



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 921330
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
C 07C 19/08, 17/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 26.03.92
(24) Alkuperä - Löpdag 26.03.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 28.09.92
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
27.03.91 FR 9103704 P

(71) Hakija - Sökande

1. Elf Atochem S.A., 4 & 8 Cours Michelet, La Defense 10, 92800 Puteaux, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Cognion, Jean-Marie, 85, Route de Charly, 69230 Saint Genis-Laval, France, (FR)
2. Guillet, Dominique, 2, Route de Vourlses, Bat. B, 69230 Saint Genes-Laval, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä pentafluorietaanin valmistamiseksi hydraamalla klooripentafluorietaanin
vesihöyryfaasissa**
**Förfarande för framställning av pentafluoretan genom hydrering av klorpentafluoretan i
ångfas**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee pentafluorietaanin (F125) valmistusta hydraamalla katalyyttisesti klooripentafluorietaanin (F115) höyryfaasissa. Katalyytin, joka perustuu alumiinioksi-, fluorattu alumiinioksi- tai aluminiumfluoridikantajalle kerrostettuun palladiumiin, käyttö antaa mahdollisuuden saada aikaan erinomainen F125-selektiivisyys ja välttää 1,1,1-trifluorietaanin (F143a) muodostuminen.

Uppfinningen berör framställning av pentafluoretan (F125) genom katalytisk hydrering i ångfas av klorpentafluoretan (F115). Användning av en katalysator, som baserar sig på palladium avlagrat på en bärare bestående av aluminiumoxid, fluorerad aluminiumoxid eller aluminiumfluorid, möjliggör erhållande av en utmärkt F125-selektivitet och undvikande av bildning av 1,1,1-trifluoretan (F143a).