



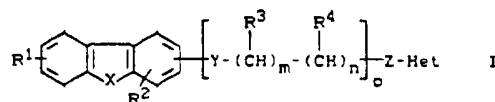
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 3617/89 (51) Int. Cl. 5: C 07 D 405/12
 (22) Indleveringsdag:.... 21 jul 1989 C 07 D 409/12
 (24) Løbedag:..... 21 jul 1989 C 07 D 417/12
 (41) Alm. tilgængelig:.... 24 jan 1990 C 07 D 307/91
 (62) Stamansøgningsnummer:..... C 07 D 333/76
 (86) International ansøgning nr.:... - A 01 N 43/40
 (86) International indleveringsdag: A 01 N 43/78
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 23 jul 1988 DE 3825173
 (71) Ansøger: *Bayer Aktiengesellschaft, D-5090 Leverkusen, DE
 (72) Opfinder: Bernd *Alig, Gartenstrasse 2; D-5630 Koenigswinter 21, DE
 Wilhelm *Stendel, In den Birken 55; D-5600 Wuppertal 1, DE
 Michael *Londershausen, Galileistrasse 11; D-4006 Erkrath, DE
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4
 , 1553, København V

- (54) Substituerede tricycliske forbindelser, fremgangsmåder og mellemprodukter
 til deres fremstilling samt deres anvendelse
 (57) Sammendrag

3617-89

Hidtil ukendte substituerede tricycliske forbindelser
 med formlen



i hvilken

- X betyder O, S, NH, -CH₂- -CHCH₃- eller -C(CH₃)₂-,
 Y betyder O eller S,
 Z betyder O eller S,
 R¹ betyder ens eller forskellige grupper fra gruppen
 indeholdende hydrogen, halogen, alkyl, alkoxy og
 halogenalkyl,
 R² betyder ens eller forskellige grupper fra gruppen
 indeholdende hydrogen, halogen, alkyl, alkenyl, halo-
 genalkyl, alkoxy, alkylthio, halogenalkoxy og halo-
 genalkylthio,

fortsættes

3617-89

- R^3 betyder hydrogen, alkyl, halogenalkyl, alkoxyalkyl, alkenoxyalkyl, alkenyl og alkynyl,
 R^4 betyder de for R^3 angivne grupper,
 R^3 og R^4 sammen med de tilgrænsende C-atomer kan betyde mættede eller umættede 5- til 7-leddede carbocycliske ringe,
m betyder 1 eller 2,
n betyder 1 eller 2,
o betyder 1, 2 eller 3, og
Het betyder eventuelt substitueret heteroaryl, som ikke er bundet til den øvrige gruppe via heteroatomet,

kan fremstilles ved forskellige metoder og anvendes i midler til bekæmpelse af insekter, især lopper.