



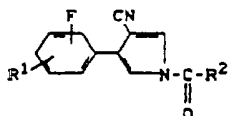
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 2089/89 (51) Int.Cl. 4: C 07 D 207/34  
 (22) Indleveringsdag:.... 28 apr 1989 A 01 N 43/36  
 (24) Løbedag:..... 28 apr 1989 A 01 N 47/16  
 (41) Alm. tilgængelig:.... 30 okt 1989  
 (62) Stamansøgningsnummer:.....  
 (86) International ansøgning nr.:... -  
 (86) International indleveringsdag:  
 (85) Videreførselsdag:  
 (30) Prioritet: 29 apr 1988 DE 3814478  
 (71) Ansøger: \*Bayer Aktiengesellschaft, 5090 Leverkusen, DE  
 (72) Opfinder: Detlef \*Wollweber, Paul-Erlich-Strasse 17; D 5600 Wuppertal, DE  
 Wilhelm \*Brandes, Eichendorffstrasse 3; D 5653 Leichlingen, DE  
 Stefan \*Dutzmann, Leinenweberweg 33; D 4000 Duesseldorf 13, DE  
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4, 1553, København V

- (54) 3-Cyano-4-phenyl-pyrroler, fremgangsmåde til deres fremstilling samt deres anvendelse  
 (57) Sammendrag

2089-89

Hidtil ukendte 3-cyano-4-phenyl-pyrroler med den almene formel I

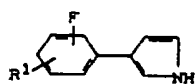


(I)

hvor

R<sup>1</sup> betyder halogen, alkyl, alkoxy, alkylthio, halogenalkyl, halogenalkoxy eller halogenalkylthio, og  
 R<sup>2</sup> betyder alkyl, alkoxy eller alkoxyalkyl,

kan fremstilles, at 1H-3-cyano-4-phenyl-pyrroler med formelen II



(II)

hvor

R<sup>1</sup> har den ovenfor angivne betydning,

omsettes med acyleringsmidler med formelen III



(III)

fortsættes

hvor

$R^2$  har den ovenfor angivne betydning, og  
E betyder en elektrontiltrækkende afgangsgruppe,  
eventuelt i nærværelse af et fortyndingsmiddel og eventuelt  
i nærværelse af et reaktionshjælpemiddel.

De hidtil ukendte 3-cyano-4-phenyl-pyrroler kan anvendes  
til bekæmpelse af skadelige organismer, især som fungicider.