



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	941786
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 12N 9/08	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	18.04.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	19.10.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	16.06.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP92/02398
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
21.10.91 DE 4134716 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Lignozym Gesellschaft zur Herstellung und zum Vertrieb von Enzymen mbH,
Arnold-Sommerfeld-Ring 28, 52499 Baesweiler, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Call, Hans Peter, Heinsberger Strasse 14a, 5132 Übach-Palenberg, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä lignolyttisten entsyymien valmistamiseksi valkolahosientien avulla
Förfarande för framställning av lignolytiska enzymer med vitrötsvampar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee menetelmää lignolyttisten entsyymien valmistamiseksi valkolahosientien avulla. Tällöin laitetaan alaluokan *Aphyllophorales* sienistä koostuva viljelmä ravintoliuoksella täytettyyn suljettuun fermentointiastiaan ja liikutellaan suspensiota siinä *Aphyllophorales*-pellettien aikaansaamiseksi niin varovasti, ettei pääse syntymään pellettejä rikkoa leikkausvoimia, jolloin entsyymejä tuotetaan lisäten hiivoja tai bentsaldehydejä, klooribentsaldehydejä, nitrobentsaldehydejä, hydroksibentsaldehydejä, aminobentsaldehydejä, metyylibentsaldehydejä, diaryyli- tai triaryyliyhdisteitä, dialkyylialkaaneja, trialkyylialkaaneja, asyklisiä tai syklisiä imiinejä tai mainittujen yhdisteiden johdannaisia induktiiviksi yhdisteiksi, jolloin induktio voidaan tehdä kerran tai useampia kertoja, ja otetaan entsyymit sen jälkeen talteen.

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande för framställning lignolytiska enzymer medelst vitrötsvampar. Därvid matas en av svampar från underklassen av *Aphyllophorales* bestående odling in i ett med näringslösning fyllt, tillslutet jäsningskärl och för alstring av *Aphyllophorales*-pelletter omrörs suspensionen försiktigt så att några pelletterna förstörande skärkrafter ej kan uppstå, varvid enzymerna alstras under tillsats av jäster eller bentsaldehyder, klorbentsaldehyder, nitrobentsaldehyder, hydroksibentsaldehyder, aminobentsaldehyder, metylbentsaldehyder, diaryler, triaryler, dialkylalkaner, trialkylalkaner, öppenkedjade eller cykliska iminer eller derivat av de nämnda ämnena som induktiva föreningar, varvid induktionen är enkel eller flerfaldig, varefter enzymerna skördas.