

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C01F 5/26

(11) 공개번호 특1997-0069879
(43) 공개일자 1997년 11월 07일

(21) 출원번호	특1997-0012052
(22) 출원일자	1997년 04월 01일
(30) 우선권주장	78815 1996년 04월 01일 일본(JP)
(71) 출원인	미쓰이세키유 가가쿠고교 가부시끼가이샤 고다 시게노리 일본국 도쿄도 지요다구 가스미가세키 3-2-5
(72) 발명자	이토오 요시나오 일본국 야마구찌켄 구가군 와끼쵸오 와끼 6-1-2 미쓰이세키유 가가쿠고교 가부시끼가이샤 내 타께다 마사유키 일본국 야마구찌켄 구가군 와끼쵸오 와끼 6-1-2 미쓰이세키유 가가쿠고교 가부시끼가이샤 내
(74) 대리인	문기상, 조기호

심사청구 : 없음

(54) 무수할로겐화마그네슘용액의 제조방법 및 올레핀중합용 고체티탄촉매성분의 제조방법

요약

본 발명은 불순물로서 적어도 칼슘을 함유하는 함수할로겐화마그네슘의 함산소유기용매용액으로부터 물을 종류제거하여 무수할로겐화마그네슘의 함산소유기용매용액을 제조할 때 칼륨화합물을 첨가하여 칼슘을 석출시킨 다음 석출물을 제거하는 것이 특징인 무수할로겐화 마그네슘용액의 제조방법에 관한 것이다. 이 방법에 의하면 불순물로 칼슘을 함유하는 함수 할로겐화 마그네슘으로부터 칼슘을 거의 함유하지 않는 무수할로겐화마그네슘용액을 액상티탄화합물과 접촉시켜 고체티탄촉매성분을 석출시키는 것이 특징인 올레핀중합용 고체티탄촉매성분의 제조방법에 관한 것이다. 이 방법에 의하면 상기 무수할로겐화마그네슘용액을 사용하여 고촉매활성도를 갖는 올레핀 중합용 고체티탄촉매성분을 제조할 수 있다.

명세서

[발명의 명칭]

무수할로겐화마그네슘용액의 제조방법 및 올레핀중합용 고체티탄촉매성분의 제조방법

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

불순물로서 적어도 칼슘을 함유하는 함수할로겐화마그네슘의 함산소유기용매용액으로부터 수분을 종류제거하여 무수할로겐화마그네슘의 함산소유기용매용액을 제조할 때, 함수할로겐화마그네슘의 함산소유기용매용액을 제조하는 공정 내지 무수할로겐화마그네슘의 함산소유기용매용액을 제조하는 공정의 어느 단계에서 칼슘을 칼륨과 접촉시켜 칼슘을 칼륨과 함께 석출시킨다음 무수할로겐화마그네슘의 함산소유기용매용액으로부터 석출물을 제거하는 것이 특징인 무수염화마그네슘용액의 제조방법.

청구항 2

불순물로서 적어도 칼슘을 함유하는 무수할로겐화마그네슘의 함산소유기용매용액의 제조공정의 어느 단계에서 칼륨을 칼슘과 접촉시켜 칼슘을 칼륨과 함께 석출시킨다음 무수할로겐화마그네슘의 함산소유기용매용액으로부터 석출물을 제거하는 것이 특징인 무수염화마그네슘용액의 제조방법.

청구항 3

제1 또는 제2항에 기재한 방법에 의한 제조된 무수할로겐화마그네슘용액을 액상티탄화합물과 접촉시켜 고체티탄촉매성분을 석출시키는 것이 특징인 올레핀중합용 고체티탄촉매성분의 제조방법.

청구항 4

제1 또는 제2항에 기재한 방법에 의한 제조된 무수할로겐화마그네슘용액에 탄화수소용매를 첨가하여 얻은 용액을 액상티탄화합물과 접촉시켜 고체티탄촉매성분을 석출시키는 것이 특징인 올레핀중합용 고체티

탄촉매성분의 제조방법.

청구항 5

제1 또는 제2항에 기재한 방법에 의한 제조된 무수할로겐화마그네슘용액에 황산소유기용매 이외에 탄화수소용매와 전자공여체를 첨가하여 얻은 용액을 액상티탄화합물과 접촉시켜 고체티탄촉매성분을 석출시키는 것이 특징인 올레핀중합용 고체티탄촉매성분의 제조방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.