

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C08G 63/62	(11) 공개번호 특 1989-0003832	(43) 공개일자 1989년 04월 18일
(21) 출원번호	특 1988-0009881	
(22) 출원일자	1988년 08월 03일	
(30) 우선권주장	081,418 1987년 08월 04일 미국(US)	
(71) 출원인	더 다우 케미칼 캠페니 리처드 지.워터맨	
(72) 발명자	미합중국 미시간 48640 미들랜드 애보트 로우드 다우센터 2030 토이 에이취.호	
	미합중국 텍사스 77566 레이크 잭슨 시카모어 703 체 아이.카오	
	미합중국 텍사스 77566 레이크 잭슨 헤클 베리 301 프레데릭 비.카셀	
	미합중국 텍사스 77566 레이크 잭슨 가틀랜드 코오트 62 조오스 엠.아귈라	
	미합중국 텍사스 77531 리취우드 학코리 119	
(74) 대리인	이병호	

심사청구 : 있음

(54) 고분자량의 폴리할로 비스페놀 폴리카보네이트의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

고분자량의 폴리할로 비스페놀 폴리카보네이트의 제조방법

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

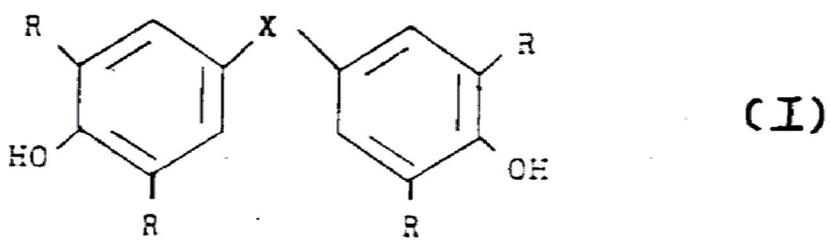
(57) 청구의 범위

청구항 1

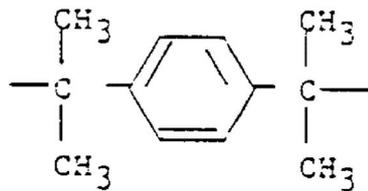
(A) 폴리할로비스페놀, 할로겐화 용매 및 충분한 양의 수성 알칼리금속 하이드록사이드를 혼합하여 알칼리금속 형태의 상기 비스페놀을 함유하는 혼합물을 수득하고, (B) 상기 혼합물에 포스겐 및 추가의 수성 하이드록사이드를 가하여 상기 혼합물의 pH를 8 내지 13의 범위로 유지시키고 비스페놀의 비스클로로포르메이트와 모노클로로포르메이트의 혼합물을 형성시키며, (C) 4-아미노피리딘 및 2-치환된 피리딘으로 이루어지는 그룹으로부터 선택된 촉매량의 활성화 피리딘 및 추가의 수성 하이드록사이드를 가하여 상기 pH를 유지시켜, (D) 고분자량의 폴리카보네이트를 회수하는 단계를 포함하여, 0.4 이상의 고유점도를 갖는 고분자량의 폴리할로비스페놀 폴리카보네이트를 제조하는 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 폴리할로 폴리카보네이트가 다음 일반식(I)의 폴리할로비스페놀로부터 수득되는 방법.



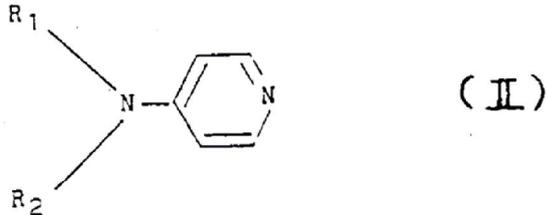
상기식에서, R은 염소, 브롬 또는 이의 혼합물이고, X는 C₁-C₆알킬렌, 사이클로알킬렌, 단일 결합, 0-, -S-



, -SO-, -SO₂-, -CO- 또는 이다.

청구항 3

제 1항에 있어서, 폴리할로비스페놀 폴리카보네이트가 테트라할로비스페놀 A 폴리카보네이트이고, 폴리할로비스페놀이 테트라할로비스페놀 A이며 활성화 피리딘이 하기 일반식(II) 또는(III)을 갖는 방법.



상기식에서, R₁ 및 R₂는 알킬그룹, 또는 중합체 쇠이거나 서로 브릿지되어 사이클로알킬렌 그룹을 형성할 수 있고, R은 알킬, 사이클로알킬 또는 중합체 쇠이며, 일반식(III)의 2위치에 있는 그룹을 유도효과에 의해 환중의 N에 전자를 줌으로써 피리딘을 활성화시킨다.

청구항 4

제 1항, 2항 또는 3항에 있어서, 단계 A에 페놀성 종결제를 가하여 분자량을 조절하는 방법.

청구항 5

제 1항 내지 4항중 어느 한항에 있어서, 피리딘 촉매를 함유하는 상기 혼합물을 반응이 완결될 때까지 포스겐화시키는 추가의 단계를 포함하는 방법.

청구항 6

제 1항의 방법에 의해 제조된 고분자량의 폴리할로비스페놀 폴리카보네이트.

청구항 7

제 2항의 방법에 의해 제조된 고분자량의 폴리할로비스페놀 폴리카보네이트.

청구항 8

제 3항의 방법에 의해 제조된 고분자량의 폴리할로비스페놀 폴리카보네이트.

청구항 9

제 4항의 방법에 의해 제조된 고분자량의 폴리할로비스페놀 폴리카보네이트.

청구항 10

제 5항의 방법에 의해 제조된 고분자량의 폴리할로비스페놀 폴리카보네이트.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.