



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 960635

(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6

C 25B 11/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 12.02.96

(24) Alkupäivä - Löpdag 04.08.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 12.02.96

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/GB94/01718

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

13.08.93 GB 9316926 P

(71) Hakija - Sökande

1. Imperial Chemical Industries plc, Imperial Chemical House, Millbank, London SW1P 3JF,
United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hodgson, David Ronald, 7 Grenably avenue, Hinelley Green, Wigan, Merseyside WN2 4HZ,
United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Elektrodi ja sen valmistus
Elektrod och dess framställning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee sellaisen elektrodin valmistamista, joka käsittää substraatin, joka koostuu elektroniputkimetallista tai sen lejeeringistä, jolla on samankaltaisia ominaisuuksia, ja sillä olevan päällysteen, joka käsittää vähintään ulomman kerroksen sähkökatalyyttisesti aktiivista materiaalia, joka käsittää vähintään ruteniumin oksidia ja vähintään yhden epäjalon metallin oksidia, yksivaiheisella päällystysmenetelmällä, joka käsittää vähintään ruteniumin ja/tai sen oksidin ja vähintään yhden epäjalon metallin tai sen oksidin höyryfaasikerrostuksen substraatile. Ulompi kerros on paksuudeltaan suurin piirtein yhtenäinen ja sen pinnan muoto on vähintään suurin piirtein sama kuin alla olevan substraatin pinnan muoto, ja elektrodi tarjoaa kasvaneen pinta-alan määrättyä katalyyttimassaa kohden ja katalyytin tehokkaamman käytön, niin että saadaan aikaan sen määrätty paksuus.

Föreliggande uppfinning avser framställning av en elektrod omfattande ett substrat bestående av en elektronrörsmetall eller en legering därav med liknande egenskaper, och ett därpå beläget skikt omfattande minst ett yttre skikt av elektrokatalytiskt aktivt material omfattande åtminstone ruteniumoxid och minst en oxid av en oädel metall, medelst ett ettstegs överdragningsförfarande omfattande ångfasbesiktning av åtminstone rutenium och/eller dess oxid och minst en oädel metall eller dess oxid på substratet. Det yttre skiktet är till sin tjocklek väsentligen enhetligt och formen hos dess yta är väsentligen likadan som hos det underliggande substratet, och elektroden tillåter en ökad yta gentemot en viss katalytmassa och effektivare användning av katalyten, varvid man erhåller dess givna tjocklek.