(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
C07D 211/00

(11) 공개번호 특1988-0012550
(43) 공개일자 1988년11월28일

(21) 출원번호 특1988-0004250
(22) 출원일자 1988년04월14일

(30) 우선권주장 P3712752.7 1987년04월15일 독일(DE)

(71) 출원인 훽스트 아크티엔게젤샤프트 하인리히 벡커, 베른하르트 벡크
독일연방공화국 데-6230 프랑크푸르트 암 마인 80 브뤼닝 스트라세 45

(72) 발명자 한스 헤프버트 슈베프트
독일연방공화국 데-6000 프랑크푸르트 암 마인 71 가이젠하이머 스트라세 95
게르하르트 살베크
독일연방공화국 데-6238 호프하임 암 타우누스 프랑크푸르터 스트라세 34
한스-페테르 크라우세
독일연방공화국 데-6238 호프하임 암타우우누스 베를리너 스트라세 10
발터 뤼더스
독일연방공화국 데-6056 호이젠스탐 펠드베르그 스트라세 16
베르너 크나우프
독일연방공화국 데-6239 에프스타인/타우누스 임 키르쉬가프텐 24
안나 발테르스도르퍼
독일연방공화국 데-6000 프랑크푸르트 암 마인 71 라우엔탈러 베그 28

(74) 대리인 이병호

심사청구 : 없음

(54) 헤테로사일클릭 네오판 동족체, 이의 제조 방법 및 해충 방제제로서의 이의 용도

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

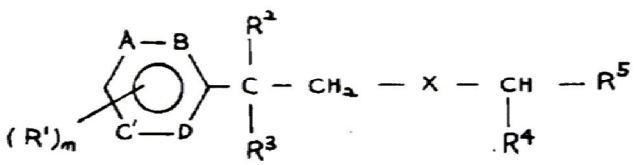
헤테로사일클릭 네오판 동족체, 이의 제조방법 및 해충방제제로서의 이의 용도

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

일반식(Ⅰ)의 화합물 및 이의 입체이성체.



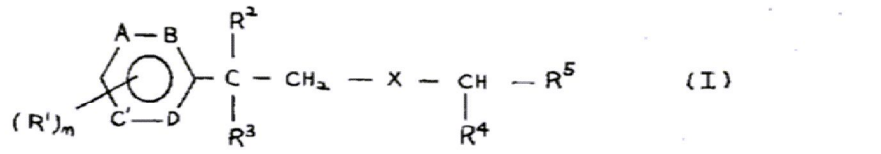
(I)

상기식에서, A,B,C[1] 또는 D는 각각 독립적으로 C_4H 또는 N을 나타내며, A,B,C[1] 또는 D중 적어도 하나는 질소원자 이어야만 하며, X는 CH_2 또는 산소를 나타내고, R^1은 H,(C_1-C_4)-알킬, 트리(C_1-C_4)-알킬실릴, 할

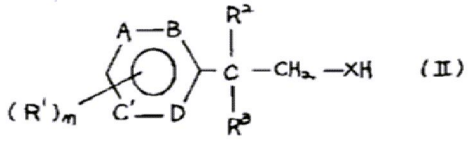
로겐, 니트로, 시아노,(C_2-C_6)알케닐, (C_2-C_6)알케닐, 아미노, (C_3-C_7)사이클로알킬, 페닐, 페녹시, (C_1-C_5)알콕시, (C_2-C_4)알케닐옥시, 하이드록시카보닐, (C_1-C_4)알킬티오, (C_3-C_7)사이클로 알킬옥시, (C_1-C_6)-알킬카보닐, (C_1-C_4)-알킬시카보닐, (C_2-C_4)알케닐옥시카보닐, (C_3-C_5)-알키닐옥시카보닐,(C_1-C_4)할로게노알킬, (C_1-C_4)-알콕시, (C_1-C_4)알킬, (C_1-C_3)할로게노알콕시, (C_1-C_3)할로게노알킬티오, 할로게노(C_1-C_4)알콕시, (C_1-C_4)-알킬, (C_1-C_4)-알킬티오,-(C_1-C_4)알킬, (C_1-C_4)-알콕시 (C_1-C_4)알콕시,할로게노(C_1-C_4)알콕시 (C_1-C_4)알콕시, (C_2-C_4)알키닐옥시 (C_1-C_4)알콕시, 할로게노(C_2-C_4) 알케닐옥시, (C_1-C4)-알콕시(C_1-C_4)-알킬티오, (C_1-C_4)알킬티오(C_1-C_4)알킬티오, C_1-C_4알킬티오, 할로게노(C_1-C_4)알콕시카보닐, 할로게노(C_2-C_4)알케닐옥시카보닐 또는 디(C_1-C_4-알킬)-아미노로 이루어지는 계열중에서 선택된 탄소원자에 결합된 라디칼을 나타내거나, 두개의 R^1라디칼이 서로 오르토에 위치한 경우에 이들은 함께 레틸렌디옥시, 에틸렌디옥시 또는 (C_3-C_5)알킬렌 라디칼을 나타내며, R^2 및 R^4는 각각 독립적으로 (C_1-C_3)알킬, (C_2-C_8)알케닐 또는 페닐을 나타내거나, R^2 및 R^3가 4급 탄소원자와 함께는, 비치환되거나 불소-치환된 3 내지 6원 환을 형성하는 알킬렌쇄를 나타내고, R^4는 -H, F, -CN, -CCl_3, -C≡CH, (C_1-C_4)알킬, @를 나타내며, R^5는 피리딜, 푸릴 또는 티에닐(이들 라디칼은 모두 치환될 수 있다). 프탈이미딜, 디(C_1-C_4)-알킬말레이미딜, 티오프탈이미딜, 디하이드로프탈이미딜, 테트라하이드로프탈이미딜 또는 치환된 페닐을 나타내거나, R^4와 R^5은 브릿지된 탄소원자와 함께 임의로 치환된 인다닐, 사이클로펜터노일 또는 사이클로펜테일 라디칼을 나타내며, n은 0.1 또는 2을 나타낸다.

청구항 2

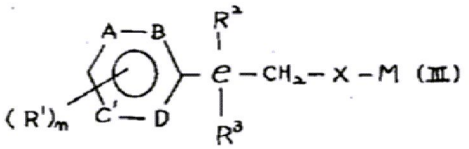
a) x가 산소인 일반식(Ⅰ)의 화합물의 경우에는, 일반식(Ⅱ) 또는 일반식(Ⅲ)의 화합물을 경우에 따라 염기 존재하에서, 일반식(Ⅳ)의 알킬화제와 축합반응 시키거나, b) X가 산소인 일반식(Ⅰ)의 화합물의 경우에는, 일반식(Ⅴ)의 화합물을 염기 존재하에서 일반식(Ⅵ)형태의 XH-산 화합물 또는 $R^{4'}$이 H 또는 (C_1-C_4)알킬인 일반식(Ⅶ)형태의 유기금속 화합물과 축합반응시키거나, c) X가 CH_2인 일반식(Ⅰ)의 화합물의 경우에는, 일반식(Ⅷ)의 화합물을 X'이 CH_2인 일반식(Ⅸ)형태의 화합물과 축합반응시키거나, d) 일반식(Ⅹ)의 화합물을 일반식(ⅩⅠ)형태의 유기금속 시약과 출합반응시키거나, e) R^4가 H이고 CH_2인 일반식(ⅩⅢ)의 캐톤을 축합반응시켜 일반식(ⅩⅡⅡ)의 중간체를 생성시키고 계속해서 이를 통상의 방법으로 환원시키거나, f) X가 CH_2인 일반식(Ⅰ)의 화합물의 경우에는, 일반식(ⅩⅤ)의 알데하이드와 일반식(ⅩⅥ)의 일리드 또는 일반식(ⅩⅦ)의 포스포네이트를 축합반응시켜 일반식(ⅩⅧ)의 중간체를 생성시키고 계속해서 이를 환원제와 반응시켜 X가 CH_2인 일반식(Ⅰ)의 최종생성물을 수득함을 포함하는 일반식(Ⅰ) 화합물의 제조방법.



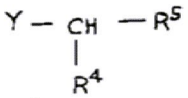
(I)



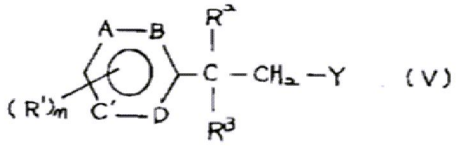
(II)



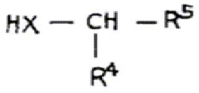
(III)



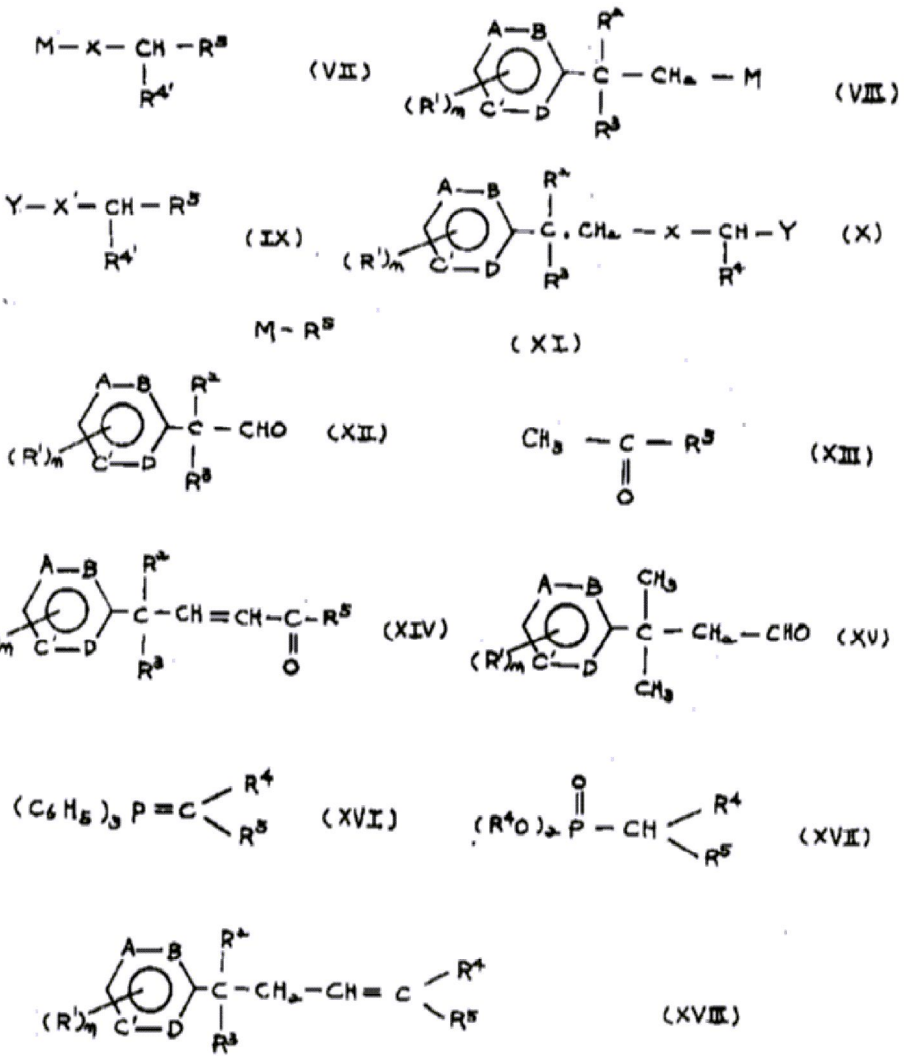
(IV)



(V)



(VI)



상기 식에서, R^1,R^2,R^3,R^4,$R^=$,A,B,C' 및 D는 제1항에 정의한 의미를 가지며, Y는 친핵성 이탈그룹, 예를 들어할로겐 또는 설포네이트를 나타내고, M은 알칼리 금속 등가물 또는 알칼리 토금속 등가물, 특히 Li, Na, k 또는 Mg에 상응한다.

청구항 3

유효량의 일반식(Ⅰ)의 화합물 및 통상적인 제형보조제를 함유하는 살충제 또는 살비제.

청구항 4

곤충 또는 진드기를 방제하기 위한 일반식(Ⅰ)화합물의 용도.

청구항 5

곤충 또는 진드기 또는 이들의 서식지에 유효량의 일반식(Ⅰ)의 화합물을 처리함을 포함하여, 곤충 또는 진드기를 방제하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.