



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: 85107908.7

 Int. Cl.⁴: C 25 B 13/02

 Anmeldetag: 26.06.85

 Priorität: 30.06.84 DE 3424203

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.02.86 Patentblatt 86/6

 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.06.86

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

 Anmelder: Kernforschungsanlage Jülich Gesellschaft
mit beschränkter Haftung
Postfach 1913
D-5170 Jülich 1(DE)

 Erfinder: Divisek, Jiri, Dr.
Gutenbergstrasse 34
D-5170 Jülich(DE)

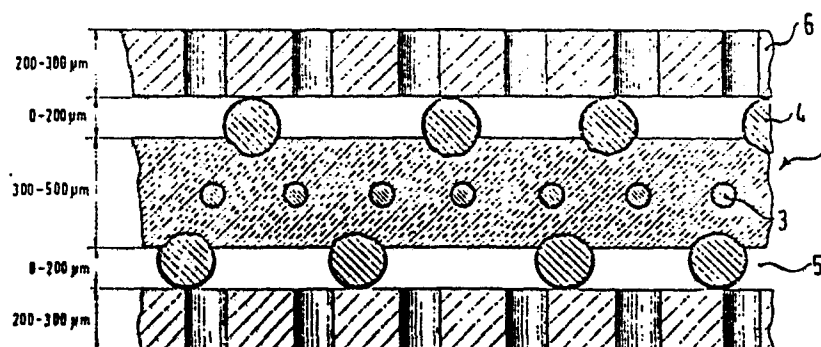
 Erfinder: Malinowski, Peter, Dr.
Märkische Strasse 2
D-5170 Jülich(DE)

 Diaphragma für alkalische Elektrolysen und Verfahren zur Herstellung desselben.

 Ein Diaphragma für alkalische Elektrolysen, insbesondere für die alkalische Wasserelektrolyse mit einer feinporösen, insbesondere keramischen Schicht (2) die vorzugsweise von einem gerüstgebenden Träger oder Netz (3) gestützt wird und an der die Elektroden (6) sandwichartig anliegen, wird mit über die Fläche verteilten, in die feinporöse Schicht integrierten größeren Körnern (4) ein- oder beidseitig versehen, die aus der Oberfläche vorragen und trotz anliegender Elektrode für einen gewissen Minimalab-

stand (5) zwischen Diaphragma und Elektrode sorgen, so daß durch unvermeidbare Korrosionsphänomene innerhalb der Apparatur bedingte Abscheidungen auf den Elektroden nicht in das Diaphragma hineinwachsen können. Diese größeren Körner von etwa 10 – 250 µm werden bei der Herstellung des Diaphragmas vor dem Sintern in dünner Verteilung auf die Oberfläche gebracht und unter geringer Druckanwendung in die Oberfläche soweit hineingetrieben, daß sie noppenartig daraus vorstehen.

FIG.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0170051
Nummer der Anmeldung

EP 85 10 7908

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	EP-A-0 061 080 (ASAHI GLASS) * Seite 9, Zeilen 26-29; Seite 10, Zeilen 1-22; Seite 22, Ansprüche 1,2,4,5; Figur 2 * -----	1,4,5	C 25 B 13/02
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 25 B 13 C 25 B 1
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-03-1986	
		Prüfer GROSEILLER PH.A.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			