



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

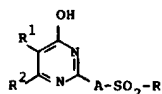
- (21) Patentansøgning nr.: 4806/86 (51) Int.Cl. 4: C 07 D 239
 (22) Indleveringsdag:.... 08 okt 1986
 (24) Løbedag:..... 08 okt 1986
 (41) Alm. tilgængelig:.... 10 apr 1987
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 09 okt 1985 DE 3536065 18 dec 1985 DE 3544691
 15 maj 1986 DE 3616337
 (71) Ansøger: *BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Leverkusen, DE
 (72) Opfinder: Michael *Arndt,, DE
 Josef *Heinrich,, DE
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4
 , 1553, København V

- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af 2-alkylsulfonfyl-alkylen-pyrimidiner
 (57) Sammendrag

SAMMENDRAG.

4806-86

Ved en fremgangsmåde til fremstilling af 2-alkylsulfonfyl-alkylen-pyrimidiner med formlen



(I)

i hvilken R betyder ligekædet eller forgrenet alkyl, R¹ betyder hydrogen eller en eventuelt substitueret gruppe valgt blandt alkyl, alkoxy og alkylsulfonfyl, R² betyder hydrogen eller eventuelt substitueret alkyl, og A betyder ligekædet eller forgrenet alkylen, gås der frem på den måde, at man til opnåelse af en reaktionsblanding (1) til chloralkylnitriler med formlen

sætter ammoniumhalogenider med formlen



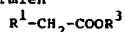
(III)

i hvilken X betegner halogen, og alkylmercaptaner med formlen



(IV)

i nærværelse af syreacceptorer og i nærværelse af fortyndingsmidler, ved temperaturer mellem -20 og +60°C, og at man til opnåelse af en reaktionsblanding (2) til eddikesyreestere med formlen



(V)

i hvilken R³ betyder en alkylgruppe med 1-4 carbonatomer, sætter estere med formlen



(VI)

i hvilken R⁴ betyder alkyl med 1-4 carbonatomer, i nærværelse af alkohol eller en alkoholisk alkoholopløsning og i nærværelse af et indifferent fortyndingsmiddel ved en temperatur fra ca. 0 til ca. 40°C, hvorpå man ved en temperatur fra ca. 0 til ca. 40°C sætter reaktionsblandingen (1) til reaktionsblandingen (2), efter afslutning af reaktionen fjerner den dannede alkohol, eventuelt sætter vand og en mineralsyre til remanensen, eventuel koncentrerer og uden yderligere rensning og/eller isolering i nærværelse af katalytiske mængder af et vanadium-, wolfram- eller molybdensalt i nærværelse af vand som fortyndingsmiddel omsætter med hydrogenperoxid ved temperaturer mellem ca. -20°C og ca. +100°C.

Forbindelserne med formlen I, der kan anvendes som mellemprodukter til fremstilling af højvirksomme insecticider, fås ved denne fremgangsmåde uden isolering af mellemtrin i gode udbytter og med høj renhed.