



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212855586 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021430962.8

(22) 申请日 2020.07.20

(73) 专利权人 云南正邦科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市西山区海口工业
业园区新区8号路

(72) 发明人 王寿元 黄家奇 吕朋

(74) 专利代理机构 昆明盛鼎宏图知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
53203

代理人 闫红焯

(51) Int.Cl.

B01F 13/10 (2006.01)

B01F 15/06 (2006.01)

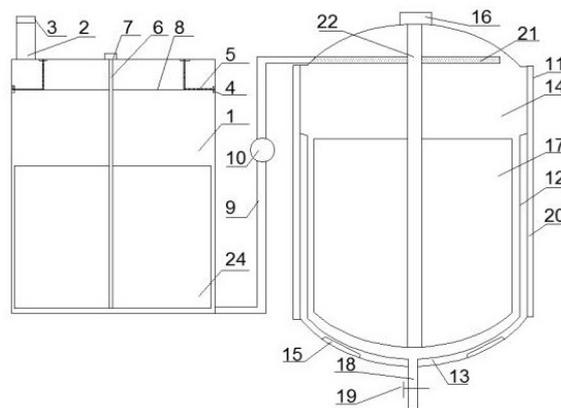
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胶黏剂生产用聚合反应釜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胶黏剂生产用聚合反应釜,预混箱顶部连接有进料管,进料管上设置有相匹配的管盖,预混箱侧壁和顶部上均设置有滑轨,预混箱侧壁和顶部上的滑轨内设置有L型网,预混箱顶部上有第一转轴,第一转轴与第一旋转电机连接,第一转轴上设置有带动杆,带动杆与L型网连接;预混箱侧壁下部连接有中间管,中间管上设置有动力泵,预混箱通过中间管与反应釜本体连通设置,反应釜本体内设置有隔板,隔板将反应釜本体分为加热区、反应区;加热区内设置有电加热器,电加热器与外部电源连接,加热区内填充有介质,反应区内设置有第二转轴,第二转轴与第二旋转电机连接,第二转轴上设置有第一搅拌桨。便于原料进行混合后较好的反应。



1. 一种胶黏剂生产用聚合反应釜,其特征在于:包括:预混箱(1)、进料管(2)、管盖(3)、滑轨(4)、L型网(5)、第一转轴(6)、第一旋转电机(7)、带动杆(8)、中间管(9)、动力泵(10)、反应釜本体(11)、隔板(12)、加热区(13)、反应区(14)、电加热器(15)、第二旋转电机(16)、第一搅拌桨(17);

所述预混箱(1)顶部连接有进料管(2),进料管(2)上设置有相匹配的管盖(3),预混箱(1)侧壁和顶部上均设置有圆形的滑轨(4),预混箱(1)侧壁和顶部上的滑轨(4)内设置有圆形型的L型网(5),预混箱(1)顶部上有第一转轴(6),第一转轴(6)与第一旋转电机(7)连接,第一转轴(6)上设置有带动杆(8),带动杆(8)与L型网(5)连接;

预混箱(1)侧壁下部连接有中间管(9),中间管(9)上设置有动力泵(10),预混箱(1)通过中间管(9)与反应釜本体(11)连通设置,反应釜本体(11)内设置有隔板(12),隔板(12)将反应釜本体(11)分为加热区(13)、反应区(14);

加热区(13)内设置有电加热器(15),电加热器(15)与外部电源连接,加热区(13)内填充有介质,反应区(14)内设置有第二转轴(22),第二转轴(22)与第二旋转电机(16)连接,第二转轴(22)上设置有第一搅拌桨(17),第一搅拌桨(17)侧壁与隔板(12)贴合设置。

2. 根据权利要求1所述的一种胶黏剂生产用聚合反应釜,其特征在于:所述第一转轴(6)下部连接设置有第二搅拌桨(24),第二搅拌桨(24)与预混箱(1)壁贴合设置。

3. 根据权利要求1所述的一种胶黏剂生产用聚合反应釜,其特征在于:所述L型网(5)设置为网状结构,L型网(5)处的预混箱(1)侧壁上设置有挡板(23),进料管(2)设置在L型网(5)上部的预混箱(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种胶黏剂生产用聚合反应釜,其特征在于:所述反应釜本体(11)下部连接有排料管(18),排料管(18)上设置有控制阀(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种胶黏剂生产用聚合反应釜,其特征在于:所述反应釜本体(11)侧壁上设置有保温隔套(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种胶黏剂生产用聚合反应釜,其特征在于:所述中间管(9)一端连接设置有分水管(21),分水管(21)设置在反应釜本体(11)内,分水管(21)壁上开有出料孔。

一种胶黏剂生产用聚合反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及反应釜技术领域,具体涉及一种胶黏剂生产用聚合反应釜。

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] 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,例如反应器、反应锅、分解锅、聚合釜等;材质一般有碳锰钢、不锈钢、锆、镍基合金及其它复合材料。

[0004] 反应釜内进行反应,原料混合后在进行反应,利于反应的进行。因此,提供一种胶黏剂生产用聚合反应釜。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种胶黏剂生产用聚合反应釜,解决原料不易进行混合反应的问题。

[0006] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种胶黏剂生产用聚合反应釜,包括:预混箱、进料管、管盖、滑轨、L型网、第一转轴、第一旋转电机、带动杆、中间管、动力泵、反应釜本体、隔板、加热区、反应区、电加热器、第二旋转电机、第一搅拌桨;

[0008] 所述预混箱顶部连接有进料管,进料管上设置有相匹配的管盖,预混箱侧壁和顶部上均设置有圆形的滑轨,预混箱侧壁和顶部上的滑轨内设置有圆形型的L型网,预混箱顶部上有第一转轴,第一转轴与第一旋转电机连接,第一转轴上设置有带动杆,带动杆与L型网连接;

[0009] 预混箱侧壁下部连接有中间管,中间管上设置有动力泵,预混箱通过中间管与反应釜本体连通设置,反应釜本体内设置有隔板,隔板将反应釜本体分为加热区、反应区;

[0010] 加热区内设置有电加热器,电加热器与外部电源连接,加热区内填充有介质,反应区内设置有第二转轴,第二转轴与第二旋转电机连接,第二转轴上设置有第一搅拌桨,第一搅拌桨侧壁与隔板贴合设置。

[0011] 进一步的;所述第一转轴下部连接设置有第二搅拌桨,第二搅拌桨与预混箱壁贴合设置。

[0012] 进一步的;所述L型网设置为网状结构,L型网处的预混箱侧壁上设置有挡板,进料管设置在L型网上部的预混箱上。

[0013] 进一步的;所述反应釜本体下部连接有排料管,排料管上设置有控制阀。

[0014] 进一步的;所述反应釜本体侧壁上设置有保温隔套。

[0015] 进一步的;所述中间管一端连接设置有分水管,分水管设置在反应釜本体内,分水管壁上开有出料孔。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的至少具有以下有益效果之一:

[0017] 1、预混箱的原料通过进料管进入,原料进入到L型网和预混箱间的区域,第一转轴带动带动杆运动,带动带动L型网在滑轨上运动,对进入到L型网和预混箱间的区域的原料起到一定的混合作用,预混箱内混合原料在经过中间管进入到反应釜本体内,通过电加热器加热介质且通过隔板传热,反应区内原料便于进行反应,第一搅拌桨对反应的原料进行搅拌,使得反应效果好。

[0018] 2、第二搅拌桨对混箱内的原料进行混合。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型第一结构剖视图。

[0020] 图2为本实用新型第二结构剖视图。

[0021] 图中:预混箱(1)、进料管(2)、管盖(3)、滑轨(4)、L型网(5)、第一转轴(6)、第一旋转电机(7)、带动杆(8)、中间管(9)、动力泵(10)、反应釜本体(11)、隔板(12)、加热区(13)、反应区(14)、电加热器(15)、第二旋转电机(16)、第一搅拌桨(17)、排料管(18)、控制阀(19)、保温隔套(20)、分水管(21)、第二转轴(22)、档板(23)。

具体实施方式

[0022] 图1-2所示,为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 实施例1:

[0024] 一种胶黏剂生产用聚合反应釜,包括:预混箱1、进料管2、管盖3、滑轨4、L型网5、第一转轴6、第一旋转电机7、带动杆8、中间管9、动力泵10、反应釜本体11、隔板12、加热区13、反应区14、电加热器15、第二旋转电机16、第一搅拌桨17;

[0025] 预混箱1顶部连接有进料管2,进料管2上设置有相匹配的管盖3,预混箱1侧壁和顶部上均设置有圆形的滑轨4,预混箱1侧壁和顶部上的滑轨4内设置有圆形型的L型网5,预混箱1顶部上有第一转轴6,第一转轴6与第一旋转电机7连接,第一转轴6上设置有带动杆8,带动杆8与L型网5连接;

[0026] 预混箱1侧壁下部连接有中间管9,中间管9上设置有动力泵10,预混箱1通过中间管9与反应釜本体11连通设置,反应釜本体11内设置有隔板12,隔板12将反应釜本体11分为加热区13、反应区14;

[0027] 加热区13内设置有电加热器15,电加热器15与外部电源连接,加热区13内填充有介质,反应区14内设置有第二转轴22,第二转轴22与第二旋转电机16连接,第二转轴22上设置有第一搅拌桨17,第一搅拌桨17侧壁与隔板12贴合设置;预混箱1的原料通过进料管2进入,同时,原料进入到L型网5和预混箱1间的区域,第一转轴6带动带动杆8运动,带动杆8带动L型网5在滑轨4上运动,对进入到L型网5和预混箱1间的区域的原料起到一定的混合作用,预混箱1内混合原料在经过中间管9进入到反应釜本体11内,通过电加热器15加热介质且通过隔板12传热,反应区14内原料便于进行反应,第一搅拌桨17对反应的原料进行搅拌,使得反应效果好。

[0028] 实施例2:

[0029] 在实施例1的基础上,第一转轴6下部连接设置有第二搅拌桨24,第二搅拌桨24与预混箱1壁贴合设置;第二搅拌桨24对混箱1内的原料进行混合。

[0030] 实施例3:

[0031] 在实施例1-2的基础上,L型网5设置为网状结构,L型网5处的预混箱1侧壁上设置有挡板23,进料管2设置在L型网5上部的预混箱1上;挡板23的设置,在L型网5进行运动时对原料有一定的混合作用。

[0032] 实施例4:

[0033] 在实施例1-3的基础上,反应釜本体11下部连接有排料管18,排料管18上设置有控制阀19;便于反应产物的排出。

[0034] 实施例5:

[0035] 在实施例1-4的基础上,反应釜本体11侧壁上设置有保温隔套20;起到保温作用。

[0036] 实施例6:

[0037] 在实施例1-5的基础上,中间管9一端连接设置有分水管21,分水管21设置在反应釜本体11内,分水管21壁上开有出料孔;进入到反应釜本体11内的原料分散进入,便于反应。

[0038] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开、附图和权利要求的范围内,可以对主题组合布局的组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

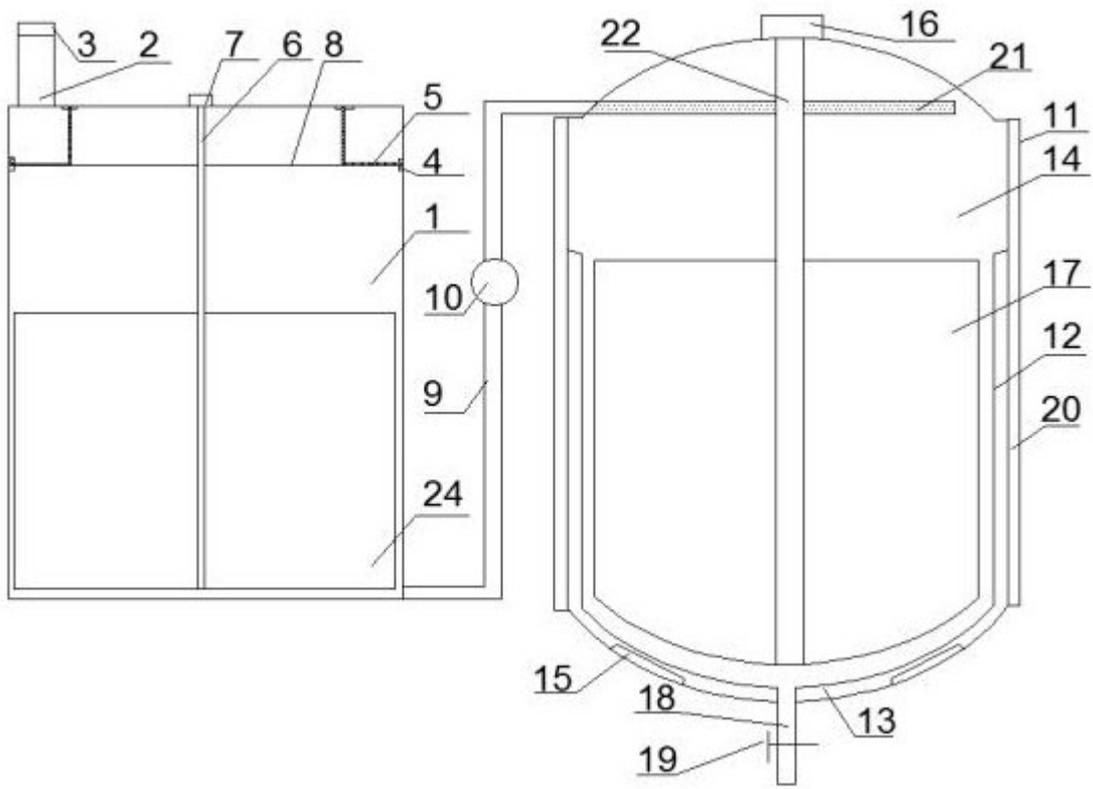


图1

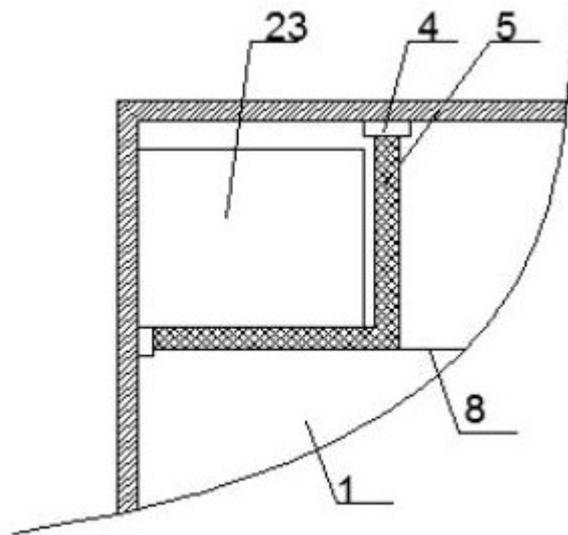


图2