



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207254310 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721178855.9

(22)申请日 2017.09.14

(73)专利权人 云南泰妥生物科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市嵩明县杨林工业园天创路北侧5幢5号1层

(72)发明人 郑华秋

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 叶健

(51)Int.Cl.

B01J 19/18(2006.01)

B01D 11/02(2006.01)

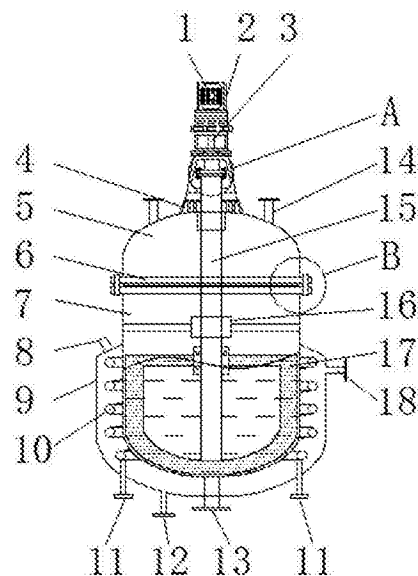
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于提取三七花的反应釜

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于提取三七花的反应釜,包括电机和锁扣,所述电机外部设置有电机固定架,且电机固定架外部安装有减速装置,所述传动轴外部连接有传动轴固定件,且传动轴外部安装有搅动圈,并且传动轴外部设置有减速装置连接件,所述搅动圈外侧设置有釜体,所述减速装置连接件内侧设置有螺栓,所述螺栓外部设置有电机传动轴,且电机传动轴外部连接有传动轴,所述锁扣内侧设置有固定杆。该用于提取三七花的反应釜采用加热油的方式来使釜体增温,这种加热方式使釜体受热部受热比较均匀,而且在加热外壳内部的加热装置为螺旋结构,可以快速使油的温度上升,加热速度快,釜体内的搅拌装置可以有效的将原料进行搅拌,增加原料反应效果。



1. 一种用于提取三七花的反应釜,包括电机(1)和锁扣(22),其特征在于:所述电机(1)外部设置有电机固定架(2),且电机固定架(2)外部安装有减速装置(3),所述减速装置(3)外侧设置有支撑架(4),且支撑架(4)外部连接有上盖(5),并且支撑架(4)内部设置有传动轴(15),所述上盖(5)外部设置有固定杆(6),且上盖(5)外部连接有釜体(7),并且上盖(5)外部设置有进料口(14),所述釜体(7)外侧设置有通气口(8),且釜体(7)外部安装有加热外壳(9),所述通气口(8)外部安装有加热外壳(9),所述加热外壳(9)内部设置有加热装置(10),且加热外壳(9)外部设置有加热装置连接件(11),并且加热外壳(9)外部安装有进油口(18),所述加热装置(10)外部连接有加热装置连接件(11),且加热装置连接件(11)外侧设置有漏油口(12),并且漏油口(12)外侧设置有出料口(13),所述出料口(13)外部设置有加热外壳(9),且出料口(13)内部连接有釜体(7),所述传动轴(15)外部连接有传动轴固定件(16),且传动轴(15)外部安装有搅动圈(17),并且传动轴(15)外部设置有减速装置连接件(19),所述搅动圈(17)外侧设置有釜体(7),所述减速装置连接件(19)内侧设置有螺栓(20),所述螺栓(20)外部设置有电机传动轴(21),且电机传动轴(21)外部连接有传动轴(15),所述锁扣(22)内侧设置有固定杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于提取三七花的反应釜,其特征在于:所述支撑架(4)内部为多层固定环结构,且其固定环结构中心点处于同一条直线上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于提取三七花的反应釜,其特征在于:所述上盖(5)的外部直径与釜体(7)外部直径相等,且上盖(5)和釜体(7)构成开合结构。

4. 根据权利要求1所述的一种用于提取三七花的反应釜,其特征在于:所述加热装置(10)外部形状为螺旋结构,且其螺旋结构近出料口(13)端直径小于远出料口(13)端直径。

5. 根据权利要求1所述的一种用于提取三七花的反应釜,其特征在于:所述搅动圈(17)底部为弧形结构,且其弧形结构与釜体(7)底部弧形相吻合。

一种用于提取三七花的反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及提取装置技术领域,具体为一种用于提取三七花的反应釜。

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及参数配置,实现工艺要求的加热、蒸发、冷却及低高速的混配功能。

[0003] 一般的用于提取三七花的反应釜在加热过程中,由于外部加热不均匀,导致反应釜内的反应不充分,而且反应釜内的搅拌装置一般为条状,不能有效的将原料搅拌开,搅拌效果差,从而影响反应的效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于提取三七花的反应釜,以解决上述背景技术中提出的目前市场上用于提取三七花的反应釜加热不均匀和釜体内部搅拌不均匀的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于提取三七花的反应釜,包括电机和锁扣,所述电机外部设置有电机固定架,且电机固定架外部安装有减速装置,所述减速装置外侧设置有支撑架,且支撑架外部连接有上盖,并且支撑架内部设置有传动轴,所述上盖外部设置有固定杆,且上盖外部连接有釜体,并且上盖外部设置有进料口,所述釜体外侧设置有通气口,且釜体外部安装有加热外壳,所述通气口外部安装有加热外壳,所述加热外壳内部设置有加热装置,且加热外壳外部设置有加热装置连接件,并且加热外壳外部安装有进油口,所述加热装置外部连接有加热装置连接件,且加热装置连接件外侧设置有漏油口,并且漏油口外侧设置有出料口,所述出料口外部设置有加热外壳,且出料口内部连接有釜体,所述传动轴外部连接有传动轴固定件,且传动轴外部安装有搅动圈,并且传动轴外部设置有减速装置连接件,所述搅动圈外侧设置有釜体,所述减速装置连接件内侧设置有螺栓,所述螺栓外部设置有电机传动轴,且电机传动轴外部连接有传动轴,所述锁扣内侧设置有固定杆。

[0006] 优选的,所述支撑架内部为多层固定环结构,且其固定环结构中心点处于同一条直线上。

[0007] 优选的,所述上盖的外部直径与釜体外部直径相等,且上盖和釜体构成开合结构。

[0008] 优选的,所述加热装置外部形状为螺旋结构,且其螺旋结构近出料口端直径小于远出料口端直径。

[0009] 优选的,所述搅动圈底部为弧形结构,且其弧形结构与釜体底部弧形相吻合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于提取三七花的反应釜采用加热油的方式来使釜体增温,这种加热方式使釜体受热部受热比较均匀,而且在加热外壳内部的加热装置为螺旋结构,可以快速使油的温度上升,加热速度快,釜体内的搅拌装置可以有效的将原料进行搅拌,增加原料反应效果。该装置的支撑架内部为多层结构,防止传动轴在转动的时候晃动,避免因晃动造成釜体不具有密闭性,使反应釜内部受到外界因素的干

扰,上盖和釜体之间为开合结构,方便后续的清理工作,而且加热装置为螺旋结构,可以快速使油的温度上升,保证加热的速率,弧形的搅动圈可以有效的将釜体内部的原料搅拌均匀,提高原料反应的效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型支撑架结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型图1中B处放大结构示意图。

[0015] 图中:1、电机,2、电机固定架,3、减速装置,4、支撑架,5、上盖,6、固定杆,7、釜体,8、通气口,9、加热外壳,10、加热装置,11、加热装置连接件,12、漏油口,13、出料口,14、进料口,15、传动轴,16、传动轴固定件,17、搅动圈,18、进油口,19、减速装置连接件,20、螺栓,21、电机传动轴,22、锁扣。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于提取三七花的反应釜,包括电机1和锁扣22,电机1外部设置有电机固定架2,且电机固定架2外部安装有减速装置3,减速装置3外侧设置有支撑架4,支撑架4外部连接有上盖5,且支撑架4内部设置有传动轴15,支撑架4内部为多层固定环结构,且其固定环结构中心点处于同一条直线上,支撑架4可以防止因传动轴15转动所引起的晃动影响整个装置的气密性,上盖5外部设置有固定杆6,且上盖5外部连接有釜体7,并且上盖5外部设置有进料口14,上盖5的外部直径与釜体7外部直径相等,且上盖5和釜体7构成开合结构,方便整个装置的后续清理工作,釜体7外侧设置有通气口8,且釜体7外部安装有加热外壳9,通气口8外部安装有加热外壳9,加热外壳9内部设置有加热装置10,且加热外壳9外部设置有加热装置连接件11,并且加热外壳9外部安装有进油口18,加热装置10外部连接有加热装置连接件11,且加热装置连接件11外侧设置有漏油口12,并且漏油口12外侧设置有出料口13,加热装置10外部形状为螺旋结构,且其螺旋结构近出料口13端直径小于远出料口13端直径,加热装置10的螺旋外形与釜体7底部外形相吻合,而且加热装置10表面可以接触更多的导热油,提高加热效果,可以使油的温度快速上升起来,出料口13外部设置有加热外壳9,且出料口13内部连接有釜体7,传动轴15外部连接有传动轴固定件16,且传动轴15外部安装有搅动圈17,并且传动轴15外部设置有减速装置连接件19,搅动圈17外侧设置有釜体7,搅动圈17底部为弧形结构,且其弧形结构与釜体7底部弧形相吻合,弧形的搅动圈17可以沿着釜体7底部表面进行旋转,可以最大程度的搅拌釜体7内部的原料,从而提高原料的反应速度,减速装置连接件19内侧设置有螺栓20,螺栓20外部设置有电机传动轴21,且电机传动轴21外部连接有传动轴15,锁扣22内侧设置有固定杆6。

[0018] 工作原理：在使用该用于提取三七花的反应釜时，先将混合有三七花的原料通过进料口14加入到釜体7的内部，再启动电机1，电机1带动电机传动轴21一起旋转，电机传动轴21再带动传动轴15上的搅动圈17一起旋转，旋转的搅动圈17将釜体7内的原料进行搅拌，之后再将导热油从进油口18加入到加热外壳9的内部，再通过加热装置连接件11控制加热装置10加热导热油，导热油被加热过程中，同时会将釜体7加热，这样便使釜体7内部的原料发生反应，等待原料反应完全，便可以通过出料口13使釜体7内的反应完全的原料流出来，等反应完全的原料流出后，再停止对导热油加热，即通过加热装置连接件11关闭加热装置10，等待导热油在加热外壳9内部完全冷却下来，再通过漏油口12将导热油放出，接着再打开固定杆6，掀开上盖5，便可以清理釜体7内部的残余料渣，清理之后再将上盖5盖上，从而完成一系列的工作。

[0019] 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。

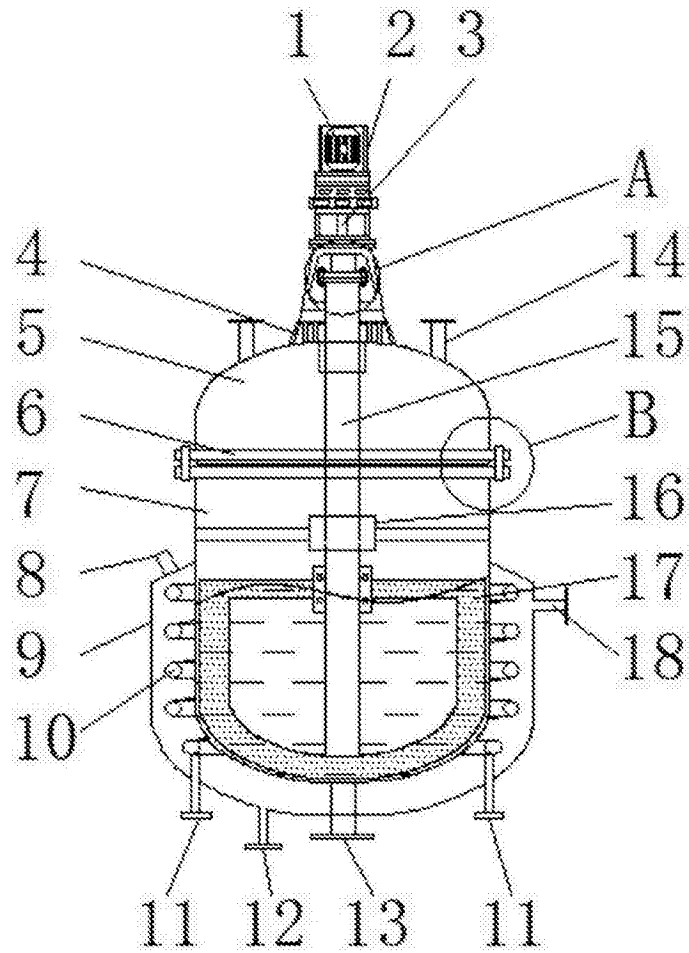


图1

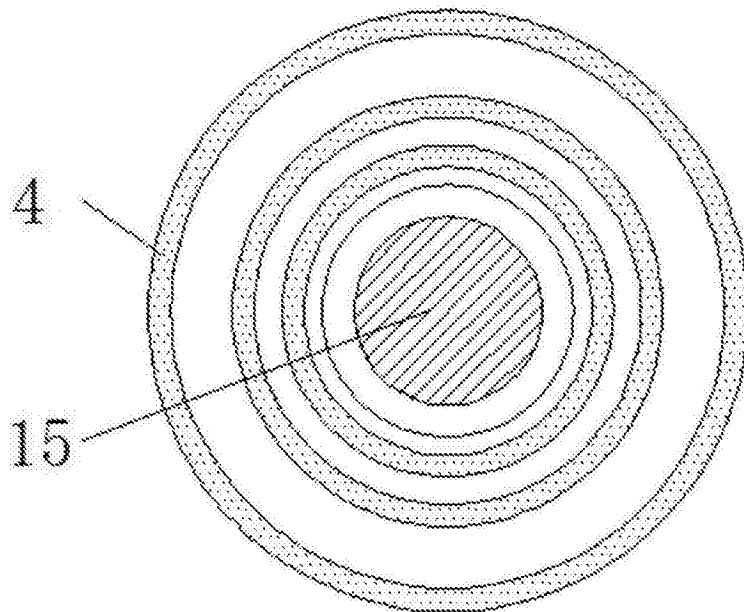


图2

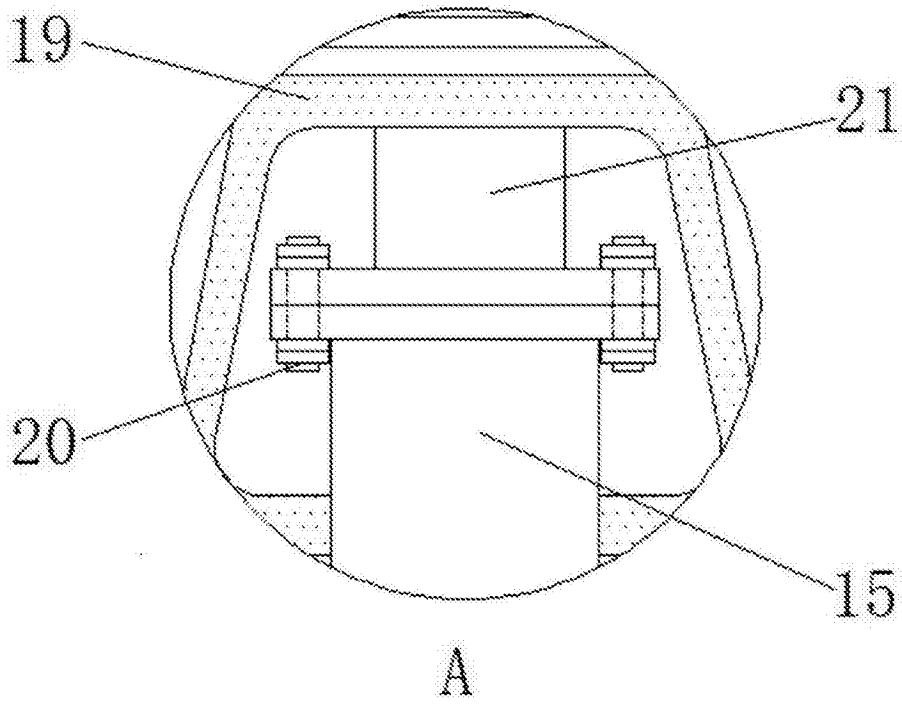


图3

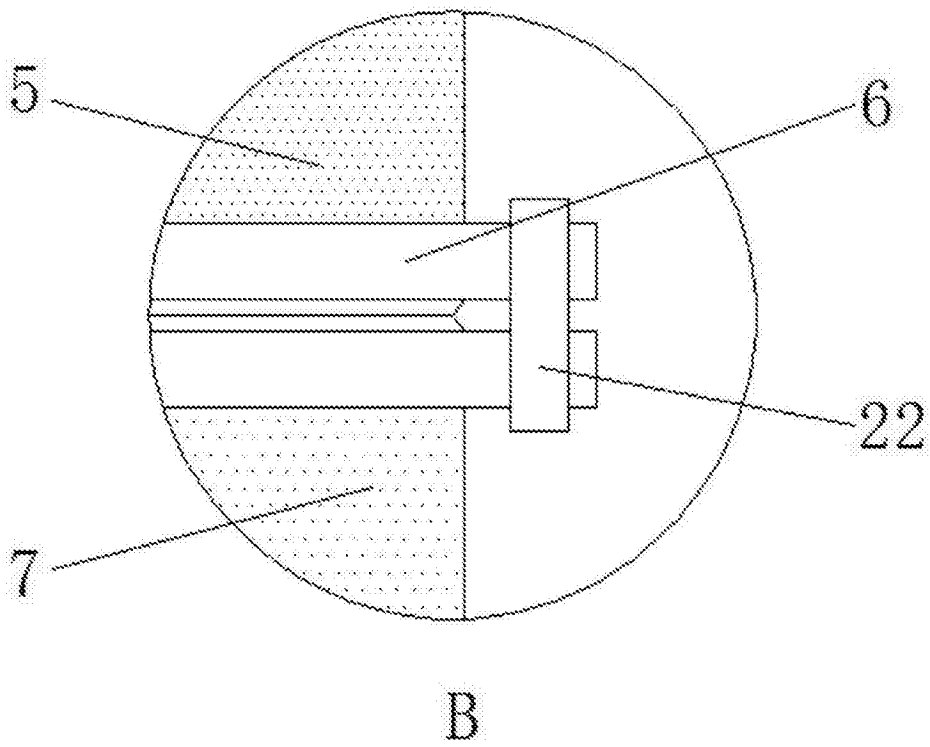


图4