所述温湿度传感器12和压力传感器13与控制器11连接。

[0013] 此外，如图2所示，所述搅拌轴3上设置有十字形搅拌桨叶14，所述十字形搅拌桨叶14上设置有导液板15，所述导液板15通过螺钉16固定在十字形搅拌桨叶14上，所述十字形搅拌桨叶14之间设置有条形刮板17，所述条形刮板17的端部设置有刮板垫片18，所述釜体1的上侧设置有观察口19。

[0014] 基于上述，本发明提供了一种油墨智能反应釜，所述搅拌轴上设置有十字形搅拌桨叶，所述十字形搅拌桨叶上设置有导液板，可以进一步提高搅拌效率，所述十字形搅拌桨叶之间设置有条形刮板，所述条形刮板的端部设置有刮板垫片，可以将内衬上粘黏的物料进行刮除，减少反应釜清理时的困难，所述釜体的上侧设置有观察口，可以根据需要对反应釜内的反应情况进行观察，该油墨智能反应釜可以根据温湿度传感器和压力传感器与操作面板连用，实现反应釜的自动化程度，具有广阔的市场前景。

[0015] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。

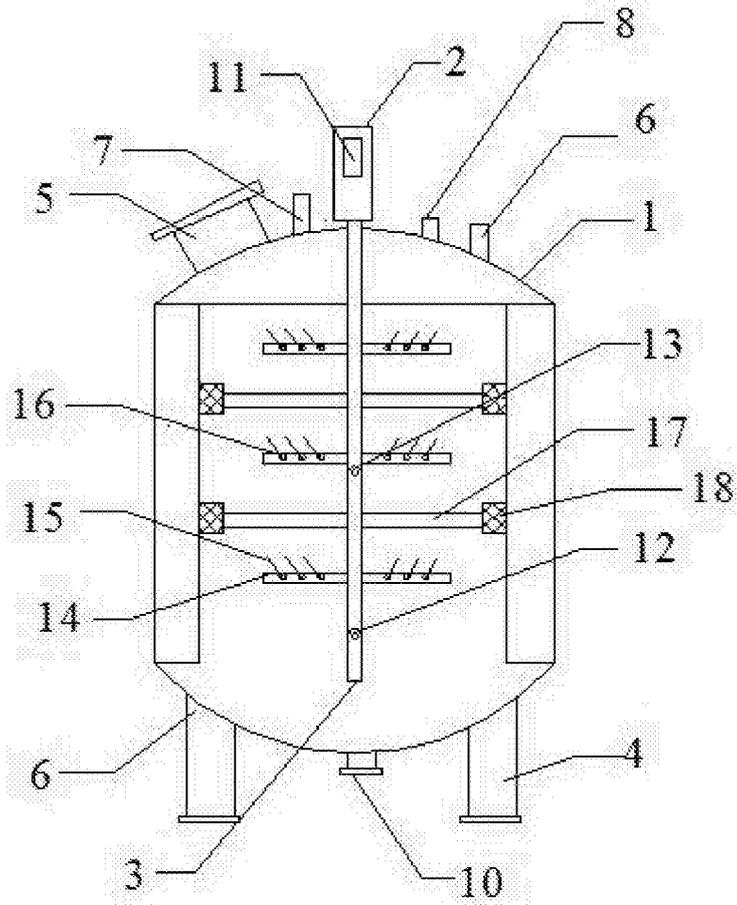


图1

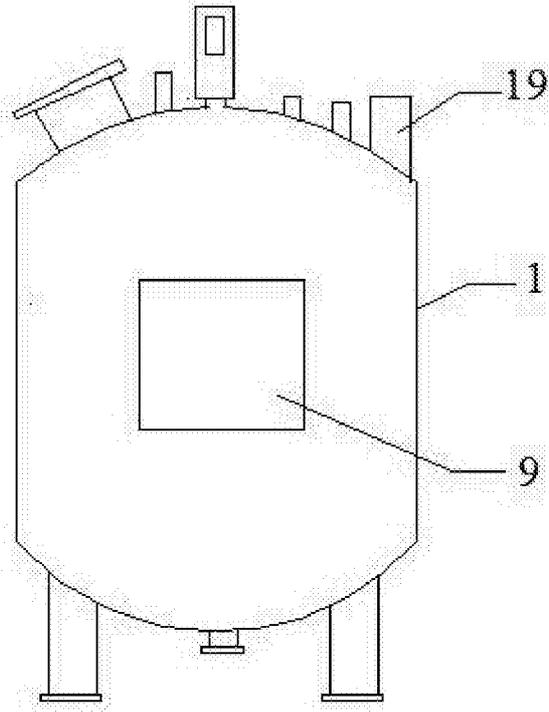


图2