

C 07 C 87

Ans.nr.: 2985/83

Indleveret: 28 jun 1983

Løbedag: 28 jun 1983

Alm. tilgængelig: 30 dec 1983

Prioritet: 29 jun 1982 DE 3224148

*HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT; Frankfurt am Main, DE.

Opfinder: Dieter *Ohlendorf; DE, Heinz *Hoffmann; DE, Werner *Interthal; DE, Ulrich *Pintschovius; DE.

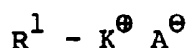
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Kvaternære ammoniumsalte, deres fremstilling og anvendelse som strømningssacceleratorer

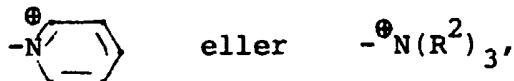
SAMMENDRAG.

2985-83

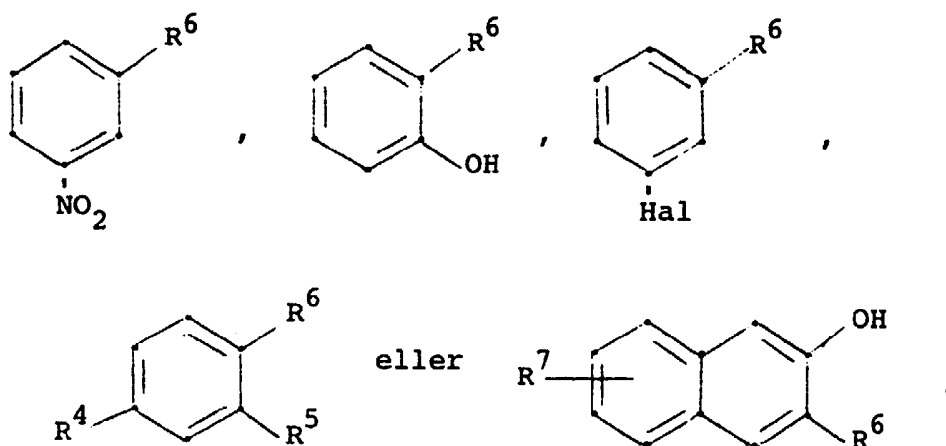
Hidtil ukendte kvaternære ammoniumsalte med formlen



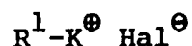
i hvilken R^1 betyder C_{12} - C_{26} -alkyl eller C_{12} - C_{26} -alkenyl, $K^{\oplus}$ betyder en gruppe med formlen



R^2 betyder C_1 - C_3 -alkyl, fortrinsvis methyl, og $A^{\ominus}$ betyder en anion med formlen $R^3\text{SO}_3^{\ominus}$, hvor R^3 betyder C_6 - C_9 -alkyl eller -alkenyl, og summen af C-atomerne i R^1 og R^3 skal andrage mindst 21,



hvor Hal betyder fluor, chlor, brom eller iod, R^4 betyder C_1 - C_5 -alkyl, C_2 - C_5 -alkenyl eller C_1 - C_5 -alkoxy i stillingerne 3, 4, 5 og 6, R^5 betyder hydrogen eller hydroxy i stillingerne 2 og 3, R^6 betyder $COO^\ominus$ eller $SO_3^\ominus$, og R^7 betyder hydrogen eller methyl, dog med undtagelse af salicylat- og m-halogenbenzoat-ionerne i forbindelse med C_{16} -alkylpyridinium og C_{16} -alkyltrimethyl-ammonium, fremstillet ved, at man omsætter en forbindelse med den almene formel



i hvilken $Hal^\ominus$ betyder en chlor-, brom- eller iod-anion, med sølvhydroxid, fraskiller det udfældede sølvhalogenid og neutraliserer den dannede forbindelse med formlen



med en syre, der indeholder anionen $A^\ominus$. Disse kvaternære ammoniumsalte egner sig som strømningsacceleratorer i turbulent strømmende vandige medier.

2985-83

