



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103951559 B

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201410141256. 4

(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.

C07C 69/36(2006. 01)

C07C 67/36(2006. 01)

G05D 23/19(2006. 01)

审查员 吴志威

权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

一种 CO 气相氧化偶联生产草酸酯的安全装置和飞温控制方法

(57) 摘要

本发明公开了一种 CO 气相氧化偶联生产草酸酯的安全装置, 其特征在于: 该装置包括第一氮气气体控制管道 (1)、一氧化碳气体控制管道 (2)、第二氮气气体控制管道 (3)、一氧化氮气体控制管道 (4)、氧气气体控制管道 (5)、总压力表 (10'), 甲醇或乙醇储罐 (11)、液体泵 (12)、酯化塔 (13)、废水储罐 (14)、气体混合箱 (15)、第一气动四通阀 (16)、第二气动四通阀 (17)、阀控制器 (18)、循环泵 (19)、反应器 (20)、加热炉 (22)、风扇 (23)、控制箱 (24)、报警器 (25)、草酸酯收集罐 (26) 和计算机 (27)。该装置能自动判断是否发生飞温, 并实施相应的措施, 确保生产顺利进行。

