

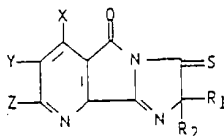


Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 2327/90 (51) Int. Cl. 5: C 07 D 471/14
 (22) Indleveringsdag:.... 26 sep 1990
 (24) Løbedag:..... 01 aug 1984
 (41) Alm. tilgængelig:.... 26 sep 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:..... 3738/84
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 02 aug 1983 US 519603
 (71) Ansøger: *American Cyanamid Company, Wayne; New Jersey, US
 (72) Opfinder: Marinus *Los, 107 Drummond Drive; Pennington; New Jersey 08534, US
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H. C. Andersens Boulevard 4, 1553, København V

(54) Imidazopyrrolopyridiner 2327-90
 (57) Sammendrag

Hidtil ukendte imidazopyrrolopyridiner med den almene formel

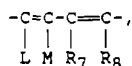


hvor

- R_1 og R_2 hver er C_{1-3} -alkyl eller cyclopropyl, forudsat at summen af antallet af carbonatomer i R_1 og R_2 er 1-5, og at R_1 og R_2 sammen med det carbonatom, hvortil de er bundet, kan danne et C_{3-6} -cycloalkylring, eventuelt substitueret med methyl,
 X er hydrogen, halogen eller methyl,
 Y og Z hver er hydrogen, halogen C_{1-6} -alkyl, C_{1-4} -hydroxyalkyl, C_{1-6} -alkoxy, C_{1-4} -alkylthio, phenoxo, C_{1-4} -halogenalkyl, OCF_2CHF_2 , OCF_3 , $OCHF_2$, nitro, cyano, NR_4R_5 , C_{3-8} -ligekædet eller forgrenet -alkenyloxy, eventuelt substitueret med 1-3 halogenatomer, ligekædet eller forgrenet C_{3-8} -alkynyloxy, eventuelt substitueret med 1 C_{1-4} -alkyl, C_{1-4} -alkoxy eller halogen,
 R_4 er hydrogen eller C_{1-4} -alkyl,
 R_5 er C_{1-4} -alkyl, eller
 Y og Z danner tilsammen en ring, hvor YZ har
 (1) strukturen $-(CH_2)_n-$, hvor n er et helt tal 2, 3 eller 4, forudsat at X er hydrogen eller
 (2) strukturen

fortsættes

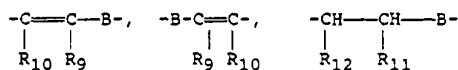
2327-90



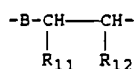
hvor

L, M, R₇ og R₈ hver er hydrogen, halogen, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-alkoxy, C₁₋₄-alkylthio, C₁₋₄-alkylsulfonyl, C₁₋₄-halogenalkyl, NO₂, CN, phenyl, phenoxy, amino, OCF₃, OCHF₂, OCHF₂, OCF₂CHF₂, C₁₋₄-alkylamino, di-C₁₋₄-alkylamino, chlorphenyl, methylphenyl, ligekædet eller forgrenet C₃₋₈-alkenyloxy, eventuelt substitueret med 1-3 halogenatomer, ligekædet eller forgrenet C₃₋₈-alkynyloxy, eventuelt substitueret med 1-3 halogenatomer eller phenoxy substitueret med en Cl-, CF₃-, NO₂- eller CH₃-gruppe, forudsat at kun et af symbolerne L, M, R₇ og R₈ er en substituent, der ikke er hydrogen, halogen, C₁₋₄-alkyl eller C₁₋₄-alkoxy, eller

(3) strukturerne



eller



hvor B er oxygen eller svovl,

hvor R₉ og R₁₀ hver er hydrogen, halogen, phenyl eller C₁₋₄-alkyl,

R₁₁ og R₁₂ hver er hydrogen, C₁₋₄-alkyl eller phenyl,

og når R₁ og R₂ ikke er ens, optiske isomere deraf, kan anvendes til fremstilling af herbicid virksomme forbindelser.