



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203577786 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320640333. 1

(22) 申请日 2013. 10. 17

(73) 专利权人 安徽省七博士化工新材料有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市淮上区沫河口工业园区开源大道 20 号

(72) 发明人 高也寒 肖志强

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

B01J 19/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

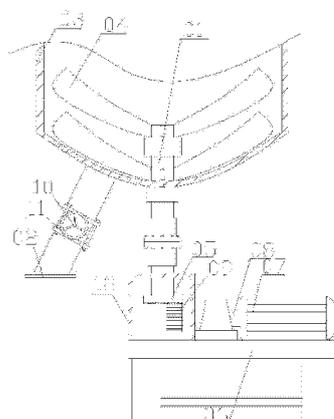
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型的反应釜

(57) 摘要

一种新型的反应釜,涉及化工设备领域,主体为设有搅拌轴和设有出料口的釜体罐,搅拌轴连接一减速机,釜体罐朝下设置,搅拌轴设置在釜体罐底部并且伸出釜体罐,搅拌轴上设置搅拌叶,搅拌轴底部设置齿轮 1,在釜体罐底部设置一支撑台,的减速机设置在支撑台上,减速机的转轴顶部设置齿轮 2,齿轮 1 与齿轮 2 交错连接,出料口设置在釜体罐底部,出料口上设置阀门。本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计新颖,将传统的减速机设置在釜体罐的下端并且采用齿轮的方式进行搅拌,减短了搅拌轴的长度,在搅拌时更加平稳,同时方便了对于减速机的日常清洗和维护,调控简单,操作方便,节约了大量的资源,工作效率高。



1. 一种新型的反应釜,主体为设有搅拌轴和设有出料口的釜体罐,搅拌轴连接一减速机,其特征在于:所述的釜体罐罐顶朝下设置,所述的搅拌轴设置在釜体罐底部并且伸出釜体罐,所述的搅拌轴上设置搅拌叶,搅拌轴底部设置齿轮 1,在所述的釜体罐底部设置一支撑台,所述的减速机设置在支撑台上,所述的减速机的转轴顶部设置齿轮 2,所述的齿轮 1 与齿轮 2 交错连接,所述的出料口设置在釜体罐底部,出料口上设置阀门。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型的反应釜,其特征在于:所述的阀门上设置一环形转盘。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型的反应釜,其特征在于:所述的齿轮 1 和齿轮 2 外设置一保护壳。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型的反应釜,其特征在于:所述的搅拌叶设置为重叠的两层。

一种新型的反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工设备领域，具体涉及一种新型的反应釜。

背景技术

[0002] 现阶段，很多化工企业的化工生产都离不开反应釜，反应釜一般都是包括釜体罐，釜体罐上部设有进料口，为了保证釜体罐内部受热均匀，釜体罐上部都会设置一减速机，减速机会连接一搅拌器伸入釜体罐底部进行搅拌，从而来保证内部反应的原料受热均匀，正常情况下，釜体罐一般都是体积比较大的一个罐体，所以需要的电机的功率一般功率瓦数都比较大，这样才可以带动整个搅拌器在釜体罐内部实现搅拌，否则不但达不到搅拌的目的，而且还会浪费很大的资源，由于釜体罐的体积大，因此在实际的减速机检修和维护时也比较麻烦，因此目前市面上的反应釜都会存在电能消耗大，检修困难的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单，耗能小且检修方便的新型的反应釜。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种新型的反应釜，主体为设有搅拌轴和设有出料口的釜体罐，搅拌轴连接一减速机，其特征在于：所述的釜体罐罐顶朝下设置，所述的搅拌轴设置在釜体罐底部并且伸出釜体罐，所述的搅拌轴上设置搅拌叶，搅拌轴底部设置齿轮 1，在所述的釜体罐底部设置一支撑台，所述的减速机设置在支撑台上，所述的减速机的转轴顶部设置齿轮 2，所述的齿轮 1 与齿轮 2 交错连接，所述的出料口设置在釜体罐底部，出料口上设置阀门。

[0006] 所述的阀门上设置一环形转盘。

[0007] 所述的齿轮 1 和齿轮 2 外设置一保护壳。

[0008] 所述的搅拌叶设置为重叠的两层。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计新颖，将传统的减速机设置在釜体罐的下端并且采用齿轮的方式进行搅拌，减短了搅拌轴的长度，在搅拌时更加平稳，同时方便了对于减速机的日常清洗和维护，调控简单，操作方便，节约了大量的资源，工作效率高。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图；

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1 所示，一种新型的反应釜，主体为设有搅拌轴 01 和设有出料口 02 的釜体

罐 03, 搅拌轴 01 连接一减速机 07, 釜体罐 03 罐顶朝下设置, 搅拌轴 01 设置在釜体罐 03 底部并且伸出釜体罐 03, 搅拌轴 01 上设置搅拌叶 04, 搅拌轴 01 底部设置齿轮 105, 在釜体罐 03 底部设置一支撑台 06, 减速机 07 设置在支撑台 06 上, 减速机 07 的转轴 08 顶部设置齿轮 209, 齿轮 105 与齿轮 209 交错连接, 出料口 10 设置在釜体罐 03 底部, 出料口上设置阀门 10, 这样设置后, 减速机 07 直接设置在釜体罐 03 底部, 很大程度的缩短了搅拌轴 01 的长度, 这样便减小了减速机 07 的功率, 节约了电能, 同时相对于原有的顶部设置的减速机 07, 日常清洗和维护都比较方便快捷。

[0013] 阀门 10 上设置一环形转盘 11, 这样设置后, 操作人员在日常使用中手持方便, 设计更加的人性合理话。

[0014] 齿轮 105 和齿轮 209 外设置一保护壳 12, 这样设置后, 避免了齿轮 105 和齿轮 209 在高速转动时对人体造成伤害, 提高了安全性。

[0015] 搅拌叶 04 设置为重叠的两层, 这样设置后, 可以使得釜体罐 03 内部的原料搅拌的更加均匀彻底。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

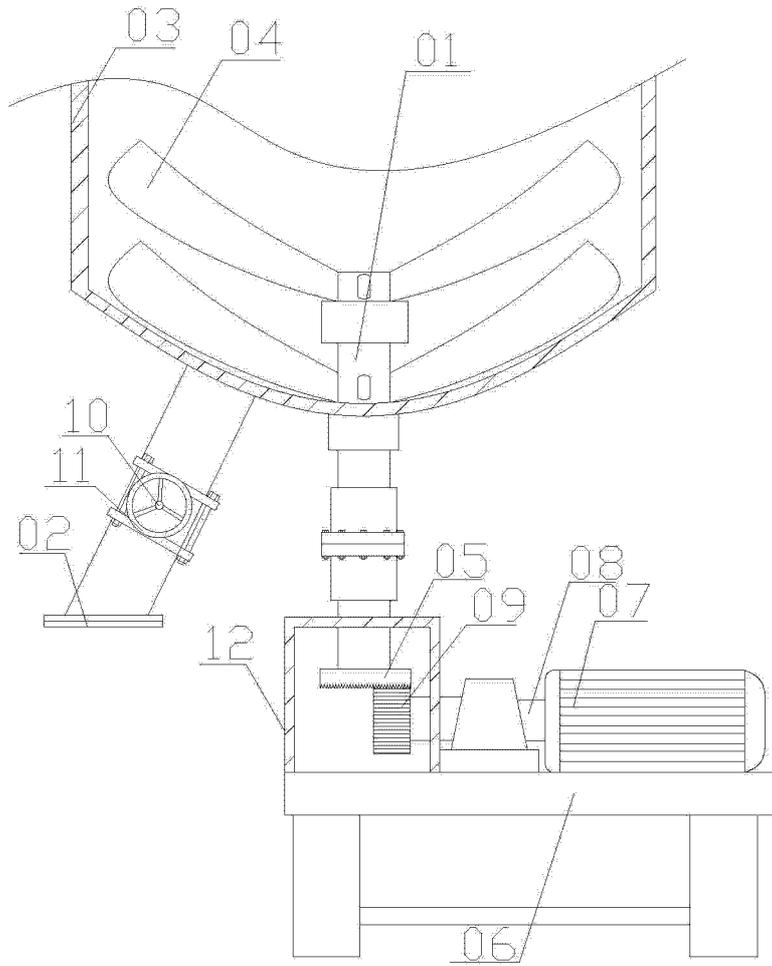


图 1