

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> C08G 79/02	(11) 공개번호 특 1991-0015629
	(43) 공개일자 1991년 09월 30일
(21) 출원번호	특 1991-0002506
(22) 출원일자	1991년 02월 13일
(30) 우선권주장	90 01689 1990년 02월 13일 프랑스(FR)
(71) 출원인	소시에테 아토샹 미셀 로세 프랑스공화국 92800 부도 꾸르 미술레 4 에 라 데팡스 10
(72) 발명자	장-뵘 상브레뜨 프랑스공화국 64140 비에르 뤼 까플란 9 기 빠니에 프랑스공화국 64230 뵘이 드 레스까 보아 드 레글리즈 2 필립 뵘땡 프랑스공화국 64140 비에르 뤼 데 빠께레뜨 9
(74) 대리인	이준구

심사청구 : 없음

(54) 폴리디클로로포스파젠의 치환반응에 의한 폴리포스파젠의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

폴리디클로로포스파젠의 치환반응에 의한 폴리포스파젠의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

탄화수소 매질에서 조작하고 친핵제를 사용하여 폴리디클로로포스파젠의 염소원자를 치환시키고, 치환반응을 폴리에테르의 존재하에 전체 또는 부분적으로 행함을 특징으로 하는 폴리포스파젠의 제조방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 폴리포스파젠은 복수개의 하기식 (I)의 반복 단위를 포함함을 특징으로 하는 방법.



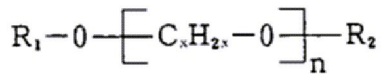
(상기식에서, 기호 R은 동일 반복 단위 또는 각 반복 단위 내에서 동일 또는 상이할 수 있고 알킬, 아릴, 알콕시, 플루오로알콕시, 아릴옥시, 알킬-또는 아릴술폰파이드, 알킬 또는 아릴아미노를 나타낼 수 있다.)

청구항 3

제1 또는 2항에 있어서, 친핵제는 식 XR의 화합물 (식중 기호 R은 수소 또는 알칼리 금속원자를 나타냄) 중에서 선택함을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1 내지 3항중 어느 한 항에 있어서, 폴리에테르는 하기식에 부합함을 특징으로 하는 방법.



[상기식에서, n은 4이상의 수를 나타내고, x는 2 또는 3이며, 기호 R<sub>1</sub> 및 R<sub>2</sub>는 동일 또는 상이하하며, 수소 원자, 탄소원자수 1내지 24의 알킬라디칼, 탄소원자수 18이하의 모노 또는 폴리시클릭 아릴 라디칼, 또는 알킬 및 아릴 부위가 상기 주어진 의미를 갖는 알킬아릴 또는 아르알킬 라디칼을 나타낼 수 있다.]

**청구항 5**

제4항에 있어서, n은 200이상이고 바람직하게는 50내지 200임을 특징으로 하는 방법.

**청구항 6**

제4 또는 5항에 있어서, 기호 R<sub>1</sub> 및 R<sub>2</sub>중의 하나는 수소원자를 나타내고 다른 하나는 탄소원자수 8내지 20의 알킬아릴 라디칼을 나타냄을 특징으로 하는 방법.

**청구항 7**

제1 내지 6항중 어느 한 항에 있어서, 폴리에테르는 반응 매질중에 치환반응의 초기부터 존재함을 특징으로 하는 방법.

**청구항 8**

제1 내지 6항중 어느 한 항에 있어서, 폴리에테르는 치환반응도중에 반응 매질 내로 도입됨을 특징으로 하는 방법.

**청구항 9**

제1 내지 8항중 어느 한 항에 있어서, 치환반응 매질은 방향족, 지환족 또는 지방족 탄화수소 또는 여러 탄화수소를 포함하는 혼합물로 구성됨을 특징으로 하는 방법.

**청구항 10**

제9항에 있어서, 치환반응 매질은 탄화수소 및 에테르의 혼합물로 구성됨을 특징으로 하는 방법.

**청구항 11**

제1내지 10항중 어느 한 항에 따른 방법을 적용함으로써 수득된 바와 같은 폴리포스파젠.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.