

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C07C 67/00

(11) 공개번호 특 1992-0021485
(43) 공개일자 1992년 12월 18일

(21) 출원번호	특 1992-0009010
(22) 출원일자	1992년 05월 27일
(30) 우선권주장	706,426 1991년 05월 28일 미국(US)
(71) 출원인	더 다우 케미칼 컴퍼니 리처드 지. 워터맨
(72) 발명자	미합중국 미시간 48640 미들랜드 애보트 로드 다우 센터 2030 에이. 데일 할리
	미합중국 미시간 48640 미들랜드 존스 코트 123 조세 푸가
	미합중국 미시간 48640 미들랜드 와일드 파인 코트 4502
(74) 대리인	김창세, 김영, 장성구

심사청구 : 없음

(54) 디아릴 카보네이트 제조용 알루미늄 트리플루오라이드 촉매

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

디아릴 카보네이트 제조용 알루미늄 트리플루오라이드 촉매

[도면의 간단한 설명]

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식으로 나타내어지는 방향족 히드록시 화합물과 카보닐 할라이드 또는 아릴 할로포르메이트를 1:1 내지 3:1 범위의 몰비로 방향족 히드록시 화합물 몰당 1×10^{-6} 내지 100몰의 알루미늄 트리플루오라이드의 존재하에 25 내지 450°C의 온도 및 1 내지 51kPa의 압력에서 1 내지 3000초동안 접촉반응시킴을 포함하는, 방향족 카보네이트의 제조방법.

$\text{Ar}(\text{OH})_m$

상기식에서 Ar은 탄소수 24 이하의 방향족 그룹 또는 5개이하의 할로, 또는 C₁₋₁₂ 알킬, 알카디일, 아릴옥시 또는 알콕시 그룹 치환체를 함유하는 그의 치환된 유도체이고, m은 1 내지 3이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 촉매가 0.1 내지 1m²/g의 표면적을 갖는 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 촉매가 지지된 것인 방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 지지체가 내화성 산화물 또는 세라믹인 방법.

청구항 5

제1항 내지 제4항중의 어느 한 항에 있어서, 상기 방향족 히드록시 화합물이 페놀 또는 비스페놀 A인 방법.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 카보닐 할라이드가 포스겐인 방법.

청구항 7

사용된 촉매량이 1×10^{-2} 내지 1×10^3 몰의 방향족 히드록시 화합물/촉매의 $\text{kg} \times \text{hr}$ 인, 제1항 내지 제4항중의 어느 한 항에 따르는 방향족 카보네이트의 연속적인 제조 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.