[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 924726

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

C 12M 1/40, C 12Q 1/54

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.10.92

(24) Alkupäivä - Löpdag 19.02.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 19.10.92

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/CH92/00034

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

21.02.91 FR 9102200 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Asulab S.A.**, Faubourg du Lac 6, 2501 Bienne, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Grätzel, Michael**, Chemin du Marquisat 7A, 1025 St-Sulpice, Switzerland, (CH)
2. **Fraser, David**, Chemin des Cypres 4, 1800 Vevey, Switzerland, (CH)
3. **Zakeeruddin, Shaik Mohammad**, Rue du Lac 25B, 1020 Renens, Switzerland, (CH)
4. **Randin, Jean-Paul**, Potat-Dessus 13, 2016 Cortaillod, Switzerland, (CH)
5. **Frenkel, Erik Jan**, Rue du Vully 29, 2000 Neuchatel, Switzerland, (CH)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Anturi liuoksessa olevan komponentin määrän mittaamiseksi
Sensor för mätning av mängden av en komponent i en lösning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee anturia liuoksessa olevan komponentin määrän mittaamiseksi. Anturissa on mittauselektrodi, joka on varustettu vähintään yhdellä kollektorilla, joka on kytketty sähköisesti yhteen sähkökytkennöistä ja päällystetty seoksella, joka sisältää vähintään yhtä mainitulle komponentille spesifistä hapetus-pelkistysentsyymiä ja vähintään yhtä välittäjäainetta, joka siirtää elektroneja mainitun entsyymin ja mainitun kollektorin välillä ja joka on siirtymämetallin kompleksi vähintään yhden, vähintään yhdellä elektroneja luovuttavalla ryhmällä substituoidun bipyridiini-, terpyridiini- tai fenantroliiniligandin kanssa. Tämä anturi on erityisen käyttökelpoinen glukoosin detektoinnissa.

Uppfinningen avser en sensor för mätning av mängden av en komponent i en lösning. Sensorn har en mätelektrod med åtminstone en strömkollektor, elektriskt kopplad till en av de elektriska kontakterna och som överdragits med en blandning, vilken omfattar åtminstone ett oxidationsreducerande enzym, vilket är specifikt för nämnda komponent och åtminstone en förmedlare, som överför elektronerna mellan nämnda enzym och nämnda strömkollektor, varvid förmedlaren är ett övergångsmetallkomplex med åtminstone en bipyridin-, terpyridin- eller fenantrolinligand, vilken substituerats med åtminstone en elektronavgivande grupp. Denna sensor är speciellt användbar vid detektering av glukos.