



SUOMI—FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN  
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patentihakemus—Patentansökan 873637  
(51) Kv.lk.<sup>4</sup>/Int.Cl.<sup>4</sup> C 12 N 15/00, 1/18,  
C 12 C 11/00  
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 21.08.87  
(23) Alkupäivä—Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 22.02.88  
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan  
(30) Etuokeus—Prioritet 21.08.86 EP 86111586.3  
17.07.87 EP 87110370.1

- (71) Hakija/Sökande: *Heineken Technisch Beheer B.V.*, Smeetsweg 1, Zoeterwoude, Alankomaat
- (72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Strasser, Alexander 2. Martens, Feodor Bernard 3. Dohmen, Juergen 4. Hollenberg, Cornelius P.
- (74) Asiamies/Ombud: Kolster
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: DNA-rekombinaatioteknikalla rakennetut amylaaseja tuottavat mikroorganismit ja niiden käyttö käymisprosesseissa. Genom DNA-rekombinantteknik konstruerade mikroorganismer som producerar amylaser och deras användning vid jäsningsprocesser.
- (57) Tiivistelmä  
Tämä keksintö tarjoaa menetelmän amylaasioiden valmistukseen viljelymällä mikro-organismia, joka vastaanotettuaan DNA-rekombinaatiotekniikalla luovuttajahiivalta amylaaseja koodaavat sekvenssit sisältävät DNA-sekvenssit kykenee ilmaisemaan sanotut amylaasit. Lisäksi tämä keksintö tarjoaa käyttöön mikro-organismeja, jotka geenimanipulaatiolla on tehty kykeneviksi tuottamaan ja ilmaisemaan amylaaseja, amylaaseja koodaavat DNA-sekvenssit sisältävän vektorin ja vastaavat DNA-sekvenssit. Sanotut isäntämikro-organismit ovat hyödyllisiä biomassan tuotannossa ja monissa käymisprosesseissa, erityisesti erikoisluiden valmistuksessa.
- (57) Sammandrag  
Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av amylaser genom odling av en mikroorganism, vilken som resultat av rekombinant DNA-teknologi förlänats DNA-sekvenser från en donatorjäst, vilka sekvenser omfattar de kodande sekvenserna för amylaser, varigenom värdmikroorganismen förmår exprimera nämnda amylaser. Dessutom tillhandahåller uppfinnningen genetiskt manipulerade mikroorganismer, vilka förmår producera och exprimera amylaser, en vektor som innehåller de amylaskodande DNA-sekvenserna, och respektive DNA-sekvenser. De nämnda värdmikroorganismerna är användbara vid framställningen av biomassa och i flera jäsningsprocesser, företrädesvis vid framställningen av speciella ölsorter.