



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **912596**

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

G 01N 27/414

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **30.05.91**

(24) Alkupäivä - Löpdag **30.05.91**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **03.12.91**

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

02.06.90 DE 4017905 P

(71) Hakija - Sökande

1. BASF Aktiengesellschaft, 6700 Ludwigshafen, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Schwiegk, Stefan, Am Sonnigen Hang 2, 6500 Mainz, BRD, (DE)
2. Mathauer, Klemens, Rheinallee 85, 6500 Mainz, BRD, (DE)
3. Wegner, Gerhard, Carl-Zuckmayer-Strasse 1, 6500 Mainz-Drais, BRD, (DE)
4. Hoffmann, Bernd F.W., Am Gestade 7, 7512 Rheinstetten 2, BRD, (DE)
5. Vogel, Albrecht, Glogauer Strasse 16, 7500 Karlsruhe 1, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vertailuelektrodi kemiallisia sensoreita varten
Referenselektrod för kemiska sensorer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu vertailuelektrodiin kemiallisia sensoreita varten, jotka perustuvat ioniselektiivisten kanavatransistoreiden (CHEMFET) käyttöön elektrolyytti/eriste/puolijohdejärjestelmässä (EIS). Vertailuelektrodi koostuu oleellisesti polyglutamaatilla pinnoitetusta eriste/puolijohde -alustasta tai polyglutamaatilla päällystetystä ftaalosyaninaatto-polysiloksaani-polymerikalvosta, joka on lisätty eriste/puolijohde -alustan pinnalle.

Uppfinningen avser en referenselektrod för kemiska sensorer på basis av jonselektiva fälteffekt-transistorer (CHEMFETs) i ett elektrolyt/isolator/halvledar-system (EIS). Referenselektroden består väsentligen av ett med polyglutamat överdraget isolator/halvledar-substrat eller av en med polyglutamat överdragen ftaalocyaninat-polysiloxan-polymerfilm, vilken anbringats på ett isolator/halvledar-substrat.

