

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0168/95 L

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 0168/95 (51) Int.Cl. 6: C 07 C 303/02
(22) Indleveringsdag:.... 14 feb 1995
(24) Løbedag:..... 14 feb 1995
(41) Alm. tilgængelig:.... 27 sep 1996
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *Haldor Topsøe A/S, Nymøllevej 55; DK-2800 Lyngby, DK
(72) Opfinder: Sven Ivar *Hommeltoft, Pedersborgvej 9; DK-3400 Hillerød, DK
Ole *Ekelund, Skovsvinget 4B; DK-2800 Lyngby, DK
John *Zavilla, Marievej 14, st.; DK-2950 Vedbæk, DK
(74) Fuldmægtig:

- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af fluorinerede sulfonsyrer
(57) Sammendrag

168-95

Fremgangsmåde til fremstilling af en fluorineret sulfonsyreforbindelse ved hydrolyse af en korresponderende fluorineret sulfonylfluorid, hvilken fremgangsmåde er ejendommelig ved at man gennemfører hydrolysen i nærvær af en tertiær amin og at man yderligere udfører trin til indvinding af en saltblanding af hydrolyserede fluorinerede sulfonylfluorider med den tertiære amin og et ammonium fluoridsalt af den tertiære amin;

omsætter saltblandingen med en sulfonylforbindelse med den almene formel $R-SO_2X$, hvor

R = en alkylgruppe, Cl, F; og

X = Br, Cl

således at fluoridatomet i ammoniumfluoridsaltet i blandingen udskiftes med X-atomet i sulfonylforbindelsen, og sulfonylforbindelsen omdannes til sulfonylfluorid;

fradestillerer sulfonylfluoridet fra den omsatte saltblanding;

behandler den destillerede saltblanding med en protondonerende syre; og

afdestillerer den fluorinerede sulfonsyre som dannes ved protonisering af saltet af den hydrolyserede fluorinerede sulfonylfluorid med den tertiære amin.