SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 875028

(51) Kv.lk.4/Int.Cl.4 C 12 N 9/26

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 13.11.87

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 21.05.88

(86) Kv. hakemus-Int.ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 20.11.86 DD WP 296459.7

(71) Hakija/Sökande: *VEB Ingenieurtechnik Halle*, Alter Markt 17/18, Halle, Saksa-DDR

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Kirjuschkin, Oleg 2. Schön, Ilona 3. Kluge, Helmut 4. Schellenberger, Alfred 5. Herrmann, Joachim 6. Kuehn, Erhard 7. Willner, Peter

(74) Asiamies/Ombud: Leitzinger

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Biotekninen menetelmä invertaasin valmistamiseksi. Biotekniskt förfarande för framställning av invertas.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on biotekninen menetelmä, jolla aktiivisesta leivinhiivasta valmistetaan invertaasia, jota käytetään pääasiallisesti elintarviketeollisuudessa. Keksinnön tehtävän asettelun mukaisesti hajotetaan aktiivisen leivinhiivasuspension hiivasolut mekaanisesti tappimyllyn avulla. Solujäännöket erotetaan invertaasipitoisesta liuoksesta separoimalla. Liuos kirkastussuodatetaan levysuodattimen avulla. Puhdistaminen, väkevöinti ja mikrobien poistaminen suoritetaan yhdistetyssä ultra- ja mikrosuodatuslaitteessa, jolloin ensin tapahtuu puhdistaminen ja väkevöinti ultrasuodattamalla kierrättäen diasuodatusvaiheen avulla ja vasta sen jälkeen mikrobit poistetaan mikrosuodattamalla.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett biotekniskt förfarande, med vilket av aktiv bakningsjäst framställes ett invertas, som användes huvudsakligen i livsmedelindustri. Enligt uppfinningen sönderdelas jästcellerna i en aktiv bakningsjästsuspension mekaniskt med tillhjälp av en tappkvarn. Cellresterna isoleras från den invertashaltiga lösningen genom separation. Lösningen klarfiltreras med tillhjälp av ett skivfilter. Rening, koncentrering och avlägsnande av mikrober utföres i en kombinerad ultra- och mikrofilteranordning, varvid reningen och koncentrering sker först genom ultrafiltrering under cirkulation med tillhjälp av ett diafiltreringssteg och först därefter avlägsnas mikroberna genom mikrofiltrering.