

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B01J 19/18 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620063107.1

[45] 授权公告日 2007年8月29日

[11] 授权公告号 CN 200939378Y

[22] 申请日 2006.8.18

[21] 申请号 200620063107.1

[73] 专利权人 吕金城

地址 528315 广东省佛山市顺德区乐从镇上
华工业区佛山市青新龙机械有限公司

[72] 设计人 吕金城

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限公
司

代理人 喻新学

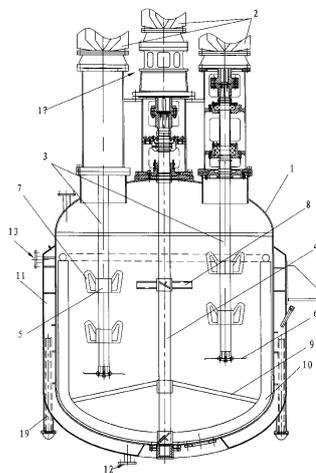
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

高速反应釜

[57] 摘要

本实用新型公开了一种生产化工产品的设备，特别是一种用于生产玻璃胶时对酸性基料进行脱水、混合的高速反应釜，其包括釜体、搅拌轴以及安装在搅拌轴上的搅拌浆，安装有搅拌浆的搅拌轴位于釜体内，另一部分伸出釜体与电机联接，釜体的外侧设有加热装置。首先将粉料、各种液体加入釜体内，然后启动电机，电机就会带动搅拌轴和搅拌浆，从而对混合料进行搅拌混合。同时，开启加热装置，让热量传到釜体内，从而对釜体内物料进行脱水处理。单靠本实用新型就可以对酸性基料进行脱水、混合，这样就可以减少以往生产过程中的繁琐的设备，简化工艺过程，提高生产效率，降低生产成本。



- 1、 高速反应釜，其特征在于：包括釜体（1）、搅拌轴以及安装在搅拌轴上的搅拌浆，安装有搅拌浆的搅拌轴位于釜体（1）内，另一部分伸出釜体（1）与电机（2）联接，釜体（1）的外侧设有加热装置。
- 2、 根据权利要求1所述的高速反应釜，其特征在于：所述搅拌轴分为高速搅拌轴（3）和低速搅拌轴（4），高速搅拌轴（3）上的搅拌浆分为蝶形浆（5）和分散盘（6），分散盘（6）安装在高速搅拌轴（3）的下端，蝶形浆浆叶（7）所在的平面与高速搅拌轴（3）的轴线相交，低速搅拌轴（4）上的上的搅拌浆为折叶浆（8）。
- 3、 根据权利要求2所述的高速反应釜，其特征在于：所述低速搅拌轴（4）的下部固定有支撑架（9），支撑架（9）上固定有刮板（10）。
- 4、 根据权利要求1所述的高速反应釜，其特征在于：所述加热装置包括夹套（11），夹套（11）包裹在釜体（1）的外侧，夹套（11）上设有流体进口（12）和出口（13），或在夹套内设计电热元件（19）。

高速反应釜

技术领域

本实用新型涉及一种生产化工产品的设备，特别是一种用于生产玻璃胶时对酸性基料进行脱水、混合的高速反应釜。

背景技术

要生产酸性玻璃胶，一般都要对酸性基料进行脱水、混合；要达到上述的目的，原先的操作为：首先将粉料送到锥形混合器混合，然后再送到烘箱烘干，最后又由另外一种混合设备进行混合。上述的生产过程用到的设备比较多、工艺繁琐，不利于降低生产成本。

发明内容

为了解决上述问题，本实用新型的目的在于提供一种通用性强、操作方便的高速反应釜。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：高速反应釜，其特征在于：包括釜体、搅拌轴以及安装在搅拌轴上的搅拌浆，安装有搅拌浆的搅拌轴位于釜体内，另一部分伸出釜体与电机联接，釜体的外侧设有加热装置。

其中，所述搅拌轴分为高速搅拌轴和低速搅拌轴，高速搅拌轴上的搅拌浆分为蝶形浆和分散盘，分散盘安装在高速搅拌轴的下端，蝶形浆浆叶所在的平面与高速搅拌轴的轴线相交，低速搅拌轴上的上的搅拌浆为折叶浆。

其中，所述低速搅拌轴的下部固定有支撑架，支撑架上固定有刮板。

其中，所述加热装置包括夹套，夹套包裹在釜体的外侧，夹套上设有流体进口和出口，或在夹套内设计电热元件。

本实用新型的有益效果：首先将粉料、各种液体加入釜体内，然后启动电机，电机就会带动搅拌轴和搅拌浆，从而对混合料进行搅拌混合。同时，开启加热装置，让热量传到釜体内，从而对釜体内物料进行脱水处理。单靠本实用新型就可以对酸性基料进行脱水、混合，这样就可以减少以往生产过程中的繁琐的设备，简化工艺过程，提高生产效率，降低生产成本。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是低速搅拌轴与电机连接的结构示意图；

图 3 是高速搅拌轴与电机连接的结构示意图。

具体实施方式

参照图 1 至图 3，高速反应釜，其包括釜体 1、搅拌轴以及安装在搅拌轴上的搅拌浆，安装有搅拌浆的搅拌轴位于釜体 1 内，另一部分伸出釜体 1 与电机 2 联接，釜体 1 的外侧设有加热装置。首先将粉料、各种液体加入釜体 1 内，然后启动电机 2，电机 2 就会带动搅拌轴和搅拌浆，从而对混合料进行搅拌混合。同时，开启加热装置，让热量传到釜体 1 内，从而对釜体 1 内物料进行脱水处理。单靠本实用

新型就可以对酸性基料进行脱水、混合，这样就可以减少以往生产过程中的繁琐的设备，简化工艺过程，提高生产效率，降低生产成本。

其中，所述搅拌轴分为高速搅拌轴 3 和低速搅拌轴 4，高速搅拌轴 3 上的搅拌浆分为蝶形浆 5 和分散盘 6，分散盘 6 安装在高速搅拌轴 3 的下端，蝶形浆浆叶 7 所在的平面与高速搅拌轴 3 的轴线相交，低速搅拌轴 4 上的上的搅拌浆为折叶浆 8。蝶形浆 5、分散盘 6 和折叶浆 8 同时运动，使基料在釜体 1 内产生紊流运动，让其在釜体 1 内充分混合脱水。高速搅拌轴 3 通过软性联轴器 14 与电机 2 联接，其轴体上安装有机械密封装置 15。而低速搅拌轴 4 则通过刚性联轴器 16、减速器 17 与电机 2 联接，其轴体表面由 V 型密封材料 18 密封。

为了防止基料粘在釜体内侧，所述低速搅拌轴 4 的下部固定有支撑架 9，支撑架 9 上固定有刮板 10。低速搅拌轴 4 转动时，支撑架 9、刮板 10 就会跟着转动，从而将粘在釜体 1 内侧的基料刮除，防止在釜壁和釜底产生高温结炭的现象。

其中，所述加热装置包括夹套 11，夹套 11 包裹在釜体 1 的外侧，夹套 11 上设有流体进口 12 和出口 13。让高温流体从进口 12 流进夹套 11 内，然后让其从出口 13 中流出就可以对釜体 1 加热，从而对基料进行烘烤。当然，也可以在夹套 11 内设置电热元件 19 来对釜体 1 加热。

当然，本实用新型并不限于上述的实施例，与本实用新型等同或变劣的技术方案也应当属于本实用新型的保护范围之内。

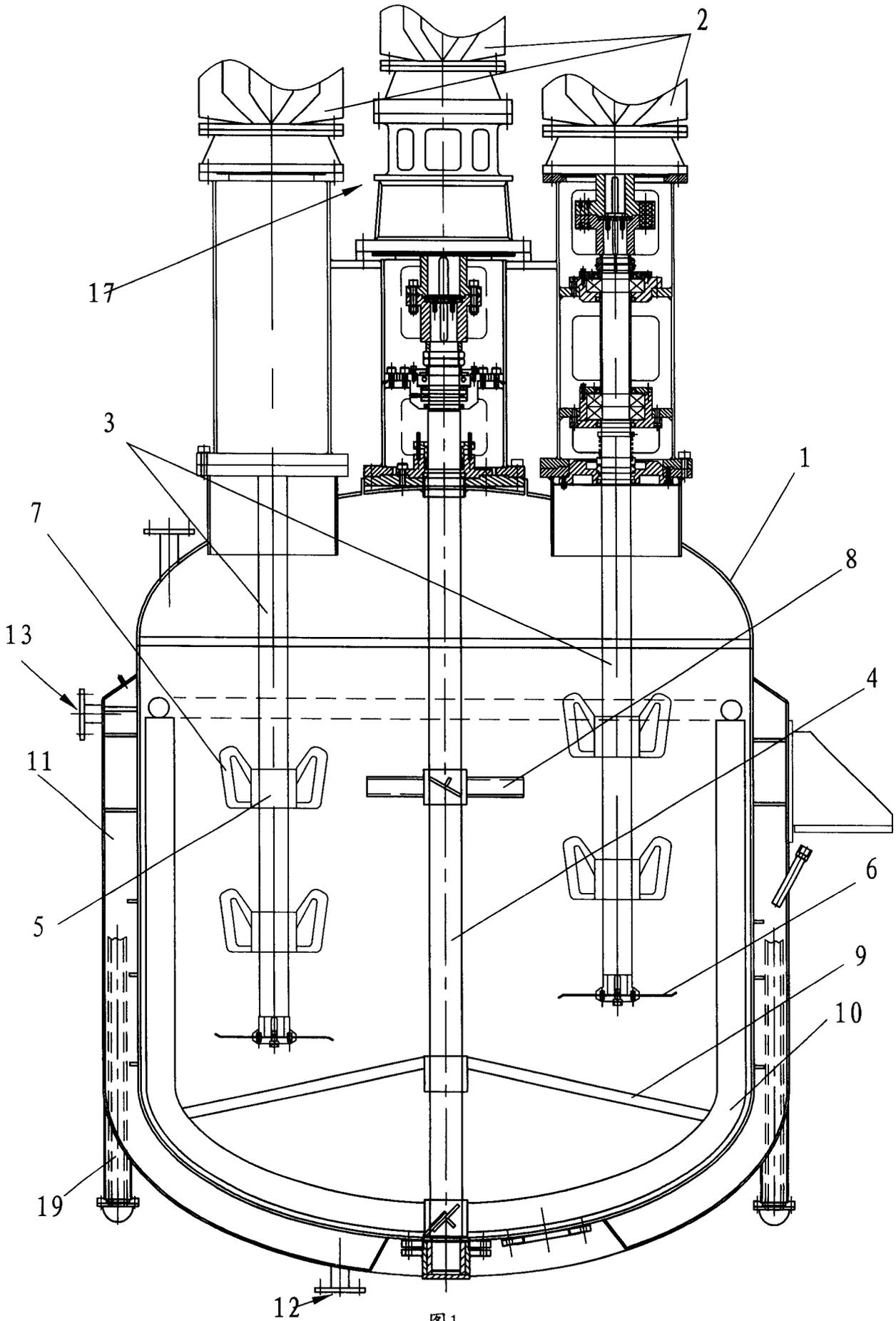


图1

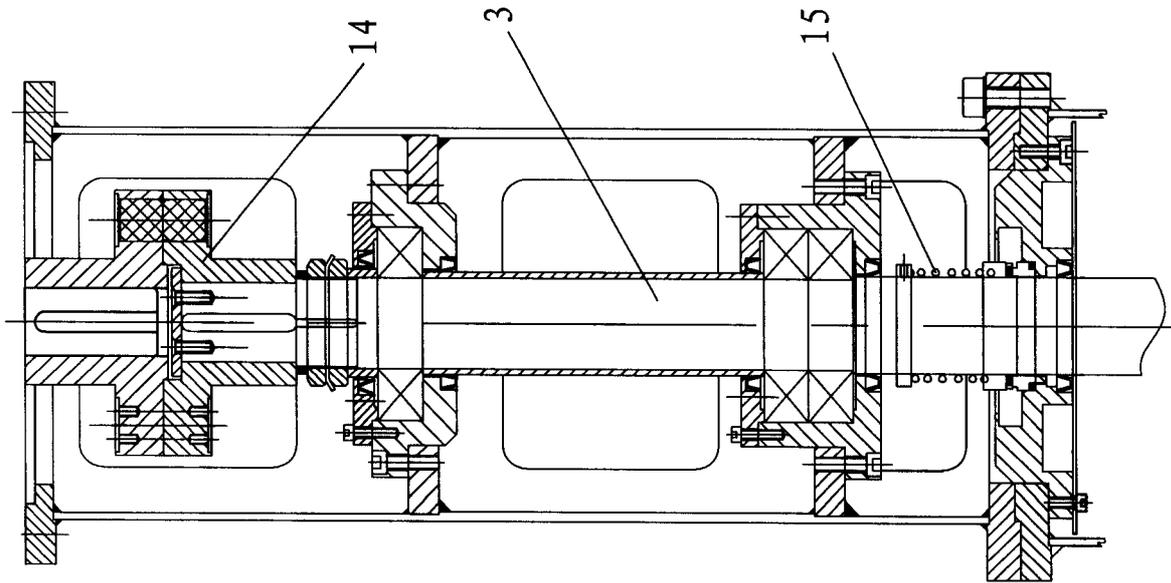


图3

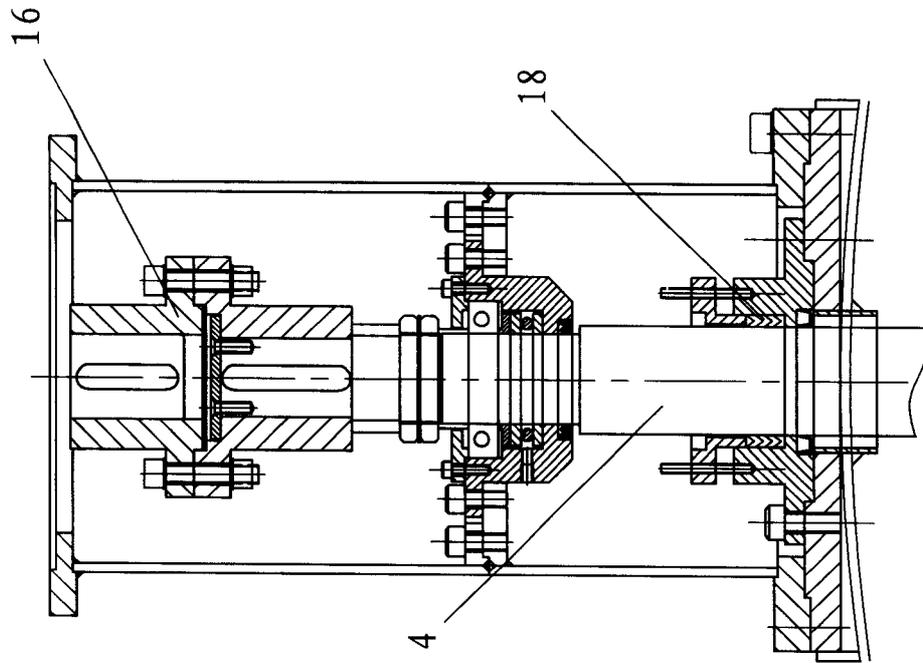


图2