



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 832890

(51) Kv.lk.²/Int.Cl.² C 13 D 3/12

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 11.8.83

(23) Alkuperäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 13.2.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 12.8.82 US 407,682

(71) Hakija/Sökande: UOP Inc., Ten UOP Plaza - Algonquin & Mt. Prospect Roads, Des Plaines, Illinois, USA

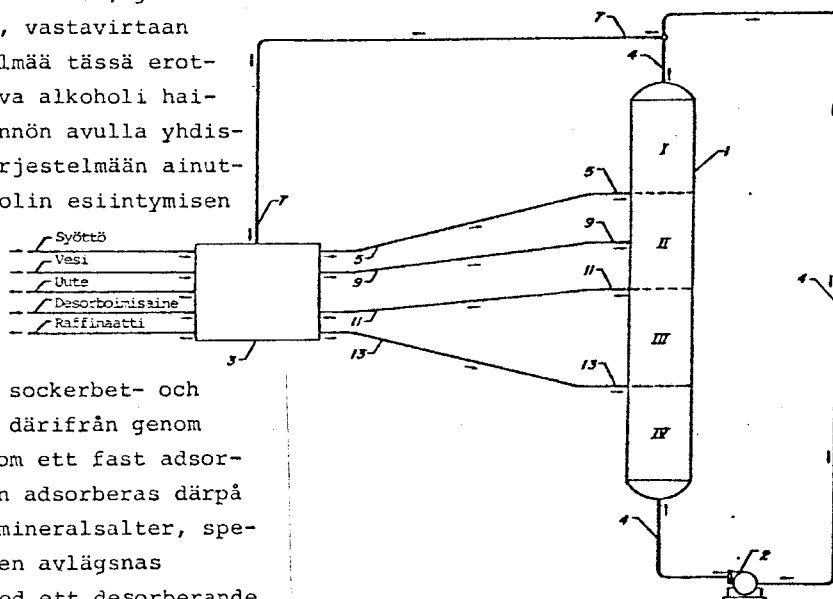
(72) Keksijä/Uppfinnare: Broughton, Donald Beddoes

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä sakkaroosin erottamiseksi vesiliuoksesta. Förfarande för separation av sakkaros från en vattenlösning.

(57) Tiivistelmä

Sakkaroosi, joka esiintyy melasseissa, kuten sokerijuurikkaissa ja sokeriruokomelassissa, voidaan selektiivisesti uuttaa siitä johtamalla melassin vesiliuos kiinteään adsorboimisaineeseen, kuten aktivoituneeseen hiileen kautta. Sakkaroosi adsorboidaan tähän selektiivisesti ja erotetaan melassissa olevasta betaainista ja mineraalisuoloista, erikoisesti kaliumkloridista. Sakkaroosi poistetaan sitten adsorptioaineesta käsittelemällä desorboivalla materiaalilla, joka sisältää alkoholia. Käytettäessä simuloitua, vastavirtaan tapahtuvaa liikkuvakerros-virtausjärjestelmää tässä erottamisessa vaikuttaa adsorptioaineessa oleva alkoholi haitallisesti sakkaroosin adsorptioon. Keksinnön avulla yhdistetään huuhteleva vesivirta tällaiseen järjestelmään ainutlaatuisella tavalla, joka mm. estää alkoholin esiintymisen adsorptiovyöhykkeessä.



(57) Sammandrag

Sackaros, som förekommer i melass, såsom sockerbet- och sockerrörmelass kan selektivt extraheras därifrån genom att leda en vattenlösning av melassen genom ett fast adsorberingsmedel, såsom aktiv kol. Sackarosen adsorberas därpå selektivt och separeras från betain och mineralsalter, speciellt kaliumklorid i melassen. Sackarosen avlägsnas från adsorptionsmedlet genom behandling med ett desorberande material innehållande alkohol. Vid användning av det simulerande motströmssystemet med rörlig bädd i denna separation inverkar alkoholen i adsorptionsmedlet skadligt på adsorptionen av sackarosen. Enligt uppfinningen kombineras en sköljande vattenström med ett dylikt system på ett unikt sätt, som bl.a. förhindrar närvaron av alkohol i adsorptionszonen.