

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ C08F 4/68	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1996-0022592 1996년 07월 18일
(21) 출원번호	특 1995-0046643	
(22) 출원일자	1995년 12월 05일	
(30) 우선권주장	MI94A002528 1994년 12월 15일 이탈리아(IT)	
(71) 출원인	에니켄 엘라스토메리 에스.알.엘. 마르코 게나리 이탈리아공화국, 밀라노, 피아짜 델라 레푸블리카 16	
(72) 발명자	티지아노 타나그리아 이탈리아공화국, 볼로고나 40138, 비아 스피나 35 지아니 로베르티 이탈리아공화국, 포로토, 비아 라디노 14	
(74) 대리인	강명구	

심사청구 : 없음

(54) 에틸렌 프로필렌 혼성중합체의 생산을 위한 보조된 촉매 시스템

요약

다음에 의해 제조된 프로필렌과의 에틸렌의 중합반응을 위한 촉매성분: a) 3~5의 산화상태를 가지는 바나듐의 화합물용액과의 불활성 보조의 함침; b) ROI C₁~C₂₀알킬 라디 칼이고, X가 할로겐이고, n+m=3이고, m은 0~2의 정수이고, 단계(b)의 알루미늄과 단계 (a)의 바나듐 사이의 몰비가 1/1 내지 6/1인 일반 구조식(I) R_nAlX_m을 가지는 화합물 용액과의 차후의 처리방법.

명세서

[발명의 명칭]

에틸렌 프로필렌 혼성중합체의 생산을 위한 보조된 촉매 시스템

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

바나듐 함유 촉매가 불활성 매트릭스에 보조되고 다음에 의해 제조되는 것을 특징으로 하는 프로필렌과 선택적인 다른 디엔과의 에틸렌 중합화를 위한 방법, 알루미늄의 유기 알루미늄의 유기 화합물과 선택적으로 할로겐화 된 촉진제로 구성된 바나듐과 근본적인 조촉매 함유촉매하에 액체 단일체의 현탁액에 실시된 전술한 방법: a) 3~5의 산화상태로의 바나듐 화합물의 탄화수소 또는 할로탄화수소에서 용액과의 불활성 보조물의 함침; b) 단계 (a)에 사용된 용매의 단계(a)에 수득된 함침된 보조물로 부터 가능한 제거; c) R은 C₁~C₂₀알킬 라디칼이고, X는 할로겐이고, n+m=3 이고, m은 0~2의 상수인 일반구조식(I) R_nAlX_m 가지는 화합물의 탄화수소 용액과의 단계(a) 또는 (b)의 바나듐으로 함침된 불활성 물질의 처리방법, 불활성 대기에서 선호적으로 에틸렌 또는 알파-올레핀의 대기하에, 단계(c)의 알루미늄과 단계(a)의 바나듐 사이의 몰비가 1/1 내지 6/1인 처리방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 단계(a)의 바나듐 화합물이 바나듐(III) 형에 있는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, V(III)의 화합물은 바나듐 아세틸아세톤네이트인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 단계(a)의 용매가 디클로로메탄인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 불활성 매트릭스는 실리카인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 일반구조식(1)을 가지는 화합물이 디에틸알루미늄 염화물인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 단계(c)의 알루미늄과 단계(a)의 바나듐 사이의 몰비가 1.5/1 내지 3.0/1인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 단계(a) 또는 (b) 말기에 불활성 보조물이 보조물 g당 바나듐 0.01밀리몰의 바나듐 함량을 가지는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 바나듐 함량이 용매 g당 바나듐 0.1~0.5밀리몰인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

제9항에 있어서, 단계(c)는 에틸렌 또는 알파-올레핀과의 에틸렌 혼합물에서 실시되는 것을 특징으로 하는 방법.

※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.