



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204097372 U

(45) 授权公告日 2015.01.14

(21) 申请号 201420170787.1

(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

(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.

C07C 69/96(2006.01)

C07C 68/00(2006.01)

C07C 69/36(2006.01)

C07C 67/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 CO 气相羰基化生产碳酸二甲酯的催化
剂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 CO 气相羰基化生产碳酸二甲酯的催化剂装置,该装置包括气体控制管道系统(1)、固定床反应系统(2)、产物分离纯化系统(3),该装置用于连接气相色谱系统(4),其中气体控制管道系统(1)包括三路气体控制管道,其中每一路均包括依次连接的输气管道、稳压阀(5)、压力表(6)、稳流阀(7)、质量流量控制器(8)和开关阀(9);三路气体管道通过等径四通接头合并成一路气体管道,合并后的管道上设有气体混合箱(10)。该装置仅通过一台气相色谱就可以实现较高的效率,资金投入较少,还便于高效率地生产并分离纯化碳酸二甲酯。

