



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 3524/89 A

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 3524/89 (51) Int. Cl. 5: C 07 C 43/12
 (22) Indleveringsdag:.... 17 jul 1989 C 07 C 59/135
 (24) Løbedag:..... 17 jul 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 19 jan 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 18 jul 1988 US 220129
 (71) Ansøger: *BOC, Inc, 575 Mountain Avenue; Murray Hill; New Jersey 07974,
 US
 (72) Opfinder: Mark L *Robin, 245 East Golf Avenue; South Plainfield; New
 Jersey 07080, US
 Donald F *Halpern, 156 Marian Avenue; Fanwood; New Jersey
 07023, US
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4
 , 1553, København V

- (54) Fremgangsmåde og mellemprodukter til fremstilling af isofluran
 (57) Sammendrag

3524-89

Anæstetiket 2-(difluormethoxy)-1,1,1,2-tetrafluorethan fremstilles ved omsætning af et hidtil ukendt mellemprodukt $\text{CHCl}_2\text{OCHClCOCl}$ med svovltetrafluorid. Anæstetiket isofluran ($\text{CHF}_2\text{OCHClCF}_3$) dannes som biprodukt.

Isofluran fremstilles selv ved omsætning af et andet, hidtil ukendt mellemprodukt $\text{CHCl}_2\text{OCH}_2\text{COCl}$ med svovltetrafluorid ved forhøjet temperatur til dannelse af $\text{CHF}_2\text{OCH}_2\text{CF}_3$, hvorefter den resulterende forbindelse chloreres fotokemisk.

Isofluran kan omdannes til 2-(difluormethoxy)-1,1,1,2-tetrafluorethan.

De to mellemproduktforbindelser fremstilles sammen ved fotokemisk omsætning af $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{COCl}$ med chlor ved en temperatur over -15°C .