



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204086226 U

(45) 授权公告日 2015.01.07

(21) 申请号 201420170758.5

(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.

G01N 30/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种三通道自动化 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三通道自动化 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)、四通阀系统 (3)、多通阀系统 (4)、产物吸收罐 (6),且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) 包括一路惰性气体吹扫管道、一路一氧化碳气体管道、一路亚硝酸甲酯气体管道和一路氮气氩气混合气气体管道,一氧化碳气体管道、亚硝酸甲酯气体管道和氮气氩气混合气气体管道相同,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),稳流阀 (8) 后的管道分为三个支路,每一支路均包括一个质量流量控制器 (9) 和一个开关阀 (10)。该装置可以同时针对三个相同或不同的催化剂,大大提高催化剂开发速度。

