

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C07C 275/28

(11) 공개번호 특1998-0002017
(43) 공개일자 1998년03월30일

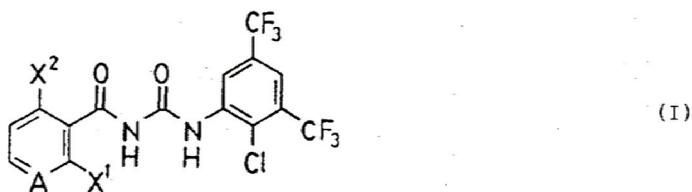
(21) 출원번호	특1996-0026920
(22) 출원일자	1996년06월29일
(71) 출원인	주식회사 한화 김용구
(72) 발명자	서울특별시 중구 장교동 1번지 (우 : 100-220) 김중호 대전광역시 유성구 신성동 152-1 두레아파트 110동 1003호 신용우 서울특별시 강남구 일원동 수서택지개발지구 16블록 상록수아파트 211동 205호 허정녕 대전광역시 유성구 신성동 152-1 두레아파트 107동 601호 김의덕 대전광역시 유성구 신성동 152-1 두레아파트 107동 303호 박준서 대전광역시 유성구 신성동 152-1 두레아파트 110동 808호 송현삼 대전광역시 유성구 신성동 152-1 두레아파트 110동 1203호
(74) 대리인	이철, 염승윤

심사청구 : 있음

(54) 2-클로로-3,5-비스(트리플루오르메틸)페닐 벤조일 우레아 유도체 및 이의 제조방법

요약

본 발명은 2-클로로-3,5-비스(트리플루오르메틸)페닐 벤조일 우레아 유도체 및 이의 제조방법에 관한 것으로서, 좀 더 상세하게는 살충제로서 유효한 하기 일반식(I)로 표시되는 2-클로로-3,5-비스(트리플루오르메틸)페닐 벤조일 우레아 유도체에 관한 것이다.



상기 식에서 A는 질소 또는 한개의 수소원자를 가진 탄소이고, X¹ 및 X²는 서로 같거나 다르게 수소원자 또는 플루오르, 염소 및 브롬으로 이루어진 군으로부터 선택된 할로겐 원자이다.

명세서

[발명의 명칭]

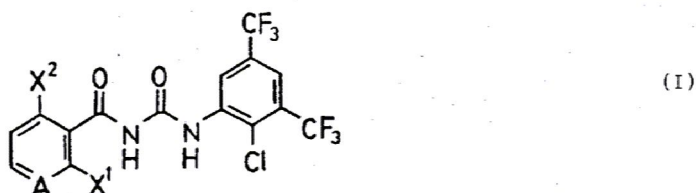
2-클로로-3,5-비스(트리플루오르메틸)페닐 벤조일 우레아 유도체 및 이의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식 (I)로 표시되는 2-클로로-3,5-비스(트리플루오르메틸)페닐 벤조일 우레아 유도체.



상기 식에서 A는 질소 또는 한개의 수소원자를 가진 탄소이고, X^1 및 X^2 는 서로 같거나 다르게 수소원자 또는 플루오르, 염소 및 브롬으로 이루어진 군으로부터 선택된 할로겐 원자이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 화합물이 1-[2-클로로-3,5-비스(트리플루오로메틸)페닐]-3-(2,6-디플루오로벤조일)우레아인 것을 특징으로 하는 2-클로로-3,5-비스(트리플루오르메틸)페닐 벤조일 우레아 유도체.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 화합물이 1-[2-클로로-3,5-비스(트리플루오로메틸)페닐]-3-(2-플루오로벤조일)우레아인 것을 특징으로 하는 2-클로로-3,5-비스(트리플루오르메틸)페닐 벤조일 우레아 유도체.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 화합물이 1-[2-클로로-3,5-비스(트리플루오로메틸)페닐]-3-(2-클로로벤조일)우레아인 것을 특징으로 하는 2-클로로-3,5-비스(트리플루오르메틸)페닐 벤조일 우레아 유도체.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 화합물이 1-[2-클로로-3,5-비스(트리플루오로메틸)페닐]-3-(2-클로로니코티노일)우레아인 것을 특징으로 하는 2-클로로-3,5-비스(트리플루오르메틸)페닐 벤조일 우레아 유도체.

청구항 6

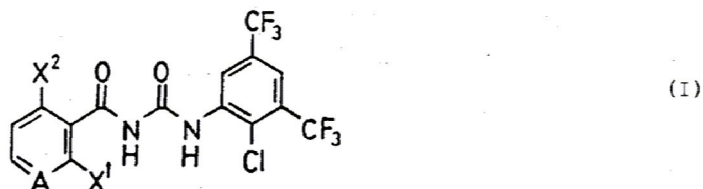
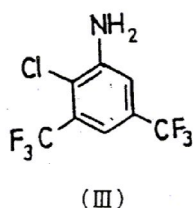
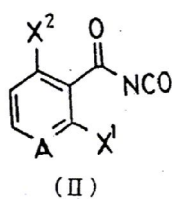
제1항에 있어서, 상기 화합물이 1-[2-클로로-3,5-비스(트리플루오로메틸)페닐]-3-(2,6-디클로로벤조일)우레아인 것을 특징으로 하는 2-클로로-3,5-비스(트리플루오르메틸)페닐 벤조일 우레아 유도체.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 화합물이 1-[2-클로로-3,5-비스(트리플루오로메틸)페닐]-3-(2-브로모벤조일)우레아인 것을 특징으로 하는 2-클로로-3,5-비스(트리플루오르메틸)페닐 벤조일 우레아 유도체.

청구항 8

히석제 또는 용매존재하에서 하기 일반식(II)으로 표시되는 벤조일 이소시아네이트를 하기 일반식(II)으로 표시하는 2-클로로-3,5-비스(트리플루오로메틸)-아닐린과 반응시키는 것을 특징으로 하는 하기 식(I)로 표시되는 2-클로로-3,5-비스(트리플루오로메틸)페닐벤조일 우레아 유도체의 제조방법.

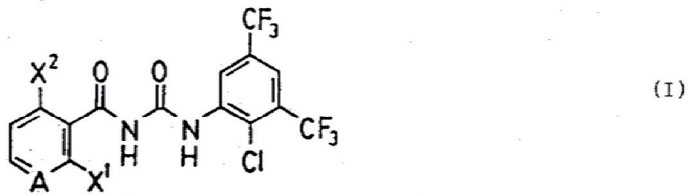


상기 식에서 A는 질소 또는 한개의 수소원자를 가진 탄소이고, X^1 및 X^2 는 서로 같거나 다르게 수소원자 또는 플루오르, 염소 및 브롬으로 이루어진 군으로부터 선택된 할로겐 원자이다.

청구항 9

하기 일반식 (I)로 표시되는 2-클로로-3,5-비스(트리플루오로메틸)페닐벤조일 우레아 유도체를 유효성분

으로 함유하는 것을 특징으로 하는 농약조성물.



상기 식에서 A는 질소 또는 한개의 수소원자를 가진 탄소이고, X^1 및 X^2 는 서로 같거나 다르게 수소원자 또는 플루오르, 염소 및 브롬으로 이루어진 군으로부터 선택된 할로겐 원자이다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.