

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

| | |
|---|---|
| (51) Int. Cl. ⁵ C07C 4/00 | (11) 공개번호 특 1993-0004233 |
| | (43) 공개일자 1993년 03월 22일 |
| (21) 출원번호 | 특 1992-0014277 |
| (22) 출원일자 | 1992년 08월 08일 |
| (30) 우선권주장 | 9117216.3 1991년 08월 09일 영국(GB) |
| (71) 출원인 | 더 브리티쉬 페트롤룸 캄파니 피. 엘. 씨 리차드 데이비드 크랙 |
| (72) 발명자 | 영국 EC2M 7BA 런던 1 핀즈베리 서커스 브리태닉 하우스 크리스토퍼 존 애스트버리 영국 SW18 5BY 런던 사우쓰필즈 64B 브루크우드 로오드 데이비드 찰스 그리피스 영국 KT7 0QP 서레이 테임즈 딛톤 110 서머 로오드 마이크 줄리안 호워드 영국 HU17 7ST 노오스 험버사이드 체리 버어톤 2 토온레이즈 이안 알란 비이티이 레이드 영국 SW18 5RX 런던 사우쓰필즈 51 클라우토온 클로즈 |
| (74) 대리인 | 이준구, 박해선 |

심사청구 : 없음

(54) 모노올레핀류의 제조방법

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

모노올레핀류의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(a) 5바 (절대) 초과와 전압 및 650°C 초과와 온도에서, 탄화 수소 공급재 및 분자상 산소-함유 기체의 혼합물을 가연성의 정상 연료 풍부 한계를 초과하여 연소물을 지지할 수 있는 촉매와 접촉시켜 부분 연소하는 제1 단계, 및 (b) 모노올레핀 생성물을 형성후 50 밀리초 미만 내에 600°C 이하로 냉각하는 제2 단계를 함유함을 특징으로 하는, 2개 이상의 탄소원자를 갖는 파라핀-함유 탄화수소 공급재에서 모노올레핀류를 제조하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 탄화수소 공급재가 에탄, 프로판, 부탄, 나프타, 가스 오일, 진공 가스 오일 또는 그 혼합물인 방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 촉매가 지지된 백금족 금속인 방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 백금족 금속이 백금 또는 팔라듐 또는 그 혼합물인 방법.

청구항 5

제3항에 있어서, 촉매가 알루미늄인 방법.

청구항 6

제3항에 있어서, 지지체가 단일암체인 방법.

청구항 7

제1항 또는 제2항에 있어서, 탄화수소 공급재 및 분자상 산소-함유 기체 혼합물의 조성비가 이산화탄소 및 물로 완전 연소하는데 있어서의 산소에 대한 탄화수소의 화학양론적 비의 5~13.5배인 방법.

청구항 8

제1항 또는 제2항에 있어서, 기체상 공급재가 $80,000\text{hr}^{-1}$ 이상의 매시의 기체 공간속력으로 도입되는 방법.

청구항 9

제1항 또는 제2항에 있어서, 올레핀성 생성물이 신속 열교환기 또는 직접 급냉액을 사용하여 냉각되는 방법.

청구항 10

제9항에 있어서, 직접 급냉액이 물 또는 탄화수소 화합물에서 선택되는 방법.

청구항 11

제10항에 있어서, 탄화수소 화합물이 나프타 화합물인 방법.

청구항 12

제4항에 있어서, 탄화수소 공급재 및 분자상 산소-함유 기체 혼합물의 조성비가 이산화탄소 및 물로 완전 연소하는데 있어서의 산소에 대한 탄화수소의 화학양론적 비의 5~13.5배인 방법.

청구항 13

제4항 또는 제12항에 있어서, 기체상 공급재가 $80,000\text{hr}^{-1}$ 이상의 매시의 기체 공간속력으로 도입되는 방법.

※참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.