



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214346401 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202022912574.X

(22) 申请日 2020.12.08

(73) 专利权人 浙江心源科技有限公司

地址 314415 浙江省嘉兴市海宁市尖山新
区潮起路228号

(72) 发明人 吴中心

(74) 专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所
(普通合伙) 33251

代理人 王曦

(51) Int. Cl.

B01J 19/18 (2006.01)

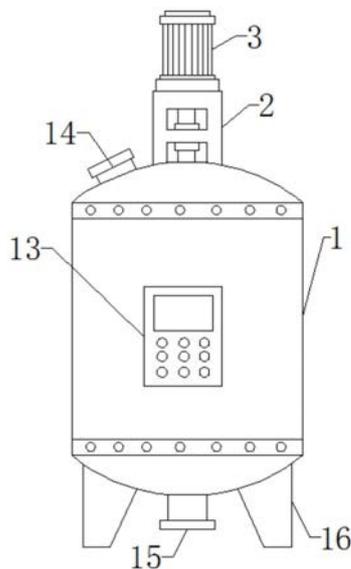
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜

(57) 摘要

本实用新型涉及搅拌反应釜技术领域,尤其为一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜,包括搅拌反应釜,所述搅拌反应釜的顶部中心处设置有电机安装架,所述电机安装架的上侧安装有驱动电机,所述驱动电机的下侧设置有搅拌轴,所述搅拌轴的下端设置有搅拌扇叶,所述搅拌反应釜的内部设置有搅拌内罐,所述搅拌轴的外壁并且位于搅拌内罐的内部均匀设置有第一齿轮,所述搅拌轴的外壁并且位于第一齿轮的下侧设置有转动套,所述搅拌反应釜与搅拌内罐之间的左右对称设置有加热板,通过设置的第一齿轮、第二齿轮能够通过搅拌轴的旋转带动转杆的旋转,从而能够带动辅助扇叶再搅拌内罐内进行协助搅拌,从而进一步能够使用料在搅拌反应釜中搅拌的增加充分。



1. 一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜,包括搅拌反应釜(1),其特征在于:所述搅拌反应釜(1)的顶部中心处设置有电机安装架(2),所述电机安装架(2)的上侧安装有驱动电机(3),所述驱动电机(3)的下侧设置有搅拌轴(4),所述搅拌轴(4)的下端设置有搅拌扇叶(5),所述搅拌反应釜(1)的内部设置有搅拌内罐(6),所述搅拌轴(4)的外壁并且位于搅拌内罐(6)的内部均匀设置有第一齿轮(7),所述搅拌轴(4)的外壁并且位于第一齿轮(7)的下侧设置有转动套(8),所述转动套(8)的左右两侧对车设置有转杆(9),所述转杆(9)的外壁套接有第二齿轮(10),所述转杆(9)远离转动套(8)的一端设置有辅助扇叶(11),所述搅拌反应釜(1)与搅拌内罐(6)之间的左右对称设置有加热板(12),所述搅拌反应釜(1)的正面设置有控制面板(13),所述搅拌反应釜(1)的顶部并且位于电机安装架(2)的左侧设置有进料口(14),所述搅拌反应釜(1)底部的中心处设置有出料口(15),所述搅拌反应釜(1)的底部并且位于出料口(15)的外侧设置有支撑腿(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜,其特征在于:所述搅拌轴(4)贯穿搅拌反应釜(1)的顶部并通过联轴器与驱动电机(3)的驱动轴连接,所述搅拌轴(4)与搅拌反应釜(1)的连接方式为转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜,其特征在于:所述第一齿轮(7)和第二齿轮(10)的外形结构均为圆台形状设计,并且第一齿轮(7)和第二齿轮(10)的连接方式为啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜,其特征在于:所述转动套(8)与搅拌轴(4)的连接方式为转动连接,所述转杆(9)与转动套(8)的连接方式为转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜,其特征在于:所述加热板(12)与控制面板(13)的连接方式为电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜,其特征在于:所述支撑腿(16)设置有四组,并且在搅拌反应釜(1)底部沿圆周方向均匀排列分布。

一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌反应釜技术领域,具体为一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜。

背景技术

[0002] 尼龙弹性体在制作的过程中往往需要用到搅拌反应釜,而传统的搅拌反应釜在搅拌的时搅拌的不够充分。

[0003] 综上所述,本实用新型通过设计一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜来解决存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜,包括搅拌反应釜,所述搅拌反应釜的顶部中心处设置有电机安装架,所述电机安装架的上侧安装有驱动电机,所述驱动电机的下侧设置有搅拌轴,所述搅拌轴的下端设置有搅拌扇叶,所述搅拌反应釜的内部设置有搅拌内罐,所述搅拌轴的外壁并且位于搅拌内罐的内部均匀设置有第一齿轮,所述搅拌轴的外壁并且位于第一齿轮的下侧设置有转动套,所述转动套的左右两侧对车设置有转杆,所述转杆的外壁套接有第二齿轮,所述转杆远离转动套的一端设置有辅助扇叶,所述搅拌反应釜与搅拌内罐之间的左右对称设置有加热板,所述括搅拌反应釜的正面设置有控制面板,所述搅拌反应釜的顶部并且位于电机安装架的左侧设置有进料口,所述搅拌反应釜底部的中心处设置有出料口,所述搅拌反应釜的底部并且位于出料口的外侧设置有支撑腿。

[0007] 优选的,所述搅拌轴贯穿搅拌反应釜的顶部并通过联轴器与驱动电机的驱动轴连接,所述搅拌轴与搅拌反应釜的连接方式为转动连接。

[0008] 优选的,所述第一齿轮和第二齿轮的外形结构均为圆台形状设计,并且第一齿轮和第二齿轮的连接方式为啮合连接。

[0009] 优选的,所述转动套与搅拌轴的连接方式为转动连接,所述转杆与转动套的连接方式为转动连接。

[0010] 优选的,所述加热板与控制面板的连接方式为电性连接。

[0011] 优选的,所述支撑腿设置有四组,并且在搅拌反应釜底部沿圆周方向均匀排列分布。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过设置的第一齿轮、第二齿轮能够通过搅拌轴的旋转带动转杆的旋转,从而能够带动辅助扇叶再搅拌内罐内进行协助搅拌,从而进一步能够使用料在搅拌反应釜中搅拌的增加充分。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体主视图；

[0015] 图2为本实用新型整体内部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型部分结构示意图。

[0017] 图中：1、搅拌反应釜；2、电机安装架；3、驱动电机；4、搅拌轴；5、搅拌扇叶；6、搅拌内罐；7、第一齿轮；8、转动套；9、转杆；10、第二齿轮；11、辅助扇叶；12、加热板；13、控制面板；14、进料口；15、出料口；16、支撑腿。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0020] 一种适用于尼龙弹性体的搅拌反应釜，包括搅拌反应釜1，搅拌反应釜1的顶部中心处设置有电机安装架2，电机安装架2的上侧安装有驱动电机3，驱动电机3的下侧设置有搅拌轴4，搅拌轴4的下端设置有搅拌扇叶5，搅拌反应釜1的内部设置有搅拌内罐6，搅拌轴4的外壁并且位于搅拌内罐6的内部均匀设置有第一齿轮7，搅拌轴4的外壁并且位于第一齿轮7的下侧设置有转动套8，转动套8的左右两侧对车设置有转杆9，转杆9的外壁套接有第二齿轮10，转杆9远离转动套8的一端设置有辅助扇叶11，搅拌反应釜1与搅拌内罐6之间的左右对称设置有加热板12，括搅拌反应釜1的正面设置有控制面板13，搅拌反应釜1的顶部并且位于电机安装架2的左侧设置有进料口14，搅拌反应釜1底部的中心处设置有出料口15，搅拌反应釜1的底部并且位于出料口15的外侧设置有支撑腿16，搅拌轴4贯穿搅拌反应釜1的顶部并通过联轴器与驱动电机3的驱动轴连接，搅拌轴4与搅拌反应釜1的连接方式为转动连接，第一齿轮7和第二齿轮10的外形结构均为圆台形状设计，并且第一齿轮7和第二齿轮10的连接方式为啮合连接，转动套8与搅拌轴4的连接方式为转动连接，转杆9与转动套8的连接方式为转动连接，加热板12与控制面板13的连接方式为电性连接，支撑腿16设置有四组，并且在搅拌反应釜1底部沿圆周方向均匀排列分布，通过设置的第一齿轮7、第二齿轮10能够通过搅拌轴4的旋转带动转杆9的旋转，从而能够带动辅助扇叶11在搅拌内罐6内进行协助搅拌，从而进一步能够使用料在搅拌反应釜1中搅拌的增加充分。

[0021] 本实用新型工作流程：使用时，首先把用料从进料口14放置到搅拌内罐6内，然后通过控制面板13把加热板12打开对搅拌内罐6进行加热，接着打开驱动电机3带动搅拌轴4转动，从而带动搅拌扇叶5转动进行搅拌，此时第一齿轮7会跟随搅拌轴4转动，进而带动第二齿轮10转动，第二齿轮10会带动转杆9转动，从而转杆9带动辅助扇叶11转动进行辅助搅拌，等到搅拌好后停止加热板9加热和驱动电机3的运行，然后通过出料口15把搅拌好的料放出去即可，通过设置的第一齿轮7、第二齿轮10能够通过搅拌轴4的旋转带动转杆9的旋转，从而能够带动辅助扇叶11在搅拌内罐6内进行协助搅拌，从而进一步能够使用料在搅拌反应釜1中搅拌的增加充分。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

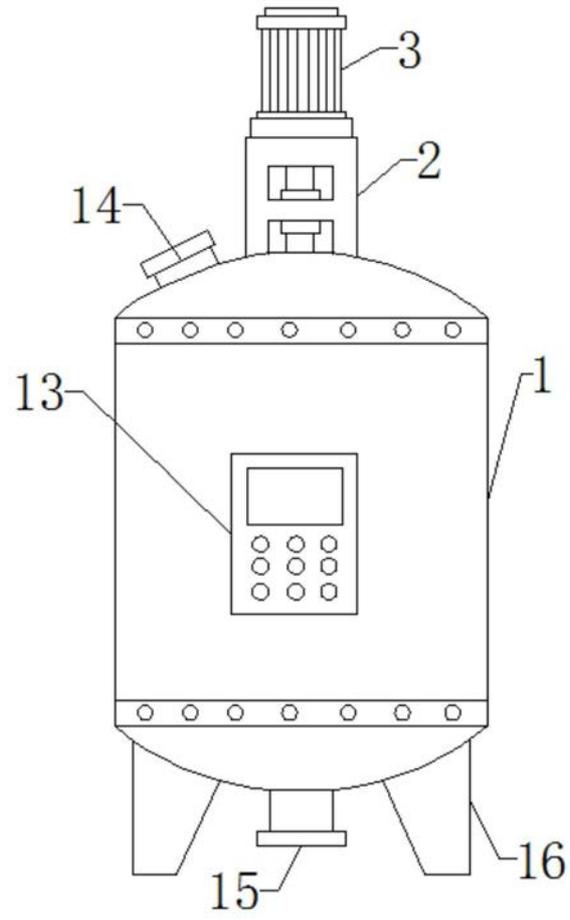


图1

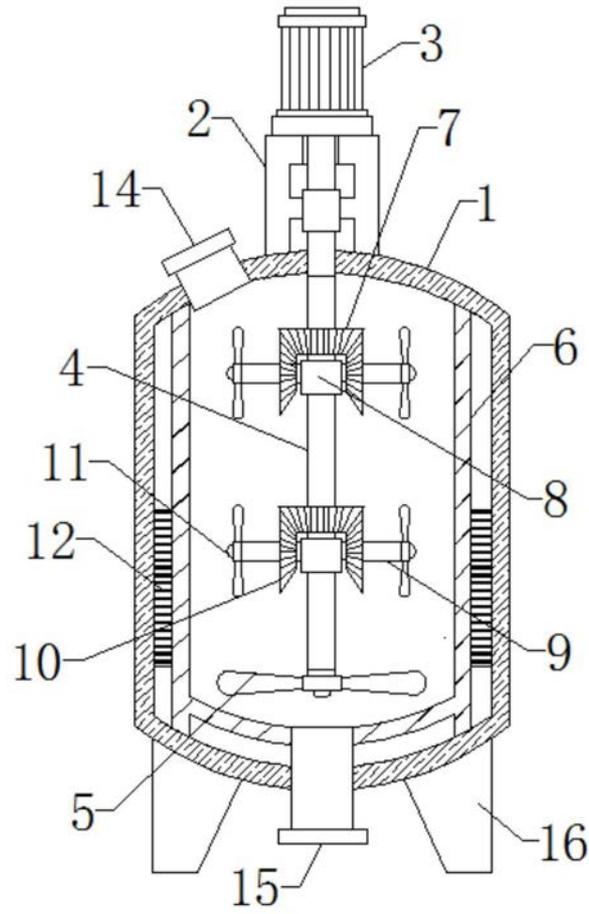


图2

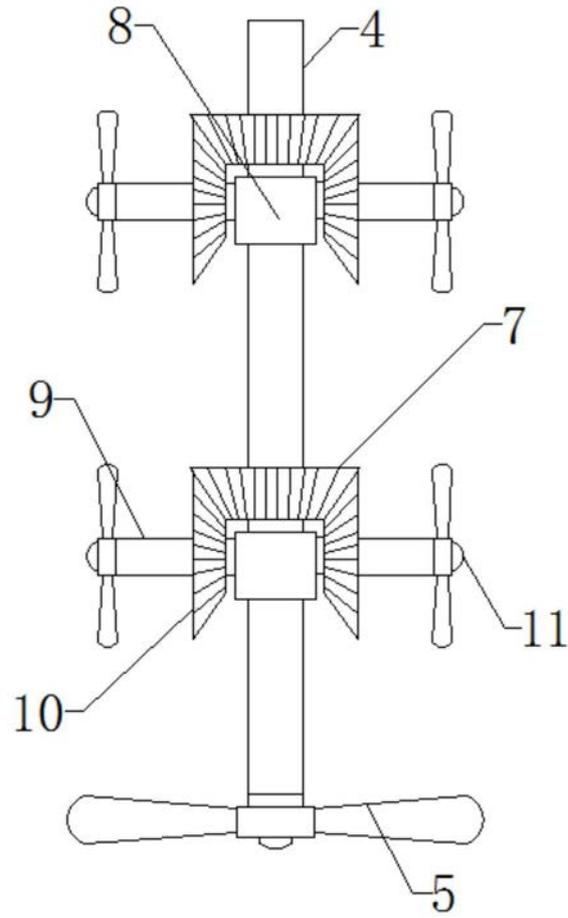


图3