

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴

CO7D 335/02

(11) 공개번호 특1989-0000459

(43) 공개일자 1989년03월14일

(21) 출원번호 특 1988-0006776
(22) 출원일자 1988년06월04일

(30) 우선권주장 058,443 1987년06월05일 미국(US)

156 269 1988년02월 12일 미국(US)

(71) 출원인 **산도즈 리미티드** **예안 클라메르**
스위스 연방, 체하-4002 바슬, 리흐트 스트라세 35산도즈 리미티드 **한스
른돌프 하우스**

서원사 연반 헤이 4000 번수 기록도 서도기사 25

(72) 밤연기

(72) 을승자
나사—세금—전자는
미합중국, 캘리포니아 94303, 팔로 알토, 케네쓰 드라이브 3367
사이 흐리

미합중국, 캘리포니아 94086, 써니베일, 카르보네라 애버뉴 228
제작: 웨인 헤리

제작: 케인 쿠드
미합중국, 캘리포니아 94043, 마운틴 비유, 노울쓰 렌스토르프 애버뉴
#49111

캐롤 루쓰 스코트

미한준글 캐리피니아 04560, 서울, 플라디스 드라이브 6503

(74) 대리이
미접종국, 불리
으연대 나연환

실사 철구 : 엉을

(54) 피란 한한물

006

내용 없음

여비서

〔박며이 며치〕

피라 한한무

본 내용은 유통공개 거래으로 전문 내용을 수록하지 않아요

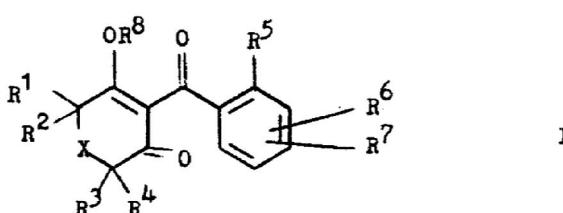
[박명이 산세학 설명]

내용 없음

(57) 청구이 범의

첨구학 1

하기실(1)의 한한물:



상기식중, X는 산소, $S(0)n$ 또는, NR^1 ¹¹이고; 각각의 R^1 , R^2 , R^3 및 R^4 는 독립적으로 수소, C_{1-8} 알킬 또는 $COOR^9$ ⁹이거나, 또는 R^1 및 R^2 가 함께 C_{3-6} 알킬렌을 형성하며; R^5 는 1-6개의 할로겐원자로 임의 치환된 C_{1-8} 알콕시; 알콕시; $S(0)n$ ¹²; 할로겐; 또는 니트로이고; 각각의 R^6 및 R^8 은 독립적으로 수소; 할로겐; 1-6개

의 할로겐 원자로 임의 치환된 C_{1-8} 알킬; 1-6개의 할로겐 원자로 임의 치환된 C_{1-8} 알콕시; C_{1-8} ; 알콕카르보닐; C_{1-8} 알콕시카르보닐; NR^9R^{10} ; $SO_2NR^9R^{10}$; $S(O)n'R^{12}$; 니트로; 또는 시아노로서 단, R^6 및 R^7 은 모두 6위 치에 결합되어 있지 않으며; R^8 은 수소, C_{1-8} 알킬, C_{1-8} 알킬카르보닐, C_{1-8} 알콕시 카르보닐, 벤조일, $C(O)NR^9R^{10}$, C_{1-8} 알킬 솔포닐, $P(O)-(OR^{11})_2$ 또는 $R^9P(O)OR^{11}$ 이고; 각각의 R^9 및 R^{10} 은 독립적으로 수소 또는 C_{1-8} 알킬이며; R^{11} 은 C_{1-8} 알킬이고; 및 R^{12} 는 1-6개의 할로겐원자로 임의 치환된 C_{1-8} 알킬이며; 및 각각의 n 및 n' 는 0, 1 또는 2이다.]

청구항 2

제1항에 있어서, 식중 X가 NR^{11} 이고 및 R^8 이 C_{1-8} 알킬, C_{1-8} 알킬카르보닐, 벤조일, C_{1-8} 알콕시카르보닐 또는 C_{1-8} 알킬솔포닐인 화합물.

청구항 3

제1항에 있어서, 식중 X가 0 또는 SO_2 이고 및 R^8 이 C_{1-8} 알킬, C_{1-8} 알킬카르보닐, 벤조일, C_{1-8} 알콕시카르보닐 또는 C_{1-8} 알킬솔포닐 화합물.

청구항 4

제2항 또는 제3항에 있어서, 식중 R^1 , R^2 , R^3 및 R^5 중 최소한 1개가 $COOR^9$ 인 화합물.

청구항 5

제2항 또는 제3항에 있어서, 식중 R^1 , R^2 , R^3 및 R^4 중 최소한 3개가 수소가 아닌 화합물.

청구항 6

제1항 내지 제5항중 어느 한 항에 있어서, 식중 R^7 이 수소인 화합물.

청구항 7

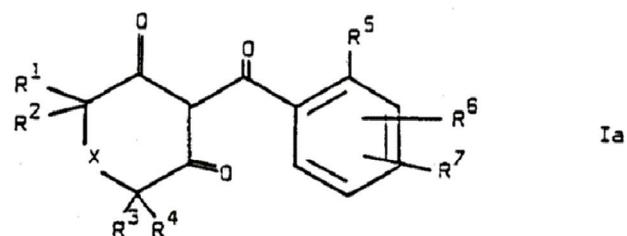
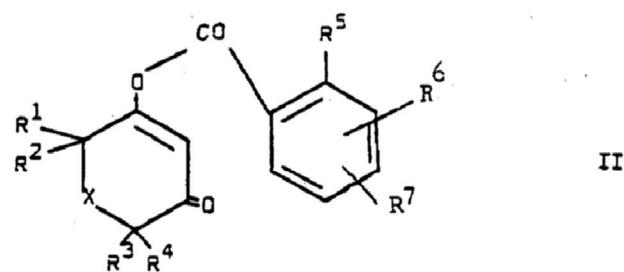
제1항 내지 제6항중 어느 한항에 있어서, 식중 R^5 가 니트로인 화합물.

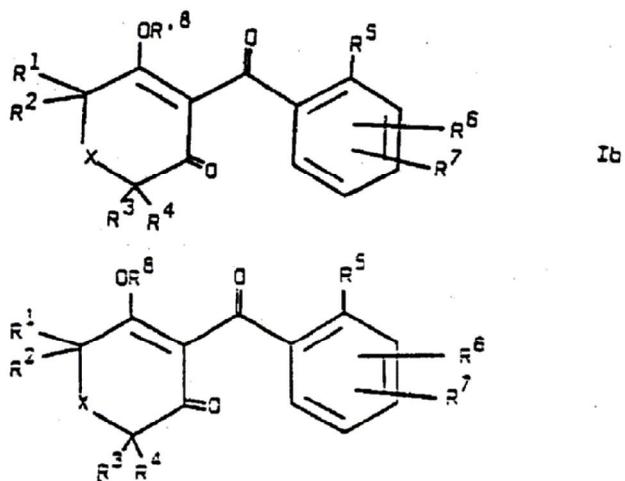
청구항 8

제1항에 있어서, a) 2,2,6,6-테트라메틸-4-(4-클로로-2-니트로-벤조일)-2H-피란-3,5-(4H, 6H)-디온 b) 2,2,6,6-테트라메틸-4-(4-브로모-2-메틸-벤조일)-2H-피란-3,5-(4H, 6H)디온 c) 2,2,6,6-테트라메틸-4-(2,3-디클로로-4-메티솔포닐벤조일)-2H-3,5-(4H, 6H)-디온으로 구성된 군으로부터 선택된 화합물.

청구항 9

하기식(I)의 화합물에 대하여 하기식(Ia)의 화합물로의 자리옮김 반응을 수행하고, 이어서 필요에 따라 식(Ia)의 화합물을 하기식(Ib)의 화합물로 에테르화 또는 에스테르화시킴을 특징으로 하는 제1항에서 정의한 식(I)의 화합물의 제조방법.





상기 식들중, X 및 R^1-R^7 은 제1항에 정의한 바와 같고, R^8 은 C_{1-8} 알킬, C_{1-8} 알킬카르보닐, C_{1-8} 알콕시 카르보닐, 벤조일, $C(O)NR^9R^{10}$, C_{1-8} 알킬술포닐, $P(O)-(OR^{11})_2$ 또는 $RP(O)OR^{11}$ 이다.

청구항 10

제1 내지 제8항중 어느 한항에서 정의한 화합물 및 농학적으로 허용되는 희석재를 함유함을 특징으로 하는 제초조성물.

청구항 11

제1항 내지 제8항중 어느 한항에서 정의한 식(I)의 화합물의 제초학적 유효량을 잡초 또는 그의 서식지에 살포함을 특징으로 하는 잡초의 억제방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.