



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	942182
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 07C 43/12, 41/01, 19/08, 17/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	11.05.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	30.10.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	11.05.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/GB92/01990
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
13.11.91 GB 9124087 P	

(71) Hakija - Sökande

1. **Imperial Chemical Industries Plc**, Imperial Chemical House, Millbank, London SW1P 3JF, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Martin, John Stuart**, 127 Mornant Avenue, Hartford, Northwich, Cheshire CW8 2SG, United Kingdom, (GB)
2. **Ryan, Thomas Anthony**, "Udine", Quarry Lane, Kelsall, Cheshire CW6 OPD, United Kingdom, (GB)
3. **Spooncer, Rachel Ann**, Heroncroft, Simmons Hill, Manley Road, Manley WA6 9DT, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Bis(fluorimetyyli)etterin ja/tai difluorimetaanin valmistus formaldehydistä ja vetyfluoridista
Framställning av bis(fluormetyl)eter och/eller difluormetan från formaldehyd och fluoridväte

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää bis(fluorimetyyli)etterin valmistamiseksi saattamalla formaldehydi kosketukseen vetyfluoridin kanssa reaktio-tislausastiassa. Reaktio-tislausastia on edullisesti reaktio-tislauskolonni, jonka läpi formaldehydi ja vetyfluoridi virtaavat edullisesti vastakkaisiin suuntiin. Bis(fluorimetyyli)etteri voidaan muuttaa difluorimetaaniksi, edullisesti kuumentamalla bis(fluorimetyyli)etteri korotettuun lämpötilaan metalli-, metallioksidi-, metallifluoridi- tai metallioksidifluoridikatalyytin läsnä ollessa.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av bis(fluormetyl)eter genom kontaktande av formaldehyd med vätefluorid i ett reaktions-/destillationskärl. Reaktions-/destillationskärllet består företrädesvis av en reaktions-/destillationskolonn, genom vilken formaldehyd och vätefluorid företrädesvis flyter i motström. Bis(fluormetyl)etern kan omvandlas till difluormetan, företrädesvis genom uppvärmning av bis(fluormetyl)etern till förhöjd temperatur i närvaro av en metall-, metalloxid-, metallfluorid- eller metalloxi-fluoridkatalysator.