



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **952647**

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

C 12N 9/08, C 11D 3/386, D 06L 3/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **31.05.95**

(24) Alkupäivä - Löpdag **01.12.93**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **31.05.95**

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan **PCT/DK93/00394**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

01.12.92 DK 1441/92 P

(71) Hakija - Sökande

1. Novo Nordisk A/S, Novo Alle, 2880 Bagsvaerd, Danmark, (DK)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Schneider, Palle, Rydtoften 43, 2750 Ballerup, Danmark, (DK)

2. Andersen, Morten Birket, Vordingborggade 6F02, 2100 Koebenhavn OE, Danmark, (DK)

(74) Asiamies - Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Entsyymireaktioiden tehostaminen
Förstärkning av enzymreaktioner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö liittyy entsyymien aktivointiin. Tarkemmin sanoen keksintö liittyy peroksidaasitehostimiin. Keksintö liittyy myös menetelmiin substraatin hapettamiseksi vetyperoksidilähteellä kun läsnä on peroksidaasientsyymiä ja peroksidaasitehostinta. Tarkemmin sanoen keksintö liittyy menetelmään väriaineiden valkaisemiseksi liuoksissa, menetelmään estää tekstiilivärin siirtyminen värjätystä kankaasta toiseen kankaaseen kun näistä kankaita pestään pesunesteessä yhdessä, menetelmään ligniinipitoisen materiaalin valkaisemiseksi, erityisesti paperinvalmistusmassan valkaisemiseksi, menetelmään paperimassanvalmistuksessa muodostuvien jätevesien käsittelymiseksi sekä menetelmään ligniinin tai ligniinipitoisen materiaalin entsyymaattiseksi polymeroimiseksi ja/tai modifioimiseksi.

Uppfinningen avser aktivering av enzymer. Närmare avser uppfinningen peroxidasförstärkningsmedel. Uppfinningen avser även förfaranden för oxidering av substrater med en väteperoxidkälla i närvaro av peroxidasenzym och peroxidasförstärkningsämne. Närmare avser uppfinningen ett förfarande för blekning av färgämnen i lösningar, ett förfarande för hindrande av ett textilfärgämnets överflyttning från ett färgat tyg till ett annat tyg när dessa tyger tvättas tillsammans i en tvättningsvätska, ett förfarande för blekning av ligninhaltiga materialer, speciellt blekning av papperstillverkningsmassa, ett förfarande för bearbetning av avfallsvatten som formas vid pappersmassatillverkning samt ett förfarande för enzymatiskt polymerisering och/eller modifikation av lignin eller ligninhaltigt material.