

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ C07D 261/20	(11) 공개번호 특 1991-0015551
	(43) 공개일자 1991년 09월 30일
(21) 출원번호	특 1991-0002442
(22) 출원일자	1991년 02월 13일
(30) 우선권주장	9003557. 7 1990년 02월 16일 영국(GB)
(71) 출원인	9023985. 6 1990년 11월 05일 영국(GB) 임페리알 케미칼 인더스트리스 피엘씨 수잔 제인 젠틀
(72) 발명자	영국, 런던 에스더블유 1피 3제이에프. 밀뱅크, 임페리알 케미칼 하우스 이 더블유 티 크리스탈 영국, 알쥐 12 60이와이, 버크셔, 블랙넬, 질롯'스 힐 리서치 스테이션 제이 이 디 바튼 영국, 알쥐 12 60이와이, 버크셔, 블랙넬, 질롯'스 힐 리서치 스테이션 디 카트라이트 영국, 알쥐 12 60이와이, 버크셔, 블랙넬, 질롯'스 힐 리서치 스테이션 씨 제이 매튜스 영국, 알쥐 12 60이와이, 버크셔, 블랙넬, 질롯'스 힐 리서치 스테이션 목돈상, 목영동
(74) 대리인	

심사청구 : 없음

(54) 복소환식 화합물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

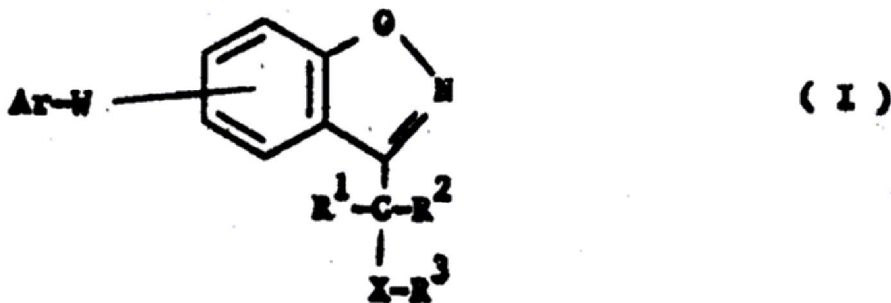
복소환식 화합물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

다음 구조식(I)을 갖는 화합물



[식중, Ar은 임의로 치환된 알릴 또는 복소환식 고리 시스템; R¹ 및 R²는 독립적으로 H, 임의로 치환된 알킬, 알케닐 또는 알키닐, 할로겐, NR⁴R^h로 부터 선택되거나 또는 R¹ 및 R²는 탄소와 결합하여 임의로 치환된 알케닐 또는 시클로알킬 그룹을 형성하고; R³는 CO₂R⁴, CN, COR⁴, CH₂OR⁴, CH(OH)R⁴, CH(OR⁴)R⁵,

$\text{CH}_2\text{OSO}_2\text{R}^4$, $\text{CH}_2\text{OSO}_3\text{R}^4$, $\text{CH}_2\text{ONR}^6\text{R}^7$, CSNH_2 , COSR^4 , CORS^4 , $\text{CONHOS}_2\text{R}^4$, CONR^6R^7 , $\text{CONHNR}^6\text{R}^7$, $\text{CONHN}^+\text{R}^6\text{R}^7\text{R}^8\text{Y}^+$, CO_2^-
 $\text{M}^+\text{COON}=\text{CR}^6\text{R}^7$; M⁺는 농업적으로 사용가능한 양이온, Y⁻는 농업적으로 사용가능한 음이온; R⁴ 및 R⁵는 독립적으로 H 또는 임의로 치환된 알킬, 아릴, 알케닐 또는 알키닐 그룹으로 부터 선택되고; R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R⁶ 및 R¹¹는 독립적으로 H 또는 임의로 치환된 알킬, 알케닐, 아릴 또는 알키닐 그룹으로부터 선택되거나, 또는 R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ 및 R¹¹의 어떤 두 그룹은 이들에 결합되는 원자와 함께 시클로알킬 또는 복소환식 고리를 형성 하고; R⁶ 및 R⁷은 또한 복소환식 고리일 수 있고; W는 O 또는 R¹⁰ 이 H 또는 저급알킬인 NR¹⁰; X는 (CH₂)_n, CH=CH, R⁹가 H 또는 임의로 치환된 알킬, 아릴, 알케닐 또는 알키닐 그룹인 CH(OR⁶)CH₂, COCH₂; n은 0.1 또는 2임]

청구항 2

제1항에 있어서, Ar이 임의로 치환된 페닐, 임의로 치환된 피리딜 또는 임의로 치환된 파라졸린인 화합물.

청구항 3

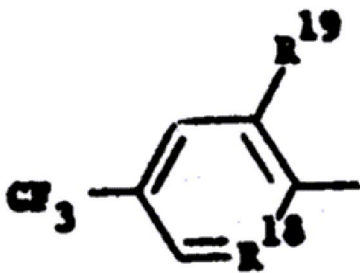
제1항 또는 제2항에 있어서 W가 0인 화합물.

청구항 4

전기한 항의 어느 한 항에 있어서, R³가 CO₂R⁴, CN, CH₂OR⁴, CSNH₂, CONR⁶R⁷, CONHNR⁶R⁷, CONHN⁺R⁶R⁷Y⁻, COON=CR⁶R⁷ 또는 CO₂M⁺인 화합물.

청구항 5

전기한 항의 어느 한 항에 있어서, Ar이 다음과 같은 화합물.



[식중, R¹⁸은 N, CH 또는 CR²⁰ R¹⁹ 및 R²⁰은 독립적으로 할로겐으로부터 선택됨.]

청구항 6

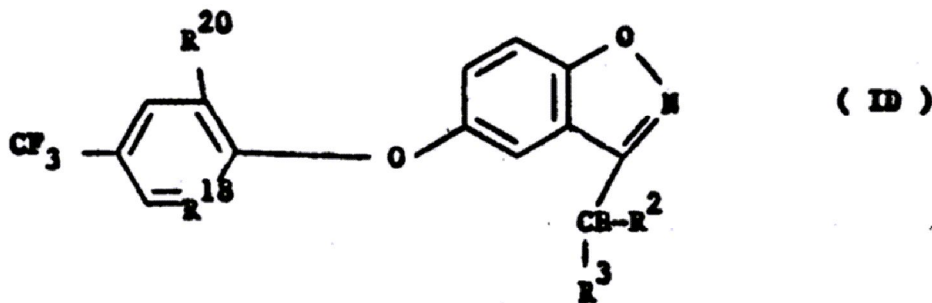
전기한 항의 어느 한 항에 있어서, R³가 CO₂R⁴, CN, CONR⁶R⁷ 또는 COON=CR⁶R⁷인 화합물.

청구항 7

전기한 항의 어느 한 항에 있어서, R³가 CO₂R⁴인 화합물.

청구항 8

다음 구조식(1C)을 갖는 화합물.



[식중, R¹⁸ 및 R²⁰은 제5항에서 정의한 바와 같고, R² 및 R³는 제1항에서 정의한 바와 같음.]

청구항 9

제1항의 구조식(1)화합물 및 임의로 구조식(1)을 갖지않는 다른 제초제와 담체 또는 희석제가 결합한 것

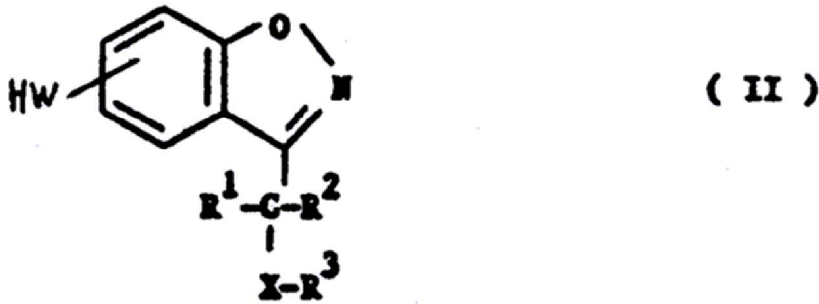
으로 이루어진 제초성 조성물.

청구항 10

제1항의 구조식(I)화합물을 식물 또는 식물의 소재지에 효과량 살포하는 것으로 이루어진 원하지 않는 식물을 죽이거나 원하지 않는 식물의 성장을 억제하는 방법.

청구항 11

a) 다음 구조식(II)의 화합물을



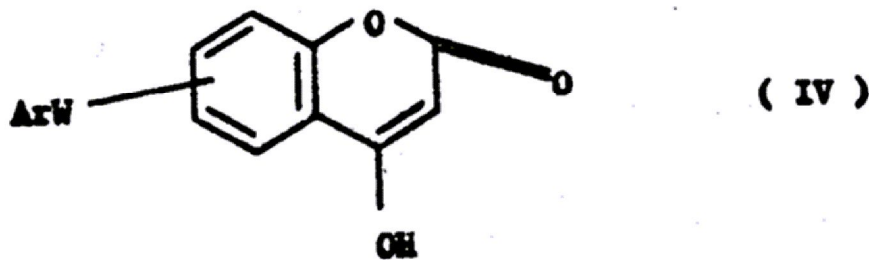
[식중, W, X, R¹, R² 및 R³는 제1항에 정의한 바와같음.

임의로 염기존재내에서 다음 구조식(III)의 화합물과 반응시키거나;



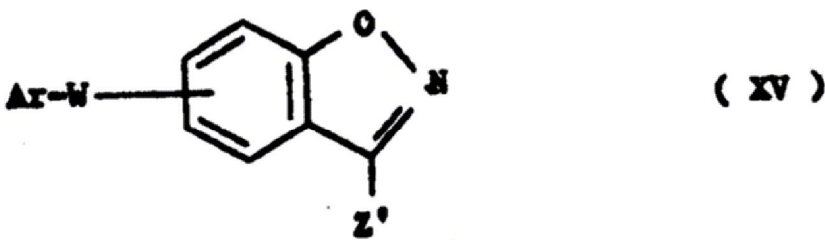
[식중, Ar은 구조식(I)에 정의한 바와같고, Z는 이탈그룹임

b) 화합물이 n이 0이고 R¹ 및 R²가 H이며 R³가 CO₂H인 구조식(I)의 경우, 다음 구조식(IV)의 화합물을



[식중, Ar 및 W는 제1항에 정의한 바와같음

염기존재내에서 하이드록실아민 하이드로클로라이드와 반응시키거나; 또는 c) 다음 구조식(XV)의 화합물을



[식중, Ar 및 W는 구조식(I)에 정의한 바와같고, Z¹는 이탈그룹임.

염기존재내에서 다음 구조식(XVI)의 화합물과 반응시키고; 그후



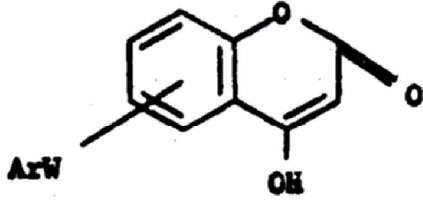
[식중, X, R¹, R² 및 R³는 구조식(I)에 정의한 바와같음.

필요하다면 (I)R³가 알콕시카보닐일때 당해산으로 가수분해시키고 (II)R³가 COOH일때 에스테르화시키거나

또는 염, 아미드, 설펜아미드, 히드라지드 또는 히드라지늄 유도체를 만들고 (III)^{R³}가 알콜일때 당해산 또는 알데히드로 산화시키고 (IV)^{R³}가 알콕시카르보닐일때, 알콜로 환원시키고 (V)^{R³}가 아미드일때 당해 니트릴로 탈수시키고 (VI)^{R³}가 알콕시카르보닐이고, n이 0이며 R¹이거나 R² 또는 R¹ 및 R²가 수소일때 염기를 매체로 하여 당해 치환된 에스테르로 알킬화시키고 (VII)^{R³}가 아미드일때 당해 티오아미드로 전환시키는 ; 단계중 하나이상의 단계를 실행하는 것으로 이루어지는, 구조식(I)화합물을 제조하는 방법.

청구항 12

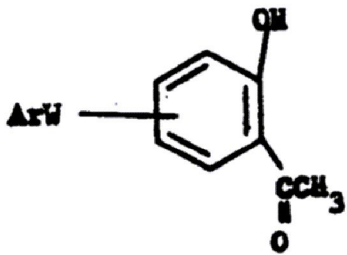
다음 구조식(IV)화합물; 또는



(IV)

[식중, Ar 및 W는 제1항에 정의한 바와같음

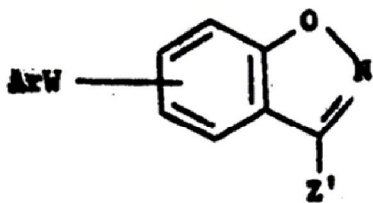
다음 구조식(V)화합물; 또는



(V)

[식중, Ar 및 W는 제1항에 정의한 바와같음

다음 구조식(XV)화합물.



(XV)

[식중, Ar 및 W는 제1항에 정의한 바와같고, Z¹는 할로겐임

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.