



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206508978 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201720080468.5

(22)申请日 2017.01.18

(73)专利权人 广州玖盈化工材料有限公司

地址 510220 广东省广州市海珠区会展南
五路1号1118室

(72)发明人 郭菲克 周春生 王锋 谢少镇
程沃球 王超勇 梁振峰

(74)专利代理机构 广州知顺知识产权代理事务
所(普通合伙) 44401

代理人 彭志坚

(51)Int.Cl.

B01J 19/18(2006.01)

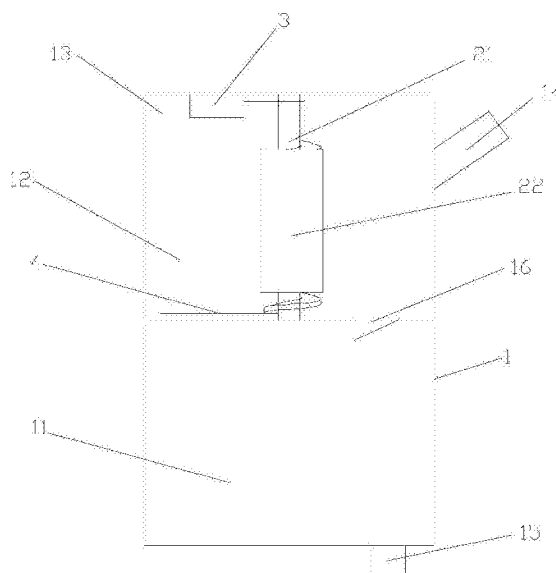
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于制备环氧树脂固化剂的反应釜

(57)摘要

本实用新型提供一种用于制备环氧树脂固化剂的反应釜,包括反应釜罐体,所述反应釜罐体内设有上下设置的搅拌腔和反应腔,所述搅拌腔与所述反应腔之间隔绝并设有可开闭的卸料口,所述反应釜罐体上设有连通所述搅拌腔的投料口和连通所述反应腔的进气口;所述搅拌腔内设有搅拌装置,所述搅拌装置包括竖直设于搅拌腔内的螺旋搅拌轴和套设在所述螺旋搅拌轴外的套筒。本反应釜将混料和反应隔开,更好地保证了反应腔内的密封效果,使制备过程更加安全。



1. 一种用于制备环氧树脂固化剂的反应釜,其特征在于,包括反应釜罐体,所述反应釜罐体内设有上下设置的搅拌腔和反应腔,所述搅拌腔与所述反应腔之间隔绝并设有可开闭的卸料口,所述反应釜罐体上设有连通所述搅拌腔的投料口和连通所述反应腔的进气口;所述搅拌腔内设有搅拌装置,所述搅拌装置包括竖直设于搅拌腔内的螺旋搅拌轴和套设在所述螺旋搅拌轴外的套筒,还包括刮板,所述刮板贴靠于所述搅拌腔的上底面,其一端连接于所述螺旋搅拌轴上。

2. 根据权利要求1所述的用于制备环氧树脂固化剂的反应釜,其特征在于,还包括驱动电机,所述搅拌腔的上部设有电机安装腔,所述驱动电机设于所述电机安装腔内,所述驱动电机的输出轴连接所述螺旋搅拌轴。

一种用于制备环氧树脂固化剂的反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工设备领域，具体涉及一种用于制备环氧树脂固化剂的反应釜。

背景技术

[0002] 环氧树脂固化剂在生产时，需要加入不同的配料进行混合加热，物料混合的均匀性直接影响到固化剂的性能。现有的反应釜虽然基本都具有搅拌混料功能，但是搅拌装置大多设置在反应腔内，由于反应腔内需要通入氢气，因此现有的反应釜在密封效果上并不是很理想。

实用新型内容

[0003] 鉴于以上原因，为了适合市场的需求，本实用新型有必要提供一种用于制备环氧树脂固化剂的反应釜，其密封效果好，制备过程更加安全。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种用于制备环氧树脂固化剂的反应釜，包括反应釜罐体，所述反应釜罐体内设有上下设置的搅拌腔和反应腔，所述搅拌腔与所述反应腔之间隔绝并设有可开闭的卸料口，所述反应釜罐体上设有连通所述搅拌腔的投料口和连通所述反应腔的进气口；所述搅拌腔内设有搅拌装置，所述搅拌装置包括竖直设于搅拌腔内的螺旋搅拌轴和套设在所述螺旋搅拌轴外的套筒。

[0006] 优选的，还包括驱动电机，所述搅拌腔的上部设有电机安装腔，所述驱动电机设于所述电机安装腔内，所述驱动电机的输出轴连接所述螺旋搅拌轴。

[0007] 优选的，还包括刮板，所述刮板贴靠于所述搅拌腔的上底面，其一端连接于所述螺旋搅拌轴上。

[0008] 本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型的用于制备环氧树脂固化剂的反应釜，反应釜罐体分割成搅拌腔和反应腔，反应配料可以在搅拌腔内充分混合均匀后，再卸入反应腔内反应使用。本反应釜将混料和反应隔开，更好地保证了反应腔内的密封效果，使制备过程更加安全。

[0010] 本实用新型的优选实施方案及其有益效果，将结合具体实施方式进一步详细说明。

附图说明

[0011] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解，并构成说明书的一部分，与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型，但不构成对本实用新型的限制。在附图中，

[0012] 图1：本实用新型较佳实施例中用于制备环氧树脂固化剂的反应釜的结构图；

[0013] 图2：本实用新型较佳实施例中螺旋搅拌轴的立体图。

[0014] 各部件名称及其标号

[0015] 反应釜罐体1;反应腔11;搅拌腔12;电机安装腔13;投料口14;进气口15;卸料口16;螺旋搅拌轴21;套筒22;驱动电机3;刮板4。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限制本实用新型。

[0017] 请参阅图1、2,本实用新型较佳实施例提供一种用于制备环氧树脂固化剂的反应釜,包括反应釜罐体1,所述反应釜罐体1内设有上下设置的搅拌腔12和反应腔11,所述搅拌腔12与所述反应腔11之间隔绝并设有可开闭的卸料口16,所述反应釜罐体1上设有连通所述搅拌腔12的投料口14和连通所述反应腔11的进气口15;所述搅拌腔12内设有搅拌装置,所述搅拌装置包括竖直设于搅拌腔12内的螺旋搅拌轴21和套设在所述螺旋搅拌轴21外的套筒22。

[0018] 本实施例一种较佳的实施方式为,还包括驱动电机3,所述搅拌腔12的上部设有电机安装腔13,所述驱动电机3设于所述电机安装腔13内,所述驱动电机3的输出轴连接所述螺旋搅拌轴21。

[0019] 本实施例一种较佳的实施方式为,还包括刮板4,所述刮板4贴靠于所述搅拌腔12的上底面,其一端连接于所述螺旋搅拌轴21上。在卸料口16打开时,刮板4将搅拌腔12内的料刮入卸料口16,完成卸料;在卸料口16封闭时,刮板4也起到一定的混合配料的作用。

[0020] 本实用新型的用于制备环氧树脂固化剂的反应釜,反应釜罐体1分割成搅拌腔12和反应腔11,反应配料可以在搅拌腔12内充分混合均匀后,再卸入反应腔11内反应使用。本反应釜将混料和反应隔开,更好地保证了反应腔11内的密封效果,使制备过程更加安全。

[0021] 只要不违背本实用新型创造的思想,对本实用新型的各种不同实施例进行任意组合,均应当视为本实用新型公开的内容;在本实用新型的技术构思范围内,对技术方案进行多种简单的变型及不同实施例进行的不违背本实用新型创造的思想的任意组合,均应在本实用新型的保护范围之内。

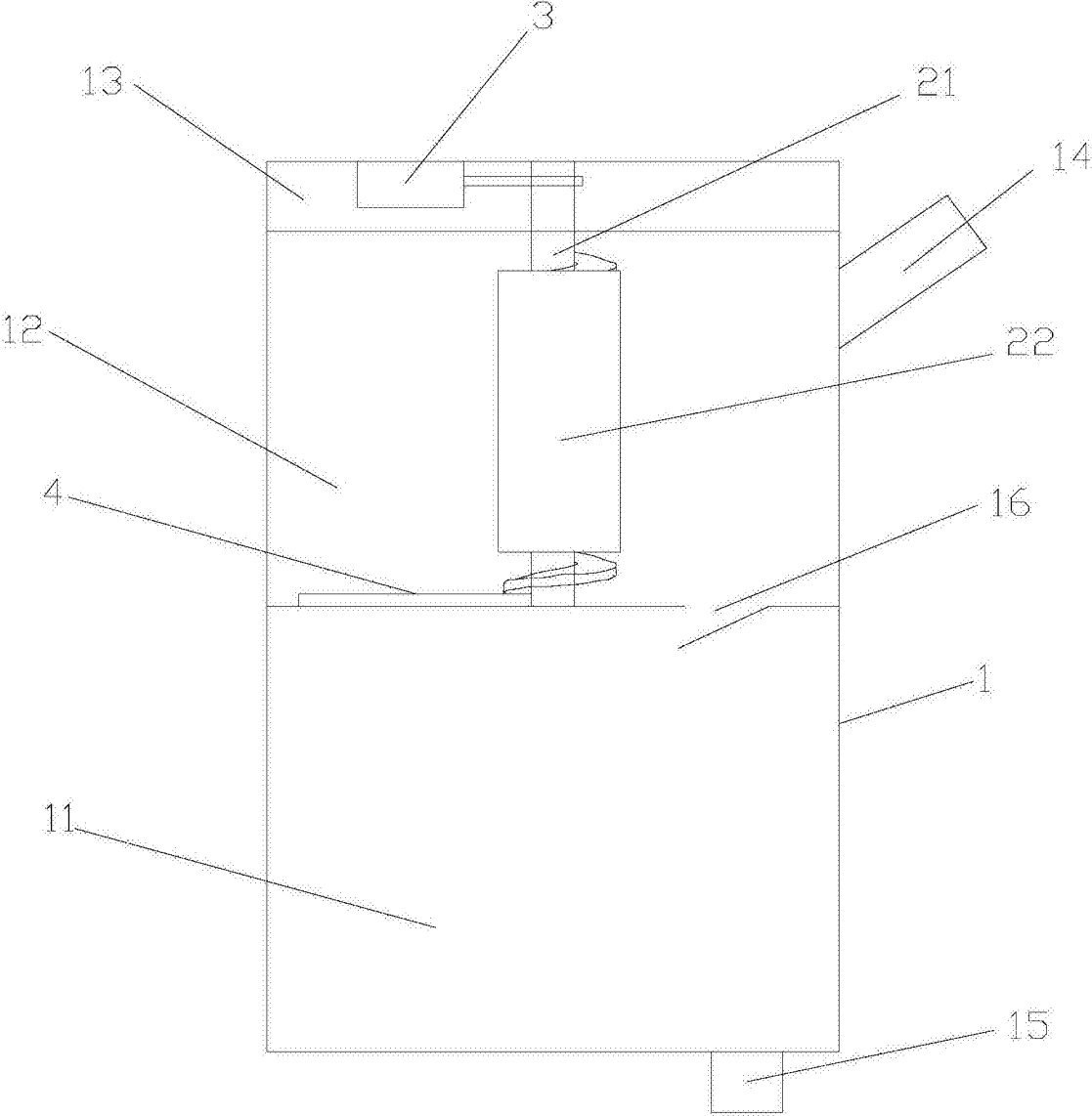


图1

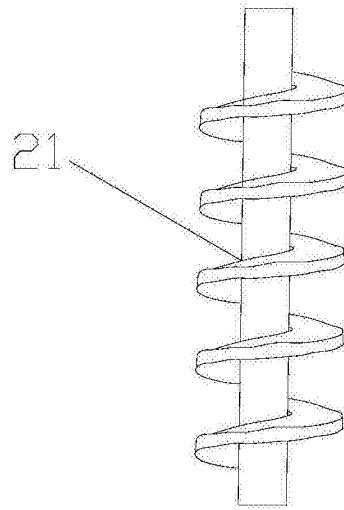


图2