



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 910498

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

C 12Q 1/26, G 01N 27/416, 27/30, 27/327

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 01.02.91

(24) Alkupäivä - Löpdag 01.02.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 04.08.91

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

03.02.90 DE 4003194 P

(71) Hakija - Sökande

1. Boehringer Mannheim GmbH, 6800 Mannheim 31, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hönes, Joachim, Rodauer Strasse 50a, 6144 Zwingenberg, BRD, (DE)

2. Schäffler, Jürgen, Wagnerstrasse 14, 6940 Weinheim, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja anturielektrodijärjestelmä analyysin tai oksidoreduktaasin elektrokemiallista määrittystä varten sekä tätä varten käyttökelpoisten yhdisteiden käyttö
Förfarande och detektorelektrodsystem för elektrokemisk bestämning av en analyt eller ett oxidoreduktas samt användning av härför användbaraföreningar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää analyysin sähkökemialliseen määrittelyyn oksidoreduktaasin ja pelkistyvän aineen läsnäollessa, joka kuljettaa määritysreaktion kuluessa muodostuvia elektroneja oksidoreduktaasista elektrodille ja johtaa niin signaaliin, joka on määritettävän analyysin mitta, jolloin pelkistytävä aine pelkistyy entsymaattisesti ja hapettuu elektrodilla, jolle menetelmälle on tunnusomaista, että elektrodilla hapettumalla muodostuva aine on erilainen kuin alunperin käytetty pelkistytävä aine, samoin kuin vastaavaa sensorielektrodijärjestelmää ja tähän sopivien yhdisteiden käyttöä. Lopulta keksintö koskee myös uusia nitrosoaniliinijohdannaisia ja menetelmää niiden valmistamiseksi.

Uppfinningen avser ett förfarande för elektrokemisk bestämning av en analyt i närvaro av en oxidoreduktas och en reducerbar substans, som transporterar under bestämningsreaktionen bildade elektroner från oxidoreduktas till en elektrod och leder så till en signal, som är mått på analyt som skall bestämmas, varvid den reducerbara substansen reduceras enzymatiskt och oxideras på elektroden, vilket förfarande kännetecknas av, att den på elektroden genom oxidation bildande substansen är olik än med den ursprungligen använda reducerbara substansen, likaså som ett motsvarande sensorielektrodsystem och användning av därtill lämpliga föreningar. Slutligen avser uppfinningen även nya nitrosoanilinderivat och ett förfarande för deras framställning.