



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan	862208
(51) Kv.lk. ⁴ /Int.Cl. ⁴	C 12 N 1/20, 9/14, 15/00, C 12 P 7/04
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag	26.05.86
(23) Alkupäivä-Löpdag	
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig	26.05.86
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan	PCT/US85/01832
(30) Etuoikeus-Prioritet	27.09.84 US 655193

- (71) Hakija/Sökande: Research Corporation, Suite 853, 25 Broadway, New York, N.Y., USA
- (72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Srinivasan, Vadake R. 2. Cary, Jeffrey W. 3. Chon, Younghae 4. Narva, Kenneth E.
- (74) Asiamies/Ombud: Kolster
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Ligniinin hajottamisgeeni ja sen käytöt. Gen för sönderdelning av lignin och dess användning.

(57) Tiivistelmä

Tämä keksintö koskee ligniinin hajottamista. Tarkemmin tämä keksintö koskee menetelmiä ligniiniä hajottavien mikro-organismien valitsemiseksi ja eristämiseksi luonnosta, menetelmiä tällaisen mikro-organismin geenisegmentin kloonaukseksi ja menetelmiä geenisegmentin entsyymituotteen käyttämiseksi kemiallisten raaka-aineiden metanolin ja senkaltaisten tuottamiseen ligniinilähtömateriaalista.

(57) Sammandrag

Föreliggande uppfinning avser nedbrytning av lignin. Mera specifikt avser uppfinningen förfaranden för väljande och isolerande av sådana mikroorganismer från naturen som är kapabla att nedbryta lignin, förfaranden för kloning av ett gensegment från en dylik mikroorganism, och förfaranden för användande av enzymprodukten av gensegmentet för erhållande av värdefulla kemiska råmaterial, metanol och liknande från ett ligninutgångsmaterial.