



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203778042 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420170773. X

(22) 申请日 2014. 04. 10

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

(72) 发明人 徐忠宁 郭国聪 彭思艳 王志巧
吕冬梅 陈青松 王明盛 姚元根

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

代理人 周义刚

(51) Int. Cl.

B01J 8/06(2006. 01)

C07C 69/36(2006. 01)

C07C 67/36(2006. 01)

G01N 30/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 CO 气相氧化偶联制备草酸酯的催化剂
装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 CO 气相氧化偶联制
备草酸酯的催化剂装置,包括气体控制管道系统
(1)、固定床反应系统 (2)、保温管道 (3)、多通阀
系统 (4)、产物吸收罐 (6),该装置用于连接双通
道气相色谱系统 (5),其中气体控制管道系统 (1)
包括三路气体控制管道,每一路均包括依次连
接的输气管道、稳压阀 (7)、压力表 (11)、稳流
阀 (8)、质量流量控制器 (9) 和开关阀 (10),三
路气体控制管道通过等径四通接头合并成一路,
合并后的管道上设有一个总压力表 (11')。该催
化剂装置通过连接一台双通道气相色谱就可以
实现较高的效率,资金投入较少。

