



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 834825

(51) Kv.Ik.³/Int.Cl.³ C 13 D 3/00

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 28.12.83

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 30.6.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 29.12.82 US 454188

(71) Hakija/Sökande: Union Sugar Company, 2820 West Betteravia Road, Santa Maria, Kalifornian, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Voit, David Edward 2. Chadwick, Thomas Carl

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä sakkaroosin talteenottamiseksi. Förfarande för utvinning av sackaros.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää sakkaroosin talteenottamiseksi kasveista saaduista vesiliuoksista. Menetelmä käsittää kasvimehusta, kuten sokeriruoko- tai sokerijuurikasmehusta, saadun sakkaroosipitoisen vesiliuoksen saattamisen kontaktiin alifaattisen karboksyylihapon, jolla keskimääräinen hiiliketjun pituus on noin 2-6, kanssa riittävässä pitoisuudessa selektiivisesti saostamaan huomattavan määrän sakkaroosista liuoksesta. Saostuma erotetaan sitten ja otetaan talteen ja tyhjennetty liuos voidaan kierrättää. Edullisesti sakkaroosia sisältävä liuos väkevöidään noin 55-96 Brix:iin ennen kontaktiin saattamista ja kontaktiin saattaminen suoritetaan lisäämällä sakkaroosia sisältävä liuos nopeasti happoon suurien sakkaroosikiteiden nopean kasvun varmistamiseksi sakkaroosin maksimi talteenottoa varten. Sakkaroosia sisältävä liuos ennen väkevöintiä voi olla mikä tahansa liuos ennen melassin muodostumista; esimerkiksi käsittelemätön sokerijuurikasmehu, esikalkittu ja/tai esipuhdistettu sokerijuurikasmehu, puhdistettu sokerijuurikasmehu tai jopa liuos, joka on tehty uudelleenmuodostamalla raa'asta talteenotetusta sokerista.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för utvinning av sackaros ur från växter erhållna vattenlösningar. Uppfinningen innefattar bringande av en av växtsaft, såsom sockerrör- eller sockerbetsaft erhållen vattenlösning i kontakt med en alifatisk karboxylsyra med en kolked med en genomsnittlig längd av 2-6 i tillräcklig halt för att selektivt utfälla en betydande mängd av sackarosen ur lösningen. Fällningen avskiljes sedan och utvinnes och den utarmade lösningen kan återcirkuleras. Den sackaroshaltiga lösningen koncentreras företrädesvis till ca 55-96 Brix innan den bringas i kontakt och kontakten utföres genom att snabbt tillsätta den sackaroshaltiga lösningen i syran för att säkerställa snabb tillväxt av stora sackaroskristaller för maximal utvinning av sackaros. Den sackaroshaltiga lösningen före koncentrereringen kan vara vilken som helst lösning före melassbildningen, t.ex. obehandlad sockerbetsaft, förkalkad och/eller förrenad sockerbetsaft, renad sockerbetsaft, eller även en lösning, som bildats genom rekonstituering av utvunnet råsocker.