



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan

834749

(51) Kv.Ik.³/Int.Cl.³ C 12 P 19/24, C 13 K 11/00, C 07 H 3/02

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag

22.12.83

(23) Alkupaivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig

23.6.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet

22.12.82 EP 82201652.3

(71) Hakija/Sökande: Dow Chemical Belgium S.A., Industriepark, Tessen-derlo, Belgian

(72) Keksijä/Uppfinnare: Otte, Joseph N A

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Parannettu menetelmä runsasfruktoosisen maissisiirapin tuottamiseksi. Förbättrat förfarande för produktion av maissirap med hög fruktoshalt.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee parannusta runsasfruktoosisen maissisiirapin valmistukseen, jossa glukoosia sisältävä prosessivirta käsitellään peräkkäin voimakkaasti happamalla kationinvaihtohartsilla ja lievästi emäksisellä anioninvaihtohartsilla ennen glukosin entsymaattista isomeroointia fruktoosiksi. Tällöin prosessivirta käsitellään lievästi happamalla kationinvaihtohartsilla voimakkaasti happamalla hartsilla ja lievästi emäksisellä hartsilla käsittelemisen jälkeen, mutta ennen entsymaattista isomeroointia. (57) Sammandrag

Uppfinningen hänför sig till ett förbättrat förfarande för framställning av majssirap med hög fruktoshalt genom kontaktande av en glukoshaltig procesström i sekvens med ett starkt surt katjonbytarharts och sedan ett svagt basiskt anjonbytarharts före enzymisomerisationen av glukos till fruktos. Därvid behandlas processströmmen med ett svagt surt katjonbytarharts efter behandlingen av densamma med det starkt sura hartset och det svagt basiska hartset, men före enzymisomerisationen.