



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205426875 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201521076919. 5

(22) 申请日 2015. 12. 22

(73) 专利权人 中国科学院福建物质结构研究所
地址 350002 福建省福州市杨桥西路 155 号

(72) 发明人 李广社 陈少卿 李莉萍 黄新松

(51) Int. Cl.

G01N 31/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种简易气-液-固三相催化反应评价装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种简易的气-液-固三相催化反应评价装置,可以进行苯酚加氢制备环己酮等三相催化反应。气体连续通入反应器,维持反应器内气体浓度,反应进行时通过取样口实时取样监测反应进行程度。装置特征:结构简单,多种组件可拆卸,可根据实际实验条件选用。本实验装置解决了现有催化性能评价装置价格昂贵,连续供气、实时取样检测系统复杂,或者安全性差,因而难以简单、精确、快速考察催化剂性能的问题。

