



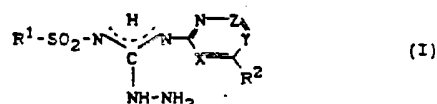
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr. : 2590/89 (51) Int.Cl. 4: C 07 D 239/28
 (22) Indleveringsdag:.... 26 maj 1989 C 07 D 251/14
 (24) Løbedag:..... 26 maj 1989 C 07 D 251/46
 (41) Alm. tilgængelig:.... 28 nov 1989 C 07 D 403/12
 (62) Stamansøgningsnummer:..... C 07 D 409/12
 (86) International ansøgning nr.:... - A 01 N 43/54
 (86) International indleveringsdag: A 01 N 43/66
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 27 maj 1988 DE 3818040
 (71) Ansøger: *Bayer Aktiengesellschaft, 5090 Leverkusen, DE
 (72) Opfinder: Christa *Fest, Im Johannistal 20; D 5600 Wuppertal 1, DE
 Rolf *Kirsten, Carl-Langhans-Strasse 27; D 4010 Monheim, DE
 Joachim *Kluth, Kurt-Schumacher-Strasse 9; D 4018 Langenfeld, DE
 Klaus-Helmut *Mueller, Bockhackstrasse 55; D 4000 Duesseldorf 13, DE
 Hans-Jochem *Riebel, In der Beek 92; D 5600 Wuppertal 1, DE
 Hans-Jochim *Santel, Gruenstrasse 9a; D 5090 Leverkusen 1, DE
 Robert R. *Schmidt, Im Waldwinkel 110; D 5060 Bergisch-Gladbach 2, DE
 Harry *Strang, Unterdorfstrasse 6A; D 4000 Duesseldorf 31, DE
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4, 1553, København V

(54) Aminoguanidinoaziner, fremgangsmåde til deres fremstilling samt deres anvendelse

(57) Sammendrag 2590-89

Hidtil ukendte aminoguanidinoaziner med den almene formel I



hvor

R¹ betyder en eventuelt substitueret gruppe valgt blandt alkyl, aralkyl, aryl og hetaryl,

R² betyder hydrogen, halogen, hydroxy, alkyl, halogenalkyl, alkoxyalkyl, alkoxy, halogenalkoxy, alkylthio, halogenalkylthio, amino, alkylamino eller dialkylamino,

X betyder nitrogen eller -CH-gruppe,

Y betyder nitrogen eller -CR³-gruppe, hvori

R³ betyder hydrogen, halogen, cyano, alkyl, formyl, alkyl-carbonyl eller alkoxy-carbonyl, og

Z betyder nitrogen eller en -CR⁴-gruppe, hvori

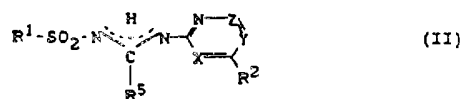
R⁴ betyder hydrogen, halogen, hydroxy, alkyl, halogenalkyl, alkoxy, halogenalkoxy, alkylthio, alkylamino eller dialkylamino,

samt salte af forbindelserne med formel I

med undtagelse af følgende forbindelser: N'-(4,6-dimethyl-pyrimidin-2-yl)-N''-amino-N'''-(2-diethylaminosulfonyl-phenylsulfonyl)-guanidin, N'-(4,6-dimethyl-pyrimidin-2-yl)-N''-amino-N'''-(2-methoxycarbonyl-phenylsulfonyl)-guanidin og N'-(4,6-dimethyl-pyrimidin-2-yl)-N''-amino-N'''-(2-methoxycarbonyl-thiophen-3-yl-sulfonyl)-guanidin, kan fremstilles ved, at sulfonylforbindelser med den almene formel II

fortsættes

2590-89



hvor

R^1 , R^2 , X, Y og Z har de ovenfor angivne betydninger, og R^5 betyder halogen eller en af de herefter angivne afgangsgrupper

$\text{R}^6\text{-SO}_2\text{-N-OR}^7$ eller -Q-R^8 , hvor

R^6 har den ovenfor for R^1 angivne betydning, men behøver ikke i hvert enkelt tilfælde behøver at være identisk med R^1 ,

R^7 betyder alkyl, alkenyl eller aralkyl,

R^8 betyder hver især eventuelt substitueret alkyl, aralkyl eller aryl, og

Q betyder oxygen eller svovl,

omsættes med hydrazin eller et hydrazin-vand- eller hydrazin-syre-addukt, eventuelt i nærværelse af en syreacceptor og eventuelt i nærværelse af et fortyndingsmiddel, og de således opnåede produkter om ønsket omdannes til salte ved gængse metoder.

De hidtil ukendte aminoguanidinoziner med den almene formel I kan anvendes som herbicider.