



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102372637 B

(45) 授权公告日 2015.01.14

(21) 申请号 201110354401.3

(22) 申请日 2011.11.10

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

(72) 发明人 徐忠宁 郭国聪 王明盛 姚元根

(51) Int. Cl.

C07C 203/00(2006.01)

C07C 201/04(2006.01)

(56) 对比文件

CN 102080005 A, 2011.06.01, 权利要求  
1-2, 说明书第 9-10 段, 说明书附图 1.

CN 2668245 Y, 2005.01.05, 权利要求 1-3,  
说明书第 2 页, 说明书附图.

CN 202359045 U, 2012.08.01, 全文.

US 3214458 A, 1965.10.26, 全文.

CN 85203857 U, 1986.05.28, 全文.

谢飞等. 硝酸酯、亚硝酸酯合成进展. 《河南师范大学学报》. 1998, 第 26 卷 (第 2 期), 第 42-50 页.

审查员 杨莹

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种亚硝酸酯气体连续供给装置

(57) 摘要

本发明公开了一种亚硝酸酯气体连续供给装置。本装置包括亚硝酸酯气体制备系统、纯化系统和储存供给系统。亚硝酸酯气体制备系统经一次投料产生的气体经过纯化系统后储存于储罐中，供微型催化评价装置使用。当原料消耗完后，关闭制备系统与储罐之间的管道。这时，储罐里的气体可以持续供微型催化评价装置使用。制备系统可以重新制备亚硝酸酯气体，待产生的气体上升到一定压力时，打开制备系统与储罐之间的管道，从而实现亚硝酸酯气体的连续供给。本发明装置解决了实验室当中亚硝酸酯气体不能连续供给从而导致 CO 气相羰化制草酸酯反应用催化剂的寿命无法考查的问题。

