

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ C07C 39/16	(11) 공개번호 특 1991-0021358
	(43) 공개일자 1991년 12월 20일
(21) 출원번호	특 1991-0003353
(22) 출원일자	1991년 02월 28일
(30) 우선권주장	9002758 1990년 02월 28일 프랑스(FR)
(71) 출원인	롱-블랑 쉬미 모니끄 바르니에르-그랑쥬 프랑스공화국 92408 꾸르브브와 께 뵈 두메 25
(72) 발명자	장 로제 데스위르 프랑스공화국 69360 썩 썩포리앙 도종 꼬유네 루트 드 페르네 라 종끼에르 프랑시스 뵈에르 프랑스공화국 69003 리옹 퀴 뒤 프로페쉬르 로세 49 비스
(74) 대리인	이준구

심사청구 : 없음

(54) 비스페놀 A의 제조방법

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

비스페놀 A의 제조방법

[도면의 간단한 설명]

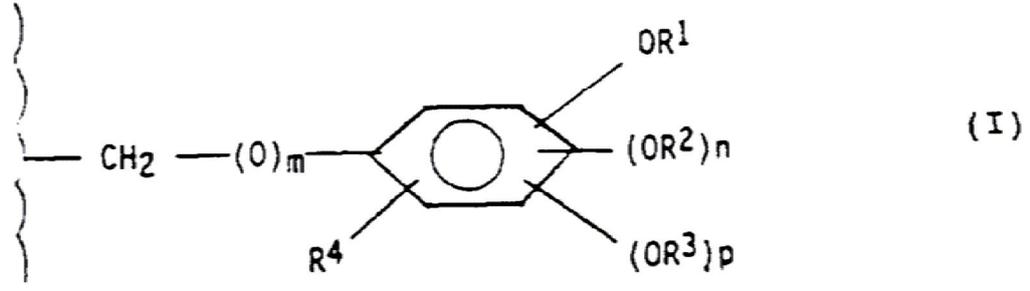
제1도는 각 실시예 또는 실험에 대한 $\sum YY = f(t)$ 곡선이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

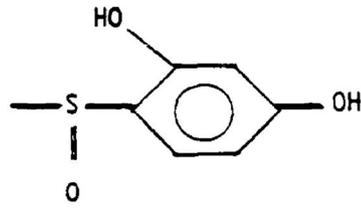
(57) 청구의 범위

청구항 1

산촉매와 첨가제의 존재하에 과량의 페놀과 아세톤을 축합시켜 비스페놀 A를 제조하는 방법에서 있어서, 첨가제가 하기 일반식 (I)임을 특징으로 하는 방법.



상기식에서, -m은 0 또는 1이고; -n은 0 또는 1이며; -p는 0 또는 1이고; -R¹, R² 및 R³는 동일하거나 상이하며, 수소원자, C₁~C₆ 알킬라디칼 혹은 1 또는 2개의 히드록실기 또는 C₁~C₄알콕시기에 의해 임의로 치환된 페닐라디칼을 나타내며; -R⁴는 수소원자, 할로겐원자, C₁~C₆알킬라디칼 또는 -CHO, -NO₂, -CO₂H,



$-CO_2R^5$ (R^5 는 $C_1 \sim C_4$ 알킬라디칼) 또는 ; 중에서 선택한 기중하나를 나타내며; $-CH_2-$ 는 클로로메틸화 수지의 잔기를 나타낸다)

청구항 2

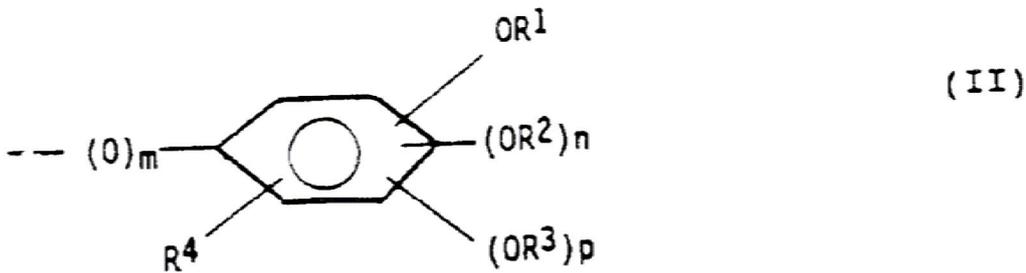
제1항에 있어서, 일반식 (I)의 첨가제가 유도된 클로로메틸화 수지가 스티렌-디비닐벤젠계인 방법.

청구항 3

제1항에 또는 제2항에 있어서, 클로로메틸화 수지가 바이오-비드?S-X I 듀올라이트 ?LES 9001 및 듀올라이트 ?LES 3081 수지로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1항에 내지 3항중 어느 한항에 있어서, 클로로메틸화 수지 내의 90% 이상의 염소원자가 하기 일반식 (II)의 기로 치환되어 있음을 특징으로 하는 방법.



[상기식에서, n, m, p 및 $R^1 \sim R^4$ 는 제1항에는 정의한 바와 같다]

청구항 5

제1항 내지 제4항중 어느 한항에 있어서, 첨가제가 m이 0인 일반식 (I)임을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제1항 내지 제5항중 어느 한항에 있어서, 첨가제가 $-m$ 이 0이요; $-R^4$ 가 수소원자 또는 $C_1 \sim C_6$ 알킬라디칼을 나타내며; $-R^1, R^2$ 및 R^3 가 동일하거나 상이하며, 수소원자 또는 $C_1 \sim C_4$ 알킬라디칼을 나타내는 일반식 (I)임을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제1항 내지 제6항중 어느 한항에 있어서, 첨가제가 라디칼 $R^1 \sim R^3$ 중 적어도 하나가 수소원자를 나타내며, 다른 두개의 라디칼은 동일하거나 상이하며 수소원자 또는 메틸라디칼을 나타내는 일반식 (I)임을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

1항 내지 제7항중 어느 한항에 있어서, 첨가제가 $-m$ 이 0이요 ; $-P$ 가 0이요; $-R^4$ 가 수소원자 또는 $C_1 \sim C_6$ 알킬라디칼을 나타내고 $-$ 두개의 라디칼 R^1 과 R^2 가 수소원자를 나타내며, 따라서 메틸렌기에 대한 방향족 고리상의 2 및 4위치에 히드록실기가 존재하는 일반식 (I)임을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제1항 내지 제8항중 어느 한항에 있어서, 아세톤에 대한 일반식 (II) (제4항 기재)의 몰비가 0.1~30이 되도록 하는 양만큼의 첨가제를 반응에 사용하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

제1항 내지 제9항중 어느 한항에 있어서, 산촉매가 벤젠술포산임을 특징으로 하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

