

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C07D 317/46

(11) 공개번호 특1988-0009952
(43) 공개일자 1988년10월06일

(21) 출원번호	특1988-0001598
(22) 출원일자	1988년02월13일
(30) 우선권주장	0533/87-1 1987년02월13일 스위스(CH) 122/88-9 1988년01월14일 스위스(CH)
(71) 출원인	시비-가이거 아게 아놀드 자일러 에른스트 알테르
(72) 발명자	스위스연방 4002 바젤 클라이백스트라세 141 한스루돌프 바에스페
(74) 대리인	스위스연방 4123 알슈빌 펠트스트라세 86 강재현, 감승호, 이태희

심사청구 : 없음

(54) 디페닐에틸렌 유도체

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

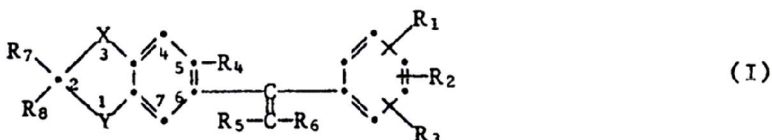
디페닐에틸렌 유도체

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식(I)의 화합물.



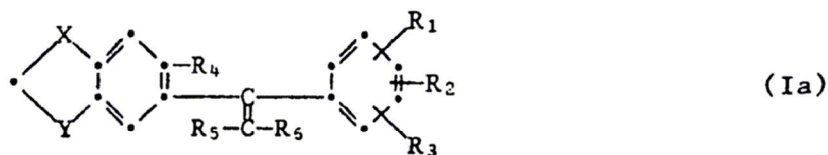
상기식에서, R₁ 및 R₄가 독립해서 각각 수소, 히드록시 C₁-C₅알킬, C₁-C₆알콕시, 1 내지 7개 할로겐 원자에 의하여 치환된 C₁-C₃알콕시, 2 내지 6개 전체 탄소원자를 갖는 알콕시알콕시, C₃-C₅ 알켄일옥시 또는 C₃-C₅ 알킨일옥시이고 ; R₂ 및 R₃이 독립해서 각각 수소, 할로겐, C₁-C₃ 알킬, C₁-C₅ 알콕시 또는 니트로이거나 ; 또는 R₁ 및 R₂가 합쳐져서 -O-CH₂-O- 또는 -O-CH₂-CH₂-O- 라디칼을 의미하며 ; R₅ 및 R₆가 독립해서 각각 수소, 할로겐 또는 메틸이고 ; R₇ 및 R₈이 독립해서 각각 수소, 메틸 또는 에틸이며 ; 또 X 및 Y는 독립해서 각각 -O- 또는 -S- 임.

청구항 2

제1항에 있어서, R₁ 및 R₄가 독립해서 수소, C₁-C₆알콕시, 1 내지 7개 할로겐 원자에 의해 치환된 C₁-C₃ 알콕시, 2 내지 6개 전체 탄소원자를 갖는 알콕시알콕시, C₃-C₅ 알켄일옥시 또는 C₃-C₅ 알킨일옥시이고 ; R₂ 및 R₃이 독립해서 각각 수소, 할로겐, C₁-C₃ 알킬, C₁-C₅ 알콕시 또는 니트로이거나 ; 또는 R₁ 및 R₂가 합쳐져서 -O-CH₂-O- 또는 -O-CH₂-CH₂-O- 라디칼이며 ; R₅ 및 R₆가 독립해서 각각 수소, 할로겐 또는 메틸이고 ; R₇ 및 R₈이 독립해서 각각 수소, 메틸 또는 에틸이며 ; 또 X는 -O- 또는 -S-이고 ; 또 Y는 -O-인 것을 특징으로 하는 일반식(I)의 화합물.

청구항 3

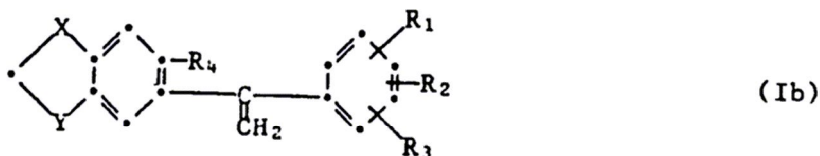
제2항에 있어서, 하기 일반식(Ia)의 화합물.



상기 식에서, R₁ 내지 R₆, X 및 Y는 제2항에서 주어진 의미를 가짐.

청구항 4

제2항에 있어서, 하기 일반식(Ib)의 화합물



상기 식에서, R₁ 내지 R₄, X 및 Y는 제2항에서 주어진 의미를 가짐.

청구항 5

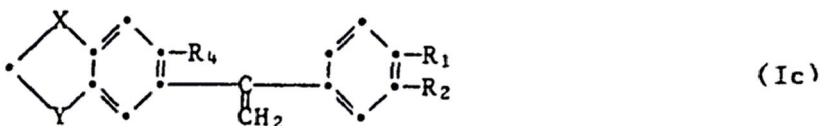
제1항 내지 제4항중 어느 하나에 있어서, R₁ 및 R₄가 독립해서 수소, C₁-C₈알콕시, 1 내지 5개 불소 또는 염소 원자에 의해 치환된 C₁-C₂알콕시, 2 내지 5개 전체 탄소원자를 갖는 알콕시알콕시 또는 프로핀알콕시이고; R₂ 및 R₃이 독립해서 각각 수소, 불소, 염소, 메톡시 또는 에톡시이거나; 또는 R₁ 및 R₂가 합쳐져서 -O-CH₂-O- 또는 -O-CH₂-CH₂-O- 라디칼이며; 또 R₅ 및 R₆가 독립해서 각각 수소, 할로겐 또는 메틸인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 6

제4항에 있어서, R₁이 메톡시, 에톡시 또는 트리플루오로메톡시이고; R₂ 및 R₃가 독립해서 각각 수소 또는 불소이며; 또 R₄가 C₁-C₈ 알콕시인 것을 특징으로 하는 일반식(Ib)의 화합물.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 하나에 있어서, 하기 일반식(Ic)의 화합물.



상기식에서, R₁, R₂ 및 R₄ 그리고 X 및 Y가 제1항 내지 6항에서 주어진 의미를 가짐.

청구항 8

제1항 내지 제 7항중 어느 하나에 있어서, X 및 Y가 모두 -O-인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 9

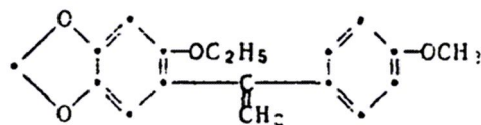
제1항 내지 제7항중 어느 하나에 있어서, X가 -S-이고 또 Y가 -O-인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 10

제1항 내지 제9항중 어느 하나에 있어서, R₂가 불소인 것을 특징으로 하는 화합물.

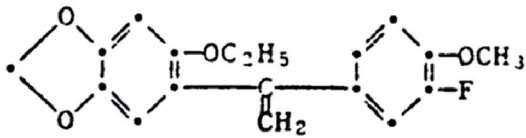
청구항 11

제8항에 있어서, 하기 구조식의 화합물.



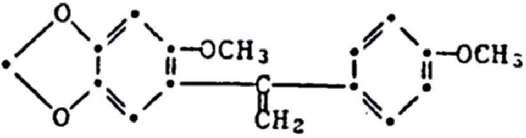
청구항 12

제8항에 있어서, 하기 구조식의 화합물.



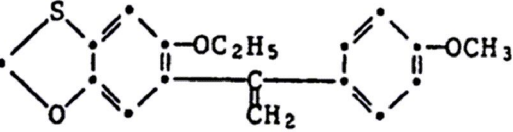
청구항 13

제8항에 있어서, 하기 구조식의 화합물.



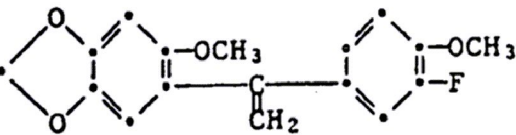
청구항 14

제9항에 있어서, 하기 구조식의 화합물.



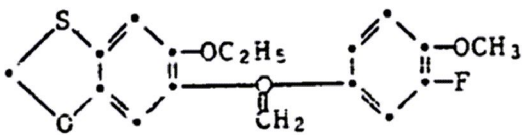
청구항 15

제8항에 있어서, 하기 구조식의 화합물.



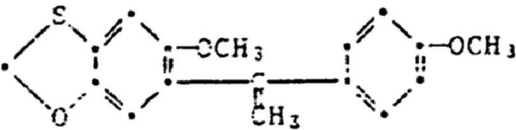
청구항 16

제9항에 있어서, 하기 구조식의 화합물.



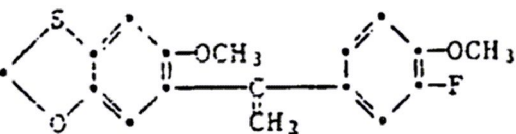
청구항 17

제9항에 있어서, 하기 구조식의 화합물.



청구항 18

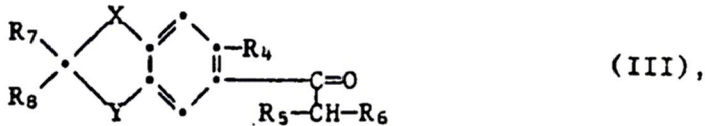
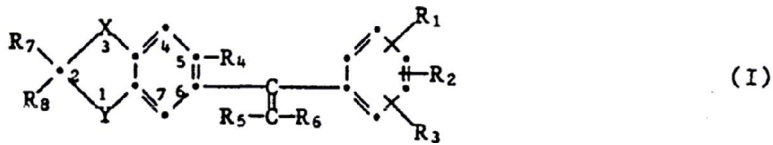
제9항에 있어서, 하기 구조식의 화합물.



청구항 19

마그네티즘 존재하 또는 리튬알킬 작용하에서, 하기 일반식(II)의 화합물을 하기 일반식(III)의 화합물과 그리나드 반응시키는 것을 특징으로 하는 제1항 내지 제18항중 어느 하나에 따른 일반식(I) 화합물의

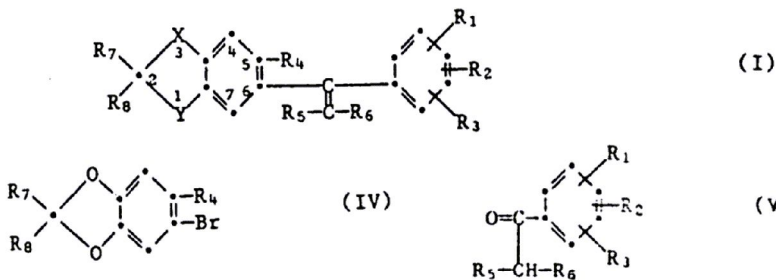
제조방법.



상기 식에서, R₁ 내지 R₈, X 및 Y는 제1항 내지 제10항에서 주어진 의미를 가짐.

청구항 20

마그네티즘 존재하 또는 리튬알킬 작용하에서, 하기 일반식(IV)의 화합물을 하기 일반식(V)의 화합물과 그리나드 반응시키는 것을 특징으로 하는, 제1항 내지 제8항, 제10항 내지 제13항 및 제15항중 어느 하나에 따른 X 및 Y가 모두 -O-인 일반식(I)의 화합물의 제조방법.



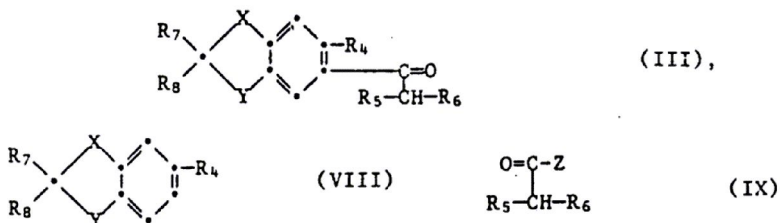
상기 식에서, R₁ 내지 R₈은 제1항 내지 제7항 및 제10항에서 주어진 의미를 가짐.

청구항 21

5-메톡시-6-아세톡시-1,3-벤조디옥솔인 경우를 제외한 제19항에 따른 일반식(III)의 화합물.

청구항 22

프리델-크래프트(Friedel-Crafts)축매 존재하에서, 하기 일반식(VIII)의 화합물을 하기 일반식(IX)의 아실 할라이드와 반응시키는 것을 특징으로 하는 제19항에 따른 일반식(III)의 화합물의 제조방법.



상기 식에서, R₄ 내지 R₈, X 및 Y는 제1항 내지 제10항하에서 주어진 의미를 가지며 또 Z는 할로겐 원자, 바람직하게는 염소임.

청구항 23

활성성분으로 적당한 담체 및/또는 기타 보조제와 함께 제1항 내지 제18항중 어느 하나에 따른 일반식(I) 화합물을 함유하는 농약 조성물.

청구항 24

동식물에 있는 해충 및 아카리나(Acarinai) 목(目)의 대표류를 방제하기 위한 제1항 내지 제18항중 어느 하나에 따른 일반식(I)의 화합물의 용도.

청구항 25

제24항에 있어서, 식물 파괴 해충의 유충단계를 방제하기 위한 용도.

청구항 26

제24항에 있어서, 식물 파괴 흡입 해충을 방제하기 위한 용도.

청구항 27

제24항에 있어서, 가금 동물 및 생산성 가축에 있는 외부 기생충을 방제하기 위한 용도.

청구항 28

제27항에 있어서, 참진드기(ticks)를 방제하기 위한 용도.

청구항 29

제1항 내지 제18항중 어느 하나에 따른 일반식(I)의 화합물의 농약 유효량으로 또는 보조제 및 담체와 함께 이 화합물을 농약 유효량만큼 함유하는 조성물로, 이들 해충 또는 상이한 성장 단계에 있는 해충 또는 이들의 소재지를 접촉 또는 처리시키는 것을 특징으로 하는 해충 및 아카리나(Acarina) 목(目)의 대표류를 방지하는 방법.

※참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.