

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C07C 11/107

(11) 공개번호 특1996-0010595
(43) 공개일자 1996년04월20일

(21) 출원번호	특1995-0028634
(22) 출원일자	1995년09월01일
(30) 우선권주장	94-211457 1994년09월05일 일본(JP) 94-269845 1994년11월02일 일본(JP) 95-141629 1995년06월08일 일본(JP)
(71) 출원인	스미토모가가꾸고오교 가부시끼가이샤 고오사이 아끼오 일본국 오오사카시 주오구 기따하마 4쵸메 5방 33고
(72) 발명자	다우라 미쓰히사 일본국 지바켄 이찌하라시 사쿠라다이 1-4-89 우찌다 겐시 일본국 지바켄 이찌하라시 유우슈우다이니시 1-9-933 이와나기 기요시 일본국 지바켄 이찌하라시 유우슈우다이니시 1-9-211 이토 요시아끼 일본국 지바켄 이찌하라시 유우슈우다이니시 1-9 유우슈우료
(74) 대리인	윤여범, 박해선

심사청구 : 없음

(54) 1-헥센의 제조방법

요약

1-헥센용액 중에서 하기성분(A),(B),(C)및 (D)를 접촉시켜서 얻어지는 촉매계를 사용, 1-헥센용매중에서 에틸렌을 삼량화하는 것을 특징으로 하는 1-헥센의 제조방법.

(A): 일반식 $CrXrYm$ 으로 표시되는 크롬 함유 화합물, (여기에서, X는 카르복실산 잔기, 1,3-디케톤잔기, 할로겐원자 또는 알콕시기를 나타내며, k는 2 내지 4의 정수를 나타내고, Ym의 Y는 아민류, 포스핀류, 포스핀 옥사이드류, 니트로실기 또는 에테르류를 나타내며, m은 0 내지 6의 정수를 나타내고, 단, Ym의 각 Y는 동일하거나 상이하여도 좋다.)

(B): 트리알릴알루미늄 또는 디알킬알루미늄 히드라이드, (C) : 피롤류 또는 그의 유도체, (D) : 일반식 $MTtU_3-t$ 로 표시되는 13(III B)족 할로겐화합물 또는 일반식 $M'Tt'U_4-t'$ 로 표시되는 14(IV B)족 할로겐화합물, (여기에서, M은 13(III B)족 원자를 나타내며, M'는 14(IV B)족 원자를 나타내고, T는 알킬기, 아릴기, 알릴기 또는 수소원자를 나타내며, U는 할로겐원자를 나타내고, t는 0 이상, 3미만의 실수를 나타내며, t'는 0이상, 4미만의 실수를 나타낸다.)

명세서

[발명의 명칭]

1-헥센의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

1-헥센용매 중에서 하기성분(A),(B),(C)및 (D)를 접촉시켜서 얻어지는 촉매계를 사용하는, 1-헥센용매중에서 에틸렌을 삼량화하는 것을 특징으로 하는 1-헥센의 제조방법.

(A) : 일반식 $CrXkYm$ 으로 표시되는 크롬 함유 화합물, (여기에서, X는 카르복실산 잔기, 1,3-디케톤잔기, 할로겐원자 또는 알콕시기를 나타내며, k는 2 내지 4의 정수를 나타내고, Ym의 Y는 아민류, 포스핀류, 포스핀 옥사이드류, 니트로실기 또는 에테르류를 나타내며, m은 0 내지 6의 정수를 나타내고, 단, Ym의 각 Y는 동일하거나 상이하여도 좋다.)

(B) : 트리알킬알루미늄 또는 디알킬알루미늄 히드라이드, (C) : 피롤류 또는 그의 유도체, (D) : 일반식 $MTtU_3-t$ 로 표시되는 13(III B)족 할로겐화합물 또는 일반식 $M'Tt'U_4-t'$ 로 표시되는 14(IV B)족 할로겐화합물, (여기에서, M은 13(III B)족 원자를 나타내며, M'는 14(IV B)족 원자를 나타내고, T는 알킬기, 아릴기, 알릴기 또는 수소원자를 나타내며, U는 할로겐원자를 나타내고, t는 0이상, 3미만의 실수를 나타내며, t'는 0이상, 4미만의 실수를 나타낸다.)

청구항 2

제1항에 있어서, (A) 성분이 X는 할로겐원자인 것을 특징으로 하는 1-헥센의 제조방법.

청구항 3

제1항에 있어서, (B) 성분이 트리알킬알루미늄인 것을 특징으로 하는 1-헥센의 제조방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 촉매계가 (A), (B), (C) 및 (D)성분을 용매주에 첨가하고, 다음에 (B) 성분을 첨가하여 얻어진 촉매계인 것을 특징으로 하는 1-헥센의 제조방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.