



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203317325 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320320759. 9

(22) 申请日 2013. 06. 05

(73) 专利权人 江苏健谷化工有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿迁生态化工科技产业园

(72) 发明人 董良胜 杜莹

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 汪旭东

(51) Int. Cl.

B25B 27/00 (2006. 01)

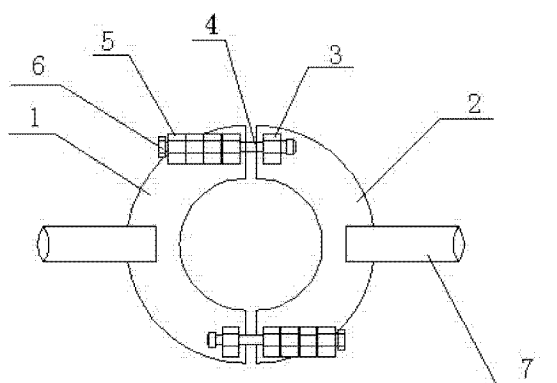
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种反应釜搅拌器装卸夹具

(57) 摘要

一种反应釜搅拌器装卸夹具，夹具由两个半圆形卡具构成，卡具之间通过螺栓和螺母连接，卡具上焊接有把手。本实用新型结构简单，操作方便，解决了反应釜搅拌轴在更换或者维修过程中操作复杂、劳动强度大等问题，通过使用该种夹具可以在生产过程中完成搅拌轴零件的更换维修，可以防止搅拌轴意外滑落导致反应釜内部结构的损坏，减少劳动工人的工作强度。



1. 一种反应釜搅拌器装卸夹具，其特征在于：所述夹具由两个半圆形卡具构成，所述卡具之间通过螺栓和螺母连接，卡具上焊接有把手。
2. 根据权利要求1所述一种反应釜搅拌器装卸夹具，其特征在于：所述两个半圆形卡具两端均固定有螺孔，螺栓分别穿过各端螺孔将卡具连接。
3. 根据权利要求1所述一种反应釜搅拌器装卸夹具，其特征在于：所述螺栓上还设置有2-6颗螺母，所述螺母公称直径大于与螺栓配合连接的螺母公称直径。
4. 根据权利要求1所述一种反应釜搅拌器装卸夹具，其特征在于：所述夹具材质为金属材料。

一种反应釜搅拌器装卸夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种夹具，具体涉及一种反应釜搅拌器维修时使用的夹具，属于化工生产设备领域。

背景技术

[0002] 在工业生产中现有反应釜搅拌器会经常出现故障，在对搅拌器维修或更换时需要拆开反应釜的上盖，工人进入反应釜内固定好搅拌器，防止搅拌器滑落造成搅拌釜内部的损伤，然后外边的人员对搅拌器进行拆卸维修，其间劳动强度大，工作效率低。如果在生产过程中反应釜搅拌器发生故障，则需要将原料清除出反应釜，再进行上述工作，这无疑会增加生产成本，且耗时耗力，不利于生产的进行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述问题设计了一种反应釜搅拌器装卸夹具，其目的在于：解决反应釜搅拌器在更换零部件或者维修过程中操作复杂，劳动强度大问题，有效提高工作效率。

[0004] 本实用新型技术方案：

[0005] 一种反应釜搅拌器装卸夹具，其特征在于：所述夹具由两个半圆形卡具构成，所述卡具之间通过螺栓和螺母连接，卡具上焊接有把手。

[0006] 所述两个半圆形卡具两端均固定有螺孔，螺栓分别穿过各端螺孔将卡具连接。

[0007] 作为优选，所述螺栓上还设置有 2-6 颗螺母，所述螺母公称直径大于与螺栓配合连接的螺母公称直径，起辅助加紧作用。

[0008] 所述夹具材质为金属材质。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 本实用新型结构简单，操作方便，解决了反应釜搅拌轴在更换或者维修过程中操作复杂、劳动强度大等问题，通过使用该种夹具可以在生产过程中完成搅拌轴零件的更换维修，可以防止搅拌轴意外滑落导致反应釜内部结构的损坏，减少劳动工人的工作强度。

附图说明

[0011] 图 1：本实用新型结构示意图。

[0012] 图中：1、左卡具，2、右卡具，3、螺孔，4、螺栓，5、螺母，6、螺母，7、把手。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和实施例具体说明本实用新型。

[0014] 如图 1 所示，反应釜搅拌器装卸夹具，由左卡具 1、右卡具 2 两个半圆形卡具构成，左卡具 1 和右卡具 2 两端均固定有螺孔 3，螺栓 4 分别穿过各端螺孔 3 将左右卡具连接，所述螺栓 4 与螺母 6 配合紧固连接。左卡具 1、右卡具 2 上分别焊接有把手 7。

[0015] 为了节省劳动强度,所述螺栓 4 上还设置有 2-6 颗螺母 5,螺母 5 公称直径大于螺母 6 公称直径;螺母 6 固定不动,通过改变螺栓上螺母 5 数量,来适用于不同直径的搅拌器,可以有效节省拧弄螺母 6 的劳动强度和时间。

[0016] 具体使用过程:

[0017] 当对反应釜搅拌器的轴承套或电机进行维修时,将左卡具和右卡具卡在搅拌器的搅拌轴上,通过螺栓 4 和螺母 6 固定;将把手 7 固定于搅拌轴螺栓或者轴肩等凸起部件,起到固定作用,在拆装搅拌器时防止搅拌轴的意外滑落损坏反应釜的内部结构,造成生产的损失。同时根据不同搅拌器搅拌轴直径的需要,通过改变螺栓上螺母 5 数量可以方便的适用于不同直径情形,扩大使用范围,降低劳动强度。

[0018] 综上,本实用新型达到预期目的。

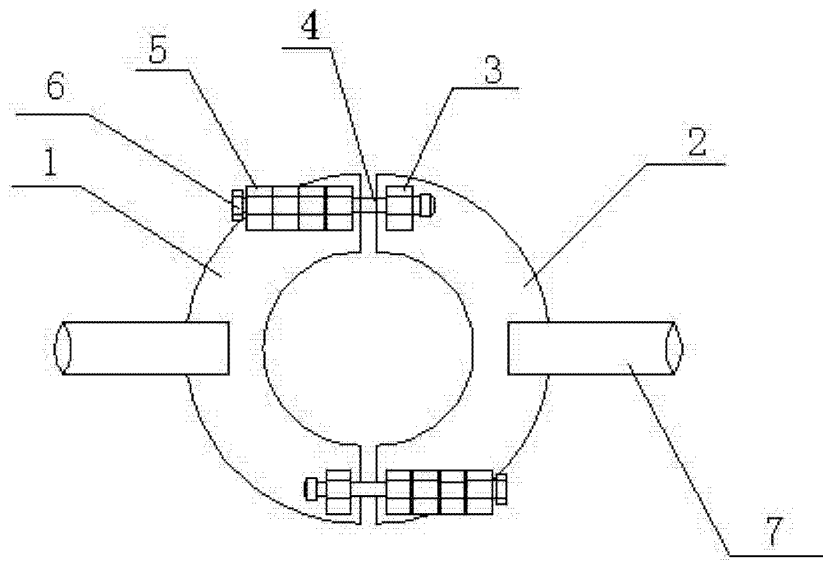


图 1