

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ C07D 493/04	(11) 공개번호 특 1992-0016458
	(43) 공개일자 1992년 09월 24일
(21) 출원번호	특 1992-0002478
(22) 출원일자	1992년 02월 19일
(30) 우선권주장	661,595 1991년 02월 20일 미국(US)
(71) 출원인	이. 아이. 듀우판 드 네모아 앤드 캄파니 미리암 디. 메코너헤이 미합중국 19898 델라웨어주 월밍톤 마켓트 스트리트 1007
(72) 발명자	브라이언 칼 오먼 미합중국 19711 델라웨어주 뉴워크 사우쓰 포운 드라이브 5 스위어토슬로우 트로피멘코 미합중국 19803 델라웨어주 월밍톤 브렌트우드 드라이브 515
(74) 대리인	김성택, 주성민

심사청구 : 있음

(54) 퍼플루오로알킬 및 퍼플루오로알킬-아릴 디옥사펜타센을 기재로 하는 화합물, 단량체 및 중합체

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

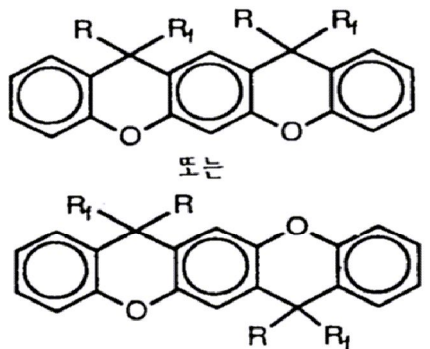
퍼플루오로알킬 및 퍼플루오로알킬-아릴 디옥사펜타센을 기재로 하는 화합물, 단량체 및 중합체

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식의 이성질체를 1종 이상 함유하는 조성물.



상기 식중, R은 아릴, 치환된 아릴 및 퍼플루오로알킬로 이루어진 군 중에서 선택되고, Rf는 퍼플루오로알킬이다.

청구항 2

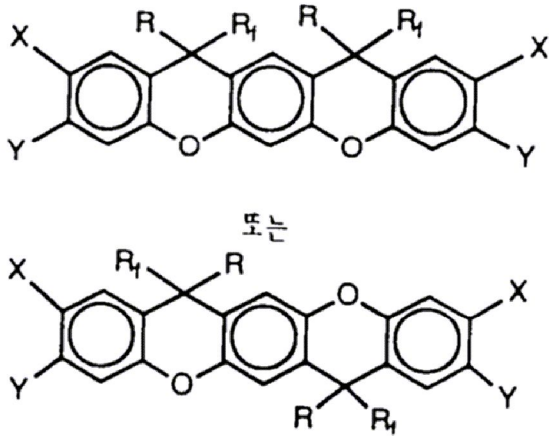
제 1 항에 있어서, R이 CF₃이고, Rf가 CF₃인 조성물.

청구항 3

제 1 항에 있어서, R이 아릴 또는 치환된 아릴이고, Rf가 CF₃인 조성물.

청구항 4

하기 일반식의 이성질체를 1종 이상 함유하는 조성물.



상기 식중, R은 아릴, 치환된 아릴 및 퍼플루오로알킬로 이루어진 군 중에서 선택되고, Rf는 퍼플루오로알킬이고, X는 H, 알킬, COOH, COCl, NH₂, 할로겐, SO₂알킬 및 NCO로 이루어진 군 중에서 선택되고, Y는 X 및 애로 이루어진 군 중에서 선택되고, 동일한 페놀 고리 상의 X 및 Y는 함께 -CO-O-CO-이다.

청구항 5

제 4 항에 있어서, R이 CF₃이고, Rf가 CF₃인 조성물.

청구항 6

제 4 항에 있어서, R이 아릴이고, Rf가 CF₃인 조성물.

청구항 7

제 4 항에 있어서, X 및 Y가 CF₃인 조성물.

청구항 8

제 4 항에 있어서, X 및 Y가 COOH인 조성물.

청구항 9

제 4 항에 있어서, 동일한 페놀 고리 상의 X 및 Y의 각 쌍이 -CO-O-CO-인 조성물.

청구항 10

제 4 항에 있어서, X 가 COOH이고 Y가 H인 조성물.

청구항 11

제 4 항에 있어서, X가 COCl이고, Y가 H인 조성물.

청구항 12

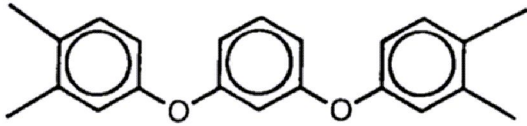
제 4 항에 있어서, X가 NCO이고, Y가 H인 조성물.

청구항 13

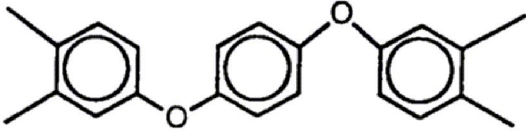
제 4 항에 있어서, X가 NH₂이고 Y가 H인 조성물.

청구항 14

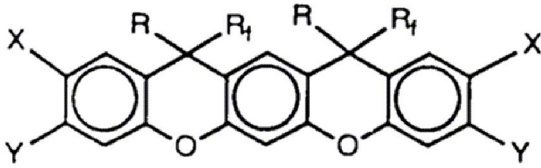
110°C 내지 180°C의 온도에서 RCORf와 일반식



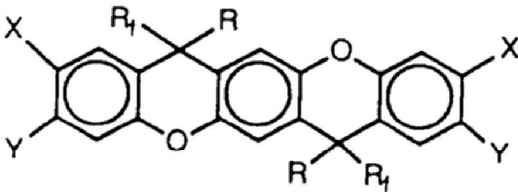
또는



을 갖는 디에테르 전구체를 불화수소산 용매 중에서 반응시키는 것으로 이루어진 하기 일반식을 갖는 단량체 1종 이상을 함유하는 조성물의 제조방법.



또는



상기 식중, R은 아릴, 치환된 아릴 및 퍼플루오로알킬로 이루어진 군 중에서 선택되고, Rf는 퍼플루오로알킬이고, X는 H또는 알킬이고, Y는 H, 알킬, NH₂ 또는 아미이다.

청구항 15

제 14 항에 있어서, R이 CF₃이고, Rf가 CF₃인 방법.

청구항 16

제 14 항에 있어서, R이 아릴이고, Rf가 CF₃인 방법.

청구항 17

제 14 항에 있어서, X 및 Y가 CH₃인 방법.

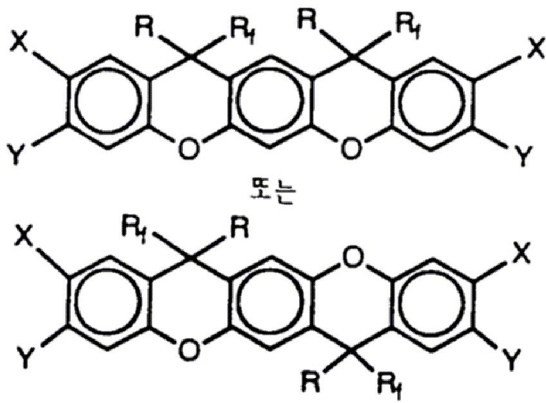
청구항 18

제 14 항에 있어서, X가 CH₃이고, Y가 H인 방법.

청구항 19

(a) X 및 Y가 모두 CH₃인 하기 일반식을 갖는 전구체를 산화시켜 X 및 Y가 모두 COOH인 하기 일반식을 갖는 사산을 형성시키고, (b) 사산을 탈수시켜 이 무수물을 형성시키는 것으로 이루어진 하기 일반식의

이무수물을 함유하는 조성물의 제조방법.



상기 식중, R은 아릴, 치환된 아릴 및 퍼플루오로알킬로 이루어진 군 중에서 선택되고, Rf는 퍼플루오로알킬이고, X 및 Y는 함께 -CO-O-CO-이다.

청구항 20

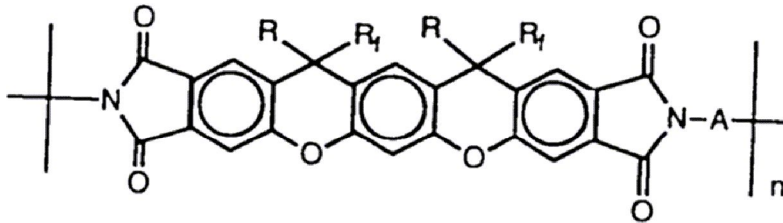
제 14 항에 있어서, R이 CF₃이고, Rf가 CF₃인 방법.

청구항 21

제 14 항에 있어서, R이 아릴이고, Rf가 CF₃인 방법.

청구항 22

하기 일반식의, 이성질체를 포함한 반복 단위를 갖는 폴리이미드.



상기 식중, R은 아릴, 치환된 아릴 및 퍼플루오로알킬로 이루어진 군 중에서 선택되고, Rf는 퍼플루오로알킬이고, A는 2개 이상의 탄소 원자를 갖는 디아민의 2가기로서, 이 때 디아민의 2개의 아미노기가 이 2가기의 별개의 탄소 원자에 결합되고, n은 양의 정수이다.

청구항 23

제 22 항에 있어서, R이 CF₃이고, Rf가 CF₃인 폴리이미드.

청구항 24

제 22 항에 있어서, R이 아릴이고, Rf가 CF₃인 폴리이미드.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.