



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 893503
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 12N 15/63, 9/28, C 12P 19/34
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 20.07.89
(24) Alkupäivä - Löpdag 20.07.89
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.01.90
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
21.07.88 DE 3824827

(71) Hakija - Sökande

1. Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, D-4000 Düsseldorf, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Okada, Junjo, 299-7, Kouzu, Yachiyo-Shi (Takatsu), Chiba 276, Japan, (JP)
2. Hänggi, Urs, Karl-Kautsky-Weg 42, 4040 Linz, Österreich, (AT)
3. Berger, Harald, Alt Pempelfort 11 a, 4000 Düsseldorf, BRD, (DE)
4. Gamon, Konrad, Herderstrasse 65, 4000 Düsseldorf 1, BRD, (DE)
5. Markgraf, Martina, Peterstrasse 11, 5024 Pulheim 4, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Borenus & Co Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Plasmidit alfa-amylaasin tuottamiseksi *Bacillus*-bakteerissa
Plasmider för produktion av alfa-amylas i *Bacillus*-bakterier

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: DSM 3406
DSM 3407
DSM 5213
DSM 5214
DSM 641

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu *Bacillus*-organismissa ilmentyvään *Bacillus*-plasmidiin, joka sisältää promoottorin proteiinien ilmentämiseksi sekä entsyymien rakennegeenin siihen toimivasti liittyneenä. Plasmidille on tunnusomaista, että se sisältää proteaasin promoottorin amylaasin rakennegeeniin liittyneenä.

Uppfinningen avser en *Bacillus*-plasmid som uttrycks i *Bacillus*-organismen och som innehåller en promotor för expression av proteiner samt en därmed på funktionsdugligt sätt förknippad strukturen av ett enzym. Plasmiden kännetecknas av att den innehåller en proteas-promotor kopplad till en amylas-strukturen.

