

A 01 N

C 07 C 69/74

Ans.nr.: 4036/82

Indleveret: 09 sep 1982

Løbedag: 09 sep 1982

Alm. tilgængelig: 11 mar 1983

Prioritet: 10 sep 1981 DE 3135926

*BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Leverkusen, DE.

Opfinder: Reinhard *Lantzsch; DE, Albrecht *Marhold; DE, Wolfgang *Behrenz; DE, Ingeborg *Hammann; DE, Wilhelm *Stendel; DE.

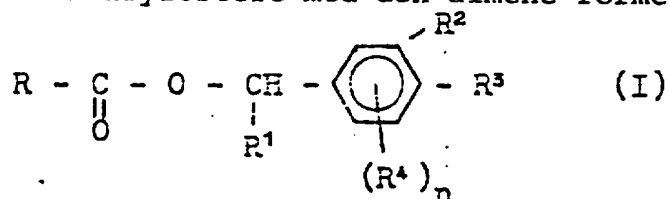
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Benzylestere, deres fremstilling og anvendelse til bekæmpelse af skadelige organismer samt ved fremstillingen anvendelige udgangsmaterialer og disses fremstilling

SAMMENDRAG:

4036-82

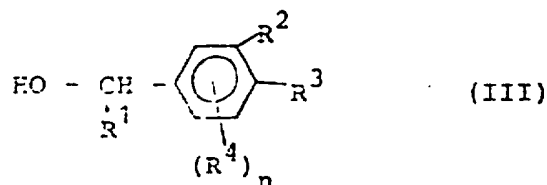
Hidtil ukendte benzylestere med den almene formel



hvor R betyder resten af en ved pyrethroider anvendelig syre, R¹ er hydrogen eller cyano, R² er trifluormethoxy, og R³ er hydrogen eller halogen, eller R² og R³ tilsammen betyder fluorsubstitueret dioxymethylen, R⁴ er halogen, og n betyder 0, 1, 2 eller 3, dog således, at i de tilfælde, hvor R² betyder OCF₃, skal en af grupperne R³ eller R⁴ betyde fluor, og endvidere således, at når R² og R³ betyder fluorsubstitueret dioxymethylen, skal n betyde 1, og R⁴ betyder fluor i 6-stilling, fremstilles ved, at man omsætter en ved pyrethroider anvendelig syre eller et reaktionsdygtigt derivat deraf med formelen

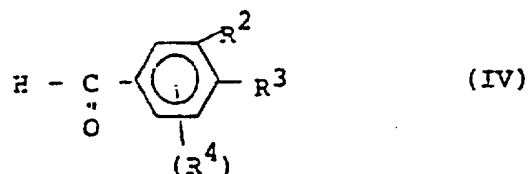


med en alkohol eller reaktionsdygtigt derivat deraf med den almene formel



Benzylesterne med formlen I har pesticid virkning, især insecticid og acaricid virkning, og kan således anvendes i midler til bekæmpelse af skadelige organismer.

Benzylalkoholerne med formlen III er hidtil ukendte og kan fremstilles ved, at man går ud fra a) aldehyder med den almene formel

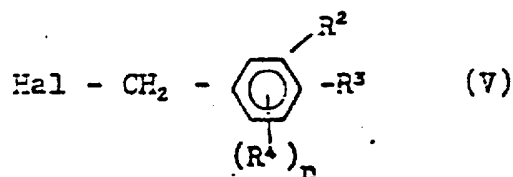


som

a₁) i de tilfælde, hvor R¹ betyder hydrogen, reduceres, eller

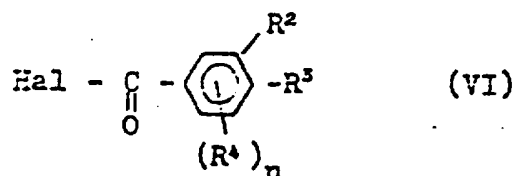
a₂) i de tilfælde, hvor R¹ betyder cyano, omsættes med cyanider, eventuelt in situ, til cyanhydrinen, eller

b) benzylhalogenider med den almene formel



hvor Hal betyder chlor eller brom, hydrolyseres, eller

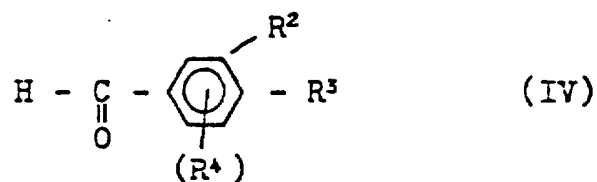
c) syrehalogenider med den almene formel



hvor Hal betyder fluor, chlor eller brom, reduceres med et alkalimetallboranat.

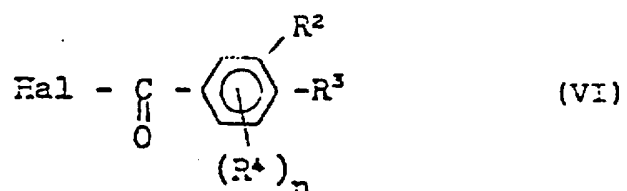
4036-82

De hidtil ukendte aldehyder med den almene formel



kan fremstilles ved, at man

- a) omsætter benzylhalogenider med formelen V med urotropin og dernæst hydrolyserer, eller at man
- b) omsætter forbindelser med den almene formel



hvor Hal betyder chlor eller brom, med trialkylphosphit, hvorpå der reduceres med alkalimetallborat og dernæst hydrolyseres.

