



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20002149

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

C13D 3/14, C13J 1/06, C13K 11/00, 13/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 29.09.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 29.09.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.03.2002

SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Xyrofin Oy, Helsinki, Keilaranta 9, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

- 1 •Kärki,Ari, Kymenlaaksonkatu 20 D 151, 48100 Kotka, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 2 •Heikkilä,Heikki, Ristiniementie 32 G 33, 02320 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 3 •Jumppanen,Juho, Räävelintie 5 J, 02780 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 4 •Tiihonen,Jari, Kaivosuonkatu 6 A 5, 53850 Lappeenranta, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 5 •Tervala,Tiina, Vetehisenpolku 9, 0240 Kirkkonummi, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 6 •Mäyrä,Nina, Tammitie 20 B 29, 00330 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 7 •Ravanko,Vili, Kiiltomadonkuja 10, 02400 Kirkkonummi, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 8 •Paananen,Hannu, Niittypolku 14, 02460 Kantvik, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 9 •Paatero,Erkki, Kavallintie 13 C, 02700 Kaunianen, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Sakkaridien puhdistaminen kromatografisella erotuksella
Rening av sackarider med kromatografisk separation

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee heikosti happaman kationinvaihtohartsin käyttöä hiilihydraattien kromatografisessa erotuksessa. Keksinnössä hyödynnetään hiilihydraattien, sokerien ja sokerialkoholien hydrofiilistä/hydrofobista vuorovaikutusta heikosti happaman kationinvaihtohartsin kanssa. Heikosti hapanta kationinvaihtohartsia käytetään erottamaan hydrofiiliset sakkaridit, kuten deoksi-, metyyli- ja anhydrosokerit ja anhydrosokerialkoholit hydrofiilisemmista sakkarideista.

Uppfinningen avser användning av ett svagt surt katjonbytarharts för kromatografisk separation av kolhydrater. I uppfinningen utnyttjas kolhydraternas, sockrens och sockeralkoholernas hydrofila/hydrofoba interaktion med det svagt sura katjonbytarhartset. Det svagt sura katjonbytarhartset används för separation av hydrofila sackarider, såsom deoxi, metyl och vattenfria socker och vattenfria sockeralkoholer från mera hydrofila sackarider.