

Title (en)
Phenoxy-phenyl-thio-alkanecarboxylic acid derivatives method for their preparation and their use as herbicides and plant growth regulators.

Title (de)
Phenoxy-phenylthio-alkanecarbonsäurederivate, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung als Herbizide und als Pflanzenwachstumsregulierungsmittel.

Title (fr)
Dérivés d'acides phénoxy-phenyl-thio-alkylcarboxyliques, méthode de préparation et leur application comme herbicides et régulateurs de croissance des plantes.

Publication
EP 0000351 A1 19790124 (DE)

Application
EP 78100270 A 19780629

Priority
• CH 92978 A 19780127
• CH 842677 A 19770707

Abstract (en)
Novel phenoxyphenylthioalkanecarboxylic acid derivatives having herbicidal and plant growth-regulating, in particular inhibiting, activity, of the formula <IMAGE> in which A denotes cyano, carboxyl, a carboxylic acid salt, an ester or thioester, an amide or an imido ether, C denotes hydrogen, halogen, cyano, C1-C4-alkyl or C1-C4-alkoxy, D and E are the same as C, but also denote nitro, trifluoromethyl, methylsulphonyl or dimethylsulphonyl, "Hal" denotes halogen, n denotes 0, 1 or 2 and Q denotes an alkylene bridge which can be unsubstituted or substituted by halogen, alkoxy, alkoxycarbonyl or cyano.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft neue Phenoxy-phenylthioalkanecarbonsäure-derivate mit herbizider und das Pflanzenwachstum regulierender, vor allem hemmender Wirkung entsprechend der Formel <IMAGE> worin A Cyan, Carboxyl, ein Carboxylsäuresalz, einen Ester, Thioester, ein Amid oder einen Imidoäther, C Wasserstoff, Halogen, Cyan, C1-C4-Alkyl, C1-C4-Alkoxy, D und E dasselbe wie C, aber auch Nitro, Trifluormethyl, Methylsulfonyl oder Dimethylsulfonyl, «Hal» Halogen, n 0, 1 oder 2 bedeuten und Q eine Alkylenbrücke, die unsubstituiert oder durch Halogen, Alkoxy, Alkoxycarbonyl oder Cyan substituiert sein kann.

IPC 1-7
C07C 149/32; A01N 9/12; C07C 149/40

IPC 8 full level
A01N 39/00 (2006.01); **A01N 41/06** (2006.01); **A01N 41/10** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 313/00** (2006.01); **C07C 319/20** (2006.01); **C07C 323/20** (2006.01); **C07C 325/00** (2006.01); **C07C 327/06** (2006.01); **C07C 327/20** (2006.01); **C07D 295/185** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A01N 39/00 (2013.01 - EP US); **A01N 41/06** (2013.01 - EP US); **A01N 41/10** (2013.01 - EP US); **C07C 323/00** (2013.01 - EP US); **C07C 327/00** (2013.01 - EP US); **C07D 295/185** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [D] DE 2333848 A1 19750116 - BAYER AG
• [D] DE 2223894 A1 19731213 - HOECHST AG
• [D] DE 2130919 A1 19711230 - NIPPON KAYAKU KK [JP]
• FR 2325638 A1 19770422 - ISHIHARA MINING & CHEMICAL CO [JP]
• [A] FR 2285861 A1 19760423 - LAFON LABOR [FR]
• [A] CH 424761 A 19661130 - SANDOZ AG [CH]

Cited by
EP0089573A1; EP0025773A1; US4450308A; EP0033885B1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
US 4349377 A 19820914; AR 221487 A1 19810213; AT 358557 B 19800925; AT A491978 A 19800215; AU 3782478 A 19800110; AU 522170 B2 19820520; BR 7804382 A 19790306; CA 1108172 A 19810901; CS 222267 B2 19830624; DD 138142 A5 19791017; EP 0000351 A1 19790124; ES 471526 A1 19790116; HU 182473 B 19840130; IL 55085 A0 19780929; IL 55085 A 19830223; IT 1096916 B 19850826; IT 7825415 A0 19780706; JP S5416438 A 19790207; JP S6230184 B2 19870701; TR 20047 A 19800702

DOCDB simple family (application)
US 18460880 A 19800905; AR 27284778 A 19780705; AT 491978 A 19780706; AU 3782478 A 19780706; BR 7804382 A 19780707; CA 306928 A 19780706; CS 455178 A 19780707; DD 20653678 A 19780705; EP 78100270 A 19780629; ES 471526 A 19780706; HU CI001838 A 19780706; IL 5508578 A 19780705; IT 2541578 A 19780706; JP 8281778 A 19780707; TR 2004778 A 19780706