

Title (en)

N-benzylcycloalkylamines and process for their preparation.

Title (de)

Neue N-Benzylcycloalkylamine und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

N-Benzylcycloalkylamines et procédé pour leur préparation.

Publication

EP 0000019 A1 19781220 (DE)

Application

EP 78100031 A 19780601

Priority

JP 6463377 A 19770603

Abstract (en)

The compounds of the general formula <IMAGE> in which R<1> denotes hydrogen or alkyl having 1-4 C atoms, R<2> denotes a polymethylene group having 4-7 C atoms, which is optionally substituted by alkyl having 1-4 C atoms, and X denotes halogen, nitro, cyano or alkyl having 1-4 C atoms, are obtained when a benzyl halide is reacted with a cycloalkylamine, if appropriate in the presence of an acid-binding agent, or when a benzylamine is reacted with a cyclic ketone and the Schiff's base obtained is reduced. The compounds of the formula (I) can be used as intermediates for the preparation of certain urea and thiourea compounds having excellent fungicidal properties.

Abstract (de)

N-Benzylcycloalkylamine und Verfahren zu ihrer Herstellung. Die Verbindungen der allgemeinen Formel <IMAGE> worin R¹ Wasserstoff oder Alkyl mit 1 - 4 C-Atomen, R² eine Polymethylengruppe mit 4 - 7 C-Atomen, die gegebenenfalls durch Alkyl mit 1 - 4 C-Atomen substituiert ist, und X Halogen, Nitro, Cyan oder Alkyl mit 1 - 4 C-Atomen bedeuten, werden erhalten, wenn man ein Benzylhalogenid mit einem Cycloalkylamin gegebenenfalls in Gegenwart eines Säurebindemittels umsetzt oder wenn man ein Benzylamin mit einem cyclischen Keton umsetzt und die erhaltene Schiff'sche Base reduziert. Die Verbindungen der Formel (I) können als Zwischenprodukte für die Herstellung bestimmter Harnstoff- und Thioharnstoffverbindungen mit ausgezeichneten fungiziden Eigenschaften verwendet werden.

IPC 1-7

C07C 87/34; **C07C 121/78**

IPC 8 full level

A01N 47/32 (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 209/00** (2006.01); **C07C 209/08** (2006.01); **C07C 209/52** (2006.01); **C07C 211/40** (2006.01); **C07C 255/58** (2006.01); **C07C 253/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A01N 47/32 (2013.01)

Citation (search report)

- [P] FR 2359123 A1 19780217 - NIHON TOKUSHU NOYAKU SEIZO KK [JP], et al
- DE 2403138 A1 19750731 - HOECHST AG
- [X] TETRAHEDRON LETTERS, Januar 1976, Oxford, ATTA-ur-RAMAN, A.BASHA und N.WAHEED "A new method for the reduction of amides to amines with sodium borohydride", Seiten 219-222
- [X] EXPERIENTIA, vol. 33, Januar 1977, Basel, A.BASHA und A.RAHMAN "A new method for the reduction of amides with zincethanol", Seiten 101-102

Cited by

EP0072528A3; US4487783A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000019 A1 19781220; BR 7803521 A 19790213; DK 248578 A 19781204; IT 7824124 A0 19780601; JP S53149949 A 19781227; JP S5822099 B2 19830506

DOCDB simple family (application)

EP 78100031 A 19780601; BR 7803521 A 19780601; DK 248578 A 19780602; IT 2412478 A 19780601; JP 6463377 A 19770603