

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 094 577
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83104513.3

(51) Int. Cl.³: C 25 B 11/04

(22) Anmeldetag: 07.05.83

(30) Priorität: 15.05.82 DE 3218429

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.83 Patentblatt 83/47

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.03.84

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Heraeus Elektroden GmbH
Heraeusstrasse 12 - 14
D-6450 Hanau/Main(DE)

(72) Erfinder: Fabian, Peter
Theodor-Heuss-Strasse 4
D-6463 Freigericht 1(DE)

(74) Vertreter: Zwergel, Wilhelm
Heraeusstrasse 12 - 14
D-6450 Hanau / Main(DE)

(54) Kathode für die Chloralkali-Elektrolyse und Verfahren zu deren Herstellung.

(57) Kathode für die Chloralkali-Elektrolyse, insbesondere nach dem Diaphragma- oder Membranverfahren, mit einem Träger aus Weicheisen oder Stahl, einer darauf aufgebrachteten 30 bis 60 µm dicken und dichten Nickel-Unterschicht, die mit einer porösen Raney-Nickel-Deckschicht mit rauher Oberfläche und einer Schichtdicke von 20 bis 60 µm bedeckt ist. Die Unter- und die Deckschicht werden mittels Plasmaspritzverfahren hergestellt, wobei zur Herstellung der Deckschicht ein Pulvergemisch aus Nickel und Aluminium-Pulver aufgespritzt wird, und das Aluminium anschliessend ausgelaugt wird. Anstelle des Aluminiums kann auch Zink verwendet werden.

EP 0 094 577 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0094577

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 4513

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
P,X	EP-A-0 067 975 (ASAHI GLASS) * Seite 4, Zeilen 11-12; Seite 4, Zeile 19 - Seite 8, Zeile 16 *	1-4,6,7	C 25 B 11/04														
X,Y	--- GB-A-2 046 795 (KERNFORSCHUNGSANLAGE JÜLICH) * Seite 1, Zeile 43 - Seite 2, Zeile 27; Seite 3, Zeilen 20-28; Ansprüche 1-5,8,17; Figur 1 *	1-10															
X,Y	--- US-A-3 150 011 (WINSEL et al.) * Spalte 1, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 36; Beispiel 4 *	1-4,6-10															
X	--- FR-A-2 371 528 (DU PONT) * Seite 4, Zeile 28 - Seite 5, Zeile 28 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)														
Y	--- FR-A-2 323 777 (DIAMOND SHAMROCK) * Ansprüche *	1,5-10	C 25 B														
Y	--- FR-A-2 322 939 (BASF WYANDOTTE) * Seite 3, Zeilen 14-32; Ansprüche 1,4,6-9 *	1,5-10															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25-11-1983	Prüfer GRUNDKE H.H.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	