[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 940265

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

C 07C 47/198, C 07C 45/64

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.01.94

(24) Alkupäivä - Löpdag 19.01.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 20.07.94

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

19.01.93 FR 9300470 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **Societe Francaise Hoechst**, Tour Roussel Hoechst, 1, Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Dressaire, Gilles**, 7, rue de la Pierre Sautee, 60350 Trosly Breuil, France, (FR)
2. **Schouteeten, Alain**, 17, rue de Normandie, 95460 Ezanville, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Jatkuvatoiminen menetelmä dimetoksietanaalin teolliseksi valmistamiseksi
Kontinuerligt förfarande för industriell framställning av dimetoxietanal

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee jatkuvatoimista menetelmää dimetoksietanaalin (DME:n) valmistamiseksi, jossa glyoksaalin vesiliuos, joka sisältää noin 70 % painosta glyoksaalia, saatetaan jatkuvatoimisesti reagoimaan 8 - 12 metanolimoolin kanssa glyoksaalimoolia kohti kationinvaihtohartsin läsnä ollessa, sitten saatu reaktioseos tislataan ensimmäisen kerran normaalipaineessa, jotta saadaan talteen yli 90 % muuttumattomasta metanolista, sitten tislataan toisen kerran alle 10 ± 2 kPa:n paineessa vesiseoksen eristämiseksi, joka sisältää suurimman osan muodostuneesta DME:stä ja 1,1,2,2-tetrametoksietaanista (TME). Vedellä laimentamisen jälkeen tämä seos tislataan alle 19 kPa:n paineessa poistamaan kolonnin päästä tulevista fraktioista vesiseos, joka sisältää yli 98,5 % läsnä olevasta 1,1,2,2-tetrametoksietaanista ja valmistamaan näin dimetoksietanaalin vesiliuosta, jonka puhtaus on yli 98,5 %.

Uppfinningen avser ett kontinuerligt förfarande för framställning av dimetoxietanal (DME), vari en vattenlösning av glykosal, vilken innehåller ca 70 vikt-% glykosal, kontinuerligt omsätts med 8 - 12 mol metanol per mol glykosal i närvaro av ett katjonbytarharts, varefter den erhållna reaktionsblandningen underkastas en första destillation vid atmosfäriskt tryck för utvinnande av över 90 % av den icke-transformerade metanolen, varefter den underkastas en andra destillation vid ett tryck under 10 ± 2 kPa för isolering av vattenblandningen, vilken innehåller den övervägande delen av det bildade DME:et och 1,1,2,2-tetrametoxietanet (TME). Efter utspädning med vatten destilleras blandningen vid ett tryck under 19 kPa för avlägsnande av vattenblandningen, från ur kolonnhuvudet kommande fraktioner, vilken innehåller över 98,5 % av det närvarande 1,1,2,2-tetrametoxietanet och för att sålunda framställa en vattenlösning av dimetoxietanal, vars renhet överstiger 98,5 %.