

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

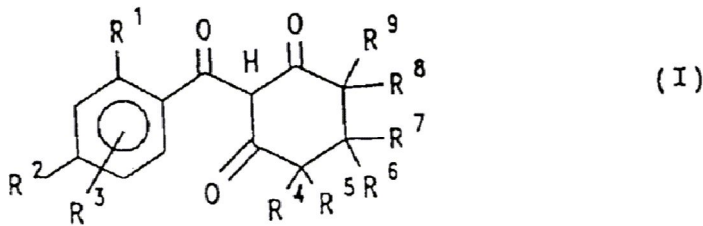
(51) Int. Cl. ⁵ A01N 29/00	(11) 공개번호 특 1994-0005220
	(43) 공개일자 1994년03월21일
(21) 출원번호	특 1993-0008678
(22) 출원일자	1993년05월20일
(30) 우선권주장	P42 16 880.5 1992년05월21일 독일(DE)
(71) 출원인	헥스트 아크티엔게젤샤프트 짜우너, 마르쿠아르트 독일연방공화국 데-6230 프랑크푸르트 암 마인 80 브뤼닝스트라세 50
(72) 발명자	한스-헤르베르트 슈베르트 일본국 도오교 140 시나가와 7-4-35-오이 나카지마 다케히코 일본국 지바 272 이찌가와-시 야와따 3-2/2-16-303 클라우스 바우어 독일연방공화국 데-6450 하나우도오르너 스트라세 53데 헤르만 비링거 독일연방공화국 데-6239 엠스타인 임 타우누스 아이헨베크 26 에르빈 핵커 독일연방공화국 데-6203 호흐하임 암마인 마르가레텐스트라세 16
(74) 대리인	김창세, 장성구

심사청구 : 없음

(54) 병의 잡초 방제용 제초제 조성물

요약

본 발명은 효과량의 적어도 하나의 일반식 (I) 화합물 또는 그의 염(A형태 화합물)을 화합물 부타클로르, 프레틸라클로르, 메페나셋, 에스프로카브, 부테나클로르, 몰리네이트, 티오벤카브, 디메피퍼레이트, NSK-850, 피라졸리네이트, 나프로아날리드, 벤셀루폰-메틸, 피라조설푸론-에틸, 시노설푸론, 이마조설푸론, H1, 피라족시펜, 벤조페납, 디티오피르, HW52, 피리부티카브, 아닐로포스, CH9000 및 다이무론을 포함하는 그룹으로부터 선택된 적어도 하나의 화합물(B) (B형태의 화합물)와 함께 제초제 조성물에 관한 것이다.



명세서

[발명의 명칭]

병의 잡초 방제용 제초제 조성물

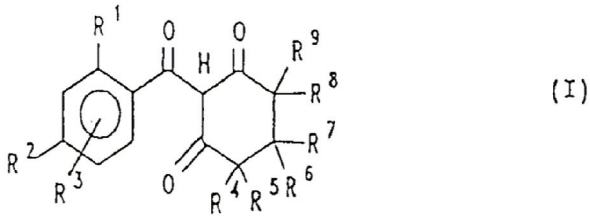
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

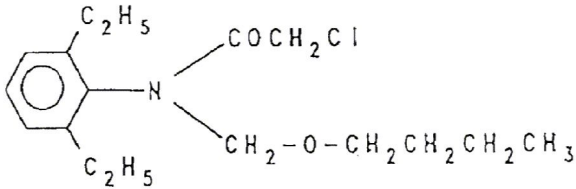
효과량의 하기 성분(A)를 (B₁) 내지 (B₂₄)를 포함하는 그룹으로부터 선택된 하기 성분(B)와 함께 포함하는 제초제 조성물(단, 효과량 성분(A)를 (B₁) 내지 (B₄), (B₆) 내지 (B₃), (B₁₇) 내지 (B₂₀) 및 (B₂₂)를 포함하는 그룹으로부터 선택된 단지 하나의 화합물(B)와 함께 함유하는 조성물은 제외된다); (A) 하기 일반

식(1)의 화합물 또는 그의 염;

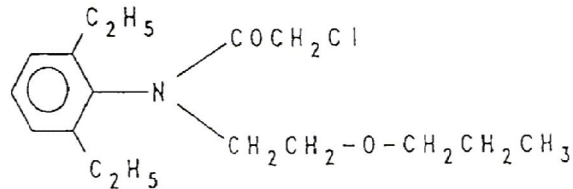


[상기식에서, R¹은 할로겐, (C₁-C₄)-알콕시, (C₁-C₄)-알킬, (C₁-C₄)-할로알킬, -NO₂, -CN 또는 S(O)_nR¹⁰이고; R² 및 R³은 서로 독립적으로 수소, 할로겐, (C₁-C₄)-알킬, (C₁-C₄)-알콕시, (C₁-C₄)-할로알콕시, (C₁-C₄)-할로알킬, -CN, -NO₂, -S(O)_mR¹¹, -NR¹²R¹³, -NR¹⁴-CO-R¹⁵이고; R⁴는 수소, (C₁-C₄)-알킬 또는 -CO-O-(C₁-C₄)-알킬이고; R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹는 서로 독립적으로 수소 또는 (C₁-C₄)-알킬 또는 -CO-R⁶이고; R¹⁰은 (C₁-C₄)-알킬, (C₁-C₄)-할로알킬 또는 (C₁-C₄)-알콕시이고; R¹¹은 (C₁-C₄)-알킬, (C₁-C₄)-할로알킬, 페닐, 벤질 또는 -NR¹⁷R¹⁸이고, R¹² 및 R¹³은 서로 독립적으로 수소 또는 (C₁-C₄)-알킬이고; R¹⁶은 수소 또는 (C₁-C₄)-알킬이고; R¹⁵는 (C₁-C₄)-알킬이고; R¹⁶은 수소, (C₁-C₄)-알킬, (C₁-C₄)-할로알킬 또는 (C₁-C₄)-알콕시이고; R¹⁷ 및 R¹⁸은 서로 독립적으로 수소 또는 (C₁-C₄)-알킬이고; n 및 m은 서로 독립적으로 0, 1 또는 2이다] (B)하기 (B₁) 내지 (B₂₄)를 포함하는 그룹중에서 선택된 적어도 하나의 화합물;

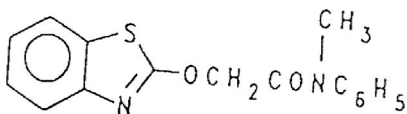
(B1)부타클로르, N-(부톡시메틸)-2-클로로-N-(2,6-디에틸-페닐)아세트아미드



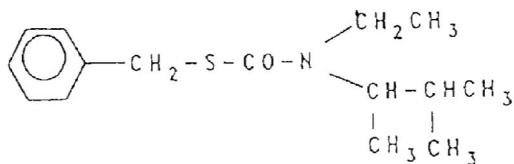
(B2) 프레틸라클로르, N-(2-프로폭시메틸)-2-클로로-N-(2,6-디메틸-페닐)-아세트아미드



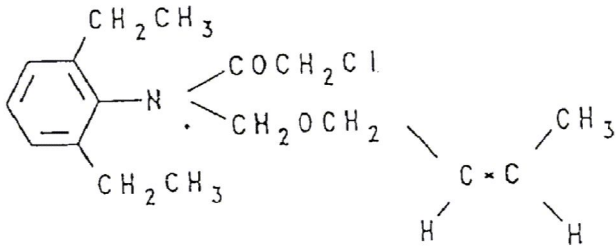
(B3)메페나셋, 2-(1,3-벤조티아졸-2-일옥시)-N-메틸-아세트아닐리드



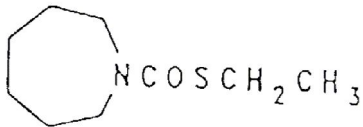
(B4)에스프라카브, S-벤질 N-에틸-(1,2-디메틸프로필)-티오카바메이트



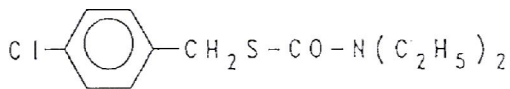
(B5)부테나클로르, (Z)-N-부트-2-에닐옥시메틸-2-클로로-2'-6'-디에틸아세트아닐리드, KH-218



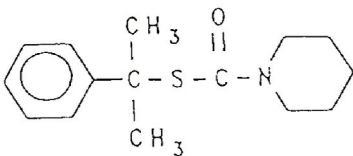
(B6) 올리네이트, N-(에틸티오-카보닐)-아제판



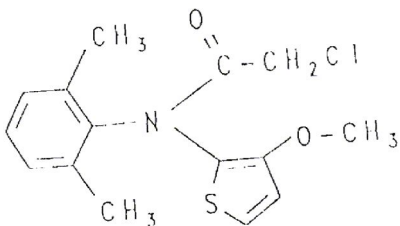
(B7)티오벤카브(벤티오카브), S-4-클로로벤질 N,N-디에틸티오카바메이트



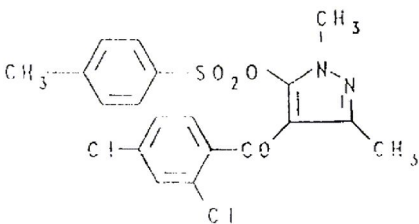
(B8)디메피페레이트(MY-93), N-(2-페닐-프로프-2-일티오카보닐)피페리딘



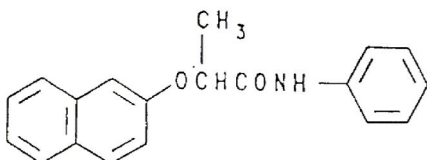
(B9)NSK-850, α-클로로-N-(3-메톡시-2-티에닐)-메틸 2',6'-디메틸아세트아닐리드



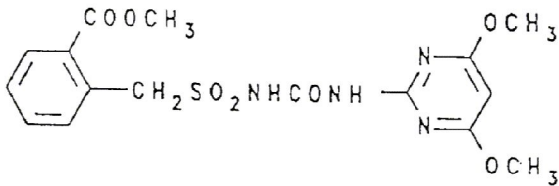
(B10)피라졸리네이트, 4-(2,4-디클로로벤조일)-1,3-디메틸피라졸-5-일 톨루엔-4-설포네이트



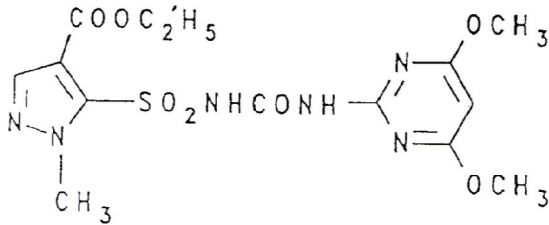
(B11)나프로아닐리드, 2-(2-나프탈옥시)프로피온아닐리드



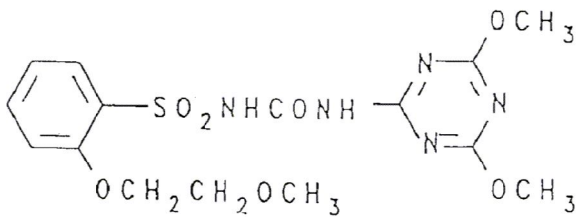
(B12)벤셀푸론-메틸, α -(4,6-디메톡시피리미딘-2-일-카바모일-2-설파모일) -o-톨루일산



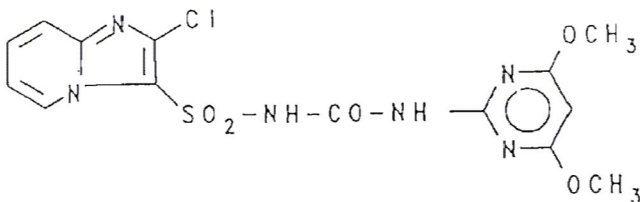
(B13)피라졸서푸론-에틸, 5-(4,6-디메톡시피리미딘-2-일(카바모일설파모일)-1-메틸피라졸-4-카복실산



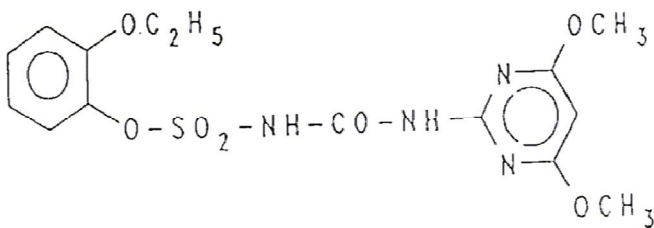
(B14)시노설피론, 3-(4,6-디메톡시-1,3,5-트리아진-2-일-1[2-메톡시에톡시]-페닐설포닐)우레아



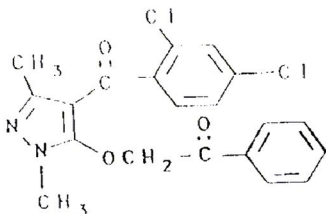
(B15)이마조설피론, N-(2-클로로-이미다자[1,2- α]피리딘-3-일-설포닐)-N'-(4,6-디메톡시-2-피리미디닐)-우레아, (TH-913, EP 0,238,070의 실시예 No.1)



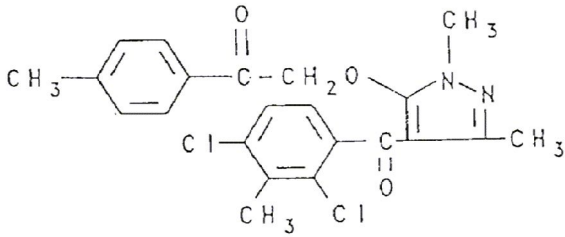
(B16)H1,3-(4,6-디메톡시피리딘-2-일)-1-(2-에톡시페녹시설포닐)우레아, (P 3816704.2, EP-A-0,342,569)



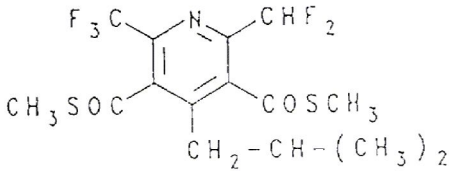
(B17)피라족시펜, 2-[4-(2,4-디클로로-벤조일)-1,3-디메틸피라졸-5-일옥시]-아세트페논



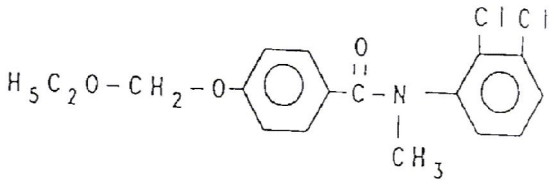
(B18)벤조페남(MY71), 2-[4-(2,4-디클로로-*m*-톨루오일)-1,3-디메틸피라졸-5-일옥시]-4'-메틸아세토페논



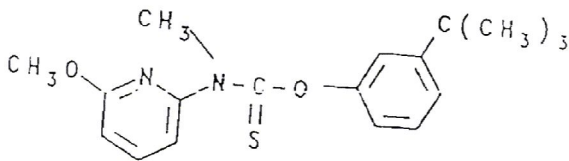
(B19)디티오피르, 5,5'-디메틸 2-디플루오로메틸-4-이소부틸-6-트리플루오로메틸피리딘-3,5-디카보티오에이트



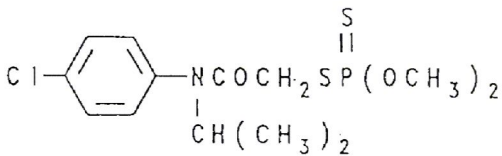
(B20)HW52, 2', 3'-디클로로-4-에톡시메톡시벤즈아닐리드, (J60042-312A)



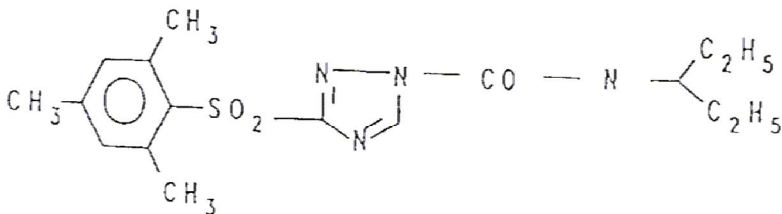
(B21)피리부티카브, 0-3-3급-부틸페닐 6-메톡시-2-피리달(메틸)티오카바메이트



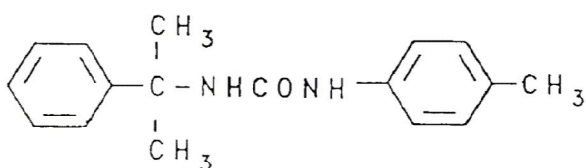
(B22)아닐로포스, 4'-클로로-2-디메톡시포스포피노티오일-티오-N-이소프로필아세트아닐리드



(B23)CH900, 1-(디에틸카바모일)-3-(2,4,6-트리메틸-페닐설폰일)-1,2,4-트리아졸



(B24)디아우론, 1-(1-메틸-1-페닐에틸)-3-p-톨리우레아



청구항 2

제1항에 있어서, R¹이 불소, 염소, 브롬, 요오드, 메톡시, 니트로, 시아노, 또는 -S(O)_mR¹⁰이고, R² 및 R³가 서로 독립적으로 수소, 불소, 염소, 브롬, 요오드, 메틸, 메톡시, 트리플루오로메톡시, 시아노, 니트로, 트리플루오로메틸, -SO₂R¹¹, -NR¹²R¹³, -N(CH₃)-CO-R¹⁴ 또는 -CO-O-(C₁-C₄)-알킬이고, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸ 및 R⁹가 서로 독립적으로 수소 또는 메틸인 일반식(1)의 화합물 또는 그의 염을 포함하는 조성물.

청구항 3

제1 또는 2항에 있어서, R² 및 R³가 서로 독립적으로 수소, 불소, 염소, 브롬, -(CH₃)₂, 메톡시, 니트로 -SO₂CH₃, -SO₂CH₂Cl, -SO₂N(CH₃)₂ 또는 트리플루오로 메틸이고; n이 2인 하나이상의 일반식(1)화합물 또는 그의 염을 포함하는 조성물.

청구항 4

제1 내지 3항중 어느 한 항에 있어서, 통상적인 제형 보조제 이외에 일반식(1)의 A형태의 화합물 및 하나이상의 B형태의 활성 물질로 구성된 활성 물질 혼합물 1 내지 99중량%를 포함하는 조성물.

청구항 5

습윤성 분말, 유화성 농축물, 수용액, 유화액, 분무용액(뱅크 혼합물), 오일 또는 물을 기재로한 분산액, 서스펜유화액(supoemulsion) 분제, 중차-드레싱제, 토양 적용 또는 살포용 과립, 수분산성 과립 ULV 제형, 미세 캡슐 또는 왁스를 포함하는 그룹으로부터의 통상적인 농산물 보호 제형과 유사하게 화합물 A를 하나이상의 화합물 B와 함께 제형화시킴을 포함하는 제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 청구된 조성물의 제조방법.

청구항 6

효과량의 제1 내지 5항중의 어느 한 항에 청구된 조성물을 바람직하지 못한 식물 또는 그들이 성장하는 지역에 적용시킴을 포함하는 상기 식물의 방제방법.

청구항 7

제6항에 있어서, 농작물중에서, 잡초를 선택적으로 방제하는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 농작물이 벼인 방법.

청구항 9

농작물에서 잡초를 선택적으로 방제하기 위한 제1 내지 4항중 어느 한 항에 청구된 제제체 조성물의 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.