

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C07C 251/34

(11) 공개번호 특허1991-0019965
(43) 공개일자 1991년 12월 19일

(21) 출원번호	특 1991-0009015
(22) 출원일자	1991년 05월 31일
(30) 우선권 주장	P4017488.3 1990년 05월 31일 독일(DE) P4024094.0 1990년 07월 30일 독일(DE)
(71) 출원인	바스프 악티엔게젤샤프트 비텐베르크, 바르츠 독일연방공화국 데-6700 루드빅샤펜
(72) 발명자	프란츠 슈츠 독일연방공화국 6700 루드빅샤펜 부다페스테르 슈트라세 45 후베르트 자우터 독일연방공화국 6800 만하임 1 넥카르프로메나데 20 노르베르트 괴츠 독일연방공화국 6520 보름스 1 웨페르슈트라세 25 요헨 빌트 독일연방공화국 6701 루페르츠베르크 에스테.-마르틴-슈트라세 22 한즈-요세프 볼프 독일연방공화국 6701 막스도르프 피히테슈트라세 7 라인하르트 되체르 독일연방공화국 6940 바인하임 부헨베크 3 기젤라 로렌츠 독일연방공화국 6730 노이슈타트 에를렌베크 13 에베르하르트 암머만 독일연방공화국 6700 루드빅샤펜 작센슈트라세 3 크리스토프 퀴나스트 독일연방공화국 6701 오테슈타트 잘리어슈트라세 2 우베 카르도르프 독일연방공화국 6800 만하임 1데 3,4
(74) 대리인	남상선

심사청구 : 없음

(54) 오르토-치환된 시클로프로판카르복실산의 벤질 에스테르

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

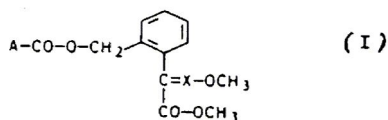
오르토-치환된 시클로프로판카르복실산의 벤질 에스테르

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

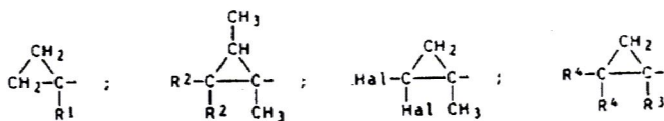
(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식 (I)의 오르토-치환된 시클로프로판카르복실산의 벤질 에스테르:



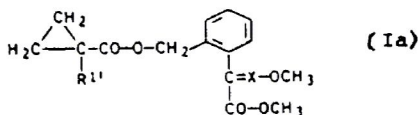
상기식에서, X는 질소 또는 =CH-이고 A는 하기의 시클로프로판 라디칼들 중 하나이다:



상기식에서, R¹은 시아노, C₂-C₈-알킬, 트르플루오로메틸, C₃-C₈-알켄일, 트리메틸실릴, C₁-C₄-알콕시카르보닐, 페닐-C₁-C₈ 또는 페닐-C₃-C₈-알켄일이고, 여기에서 각각의 방향족부분은 C₁-C₈-알킬, 부분적으로 또는 완전히 할로겐화된 C₁-C₈-알킬 또는 C₁-C₈-알콕시, 에틸시페닐, 2-브로모페닐, 3-브로모페닐, 2-트리플루오로메틸페닐, 4-트리플루오로메틸페닐, 2,4-디플루오로메틸페닐, 2,6-디플루오로메틸페닐, 2-플루오로-6-클로로페닐, 2,4-디메틸페닐, 2,6-디메틸페닐 또는 2,3,6-트리클로로페닐 중 3개 이하의 치환기, 또는 1-5개의 할로겐원자로 더 치환될 수 있고, R³은 C₁-C₈-알킬 부분적으로 또는 완전히 할로겐화된 C₁-C₈-알킬 또는 C₁-C₈-알콕시 중 3개 이하의 치환기 또는 1-5개의 할로겐 원자로 치환될 수 있는 페닐이고 R⁴는 메틸 또는 할로겐이고, Hal은 할로겐이며 단, R¹이 트리플루오로메틸페닐 또는 트리메틸실릴인 경우 X는 =CH-이다.

청구항 2

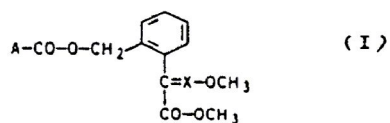
하기 일반식 (I a)의 오르토-치환된 시클로프로판카르복실산의 벤질 에스테르:



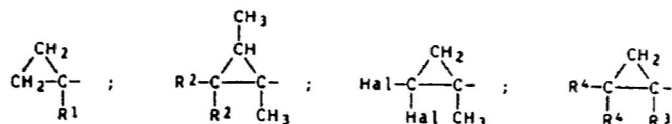
상기식에서, X는 질소 또는 =CH- 이고, R^{1'}은 시아노, C₂-C₄-알킬, 트리메틸실릴, C₃-또는 C₄-알켄일, 트리메틸실릴, C₁또는 C₂-알콕시카르보닐, 페닐-C₁-C₄-알킬 또는 페닐-C₃또는 -C₄-알켄일이며, 여기에서 각각의 방향족부분은 할로겐, 또는 메틸, 2,4-디플루오로페닐, 2,6-디플루오로페닐, 2-플루오로-6-클로로페닐 또는 2,3,6-트리클로로페닐에 의해 더 1치환될 수 있고 단, R¹이 트리메틸실릴 또는 트루플루오로메틸인 경우 X=CH- 이어야 한다.

청구항 3

고체 또는 액체 및 하기 일반식 (I)의 오르토-치환된 시클로프로판 카르복실산의 벤질에스테를 함유하는 살균제.



상기식에서, X는 질소 또는 =CH- 이고, A는 하기의 시클로프로판 라디칼들 중 하나이다.



상기식에서, R¹은 시아노, C₂-C₈-알킬, 트르플루오로메틸, C₃-C₈-알켄일, 트리메틸실릴, C₁-C₄-알콕시카르보닐, 페닐-C₁-C₈ 또는 페닐-C₃-C₈-알켄일이고, 여기에서 각각의 방향족부분은 C₁-C₈-알킬, 부분적으로 또는 완전히 할로겐화된 C₁-C₈-알킬 또는 C₁-C₈-알콕시, 에틸시페닐, 2-브로모페닐, 3-브로모페닐, 2-트리플루오로메틸페닐, 4-트리플루오로메틸페닐, 2,4-디플루오로메틸페닐, 2,6-디플루오로메틸페닐, 2-플루오로-6-클로로페닐, 2,4-디메틸페닐, 2,6-디메틸페닐 또는 2,3,6-트리클로로페닐 중 3개 이하의 치환기, 또는 1-5개의 할로겐원자로 더 치환될 수 있고, R³은 C₁-C₈-알킬 부분적으로 또는 완전히 할로겐화된 C₁-C₈-알킬 또는 C₁-C₈-알콕시 중 3개 이하의 치환기 또는 1-5개의 할로겐 원자로 치환될 수 있는 페

닐이고 R^4 는 메틸 또는 할로겐이고, Hal은 할로겐이며 단, R^1 이 트리플루오로메틸페닐 또는 트리메틸실릴인 경우 X는 =CH-이다.

청구항 4

비활성 담체 및 하나 이상의 제1항에 따른 오르토- 치환된 시클로프로판-카르복실산의 벤질에스테르(I)을 함유하는 살충제.

청구항 5

살균적양의 제1항에 따르는 오르토- 치환된 시클로프로판-카르복실산의 벤질에스테르(I)를 균류, 균감염의 가능성이 있는 식물, 이들의 서식지 또는 균감염 가능성이 있는 식물의 종자에 작용시키는 살균방법.

청구항 6

살균적양의 제1항에 따르는 오르토- 치환된 시클로프로판-카르복실산의 벤질에스테르(I)를 해충 또는 이들의 서식지에 작용시키는 살충방법.

청구항 7

제1항에 있어서 R^1 이 n-프로필이고 X가 CH인것을 특징으로 하는 일반식(I)의 오르토- 치환된 시클로프로판-카르복실산의 벤질에스테르

청구항 8

제1항에 있어서 R^1 이 n-프로필이고 X가 n인것을 특징으로 하는 일반식(I)의 오르토- 치환된 시클로프로판-카르복실산의 벤질에스테르

청구항 9

제1항에 있어서 R^1 이 알릴이고 X가 CH인것을 특징으로 하는 일반식(I)의 오르토- 치환된 시클로프로판-카르복실산의 벤질에스테르

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.