

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: **79103962.1**

⑤① Int. Cl.³: **C 25 B 1/46**

⑳ Anmeldetag: **15.10.79**

③① Priorität: **21.10.78 DE 2845943**

⑦① Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,
Zentrale Patentabteilung Postfach 80 03 20, D-6230
Frankfurt/Main 80 (DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **30.04.80
Patentblatt 80/9**

⑦② Erfinder: **Medic, Nikolaj, Johann-Strauss-Strasse 18,
D-6233 Kelkheim (Taunus) (DE)**
Erfinder: **Auel, Theodor, Dr., Neckarstrasse 58, D-6804
Ilvesheim (DE)**
Erfinder: **Bergner, Dieter, Dr., Im Stückes 8A, D-6233
Kelkheim (Taunus) (DE)**
Erfinder: **Russow, Jürgen, Dr., Loreleistrasse 89,
D-6230 Frankfurt am Main 80 (DE)**

⑥④ Benannte Vertragsstaaten: **BE DE FR GB IT NL**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **14.05.80 Patentblatt 80/10**

⑤④ **Verfahren zur Alkalichlorid-Elektrolyse.**

⑤⑦ Für die Elektrolyse einer wäßrigen Alkalichlorid-Lösung in einer Membran-Zelle mit perfluorierter Kationenaustauscher-Membran ist es wichtig, daß möglichst wenig Kationen mehrwertiger Metalle, wie Calcium, vorhanden sind. Andernfalls kommt es u. a. zu Ablagerungen im Inneren der Membran. Es wurde gefunden, daß sich die durch die genannten Kationen hervorgerufenen Störungen wesentlich vermindern lassen, wenn der Alkalichlorid-Lösung eine aliphatische mehrbasische Phosphonsäure oder deren Alkalisalz zugesetzt wird.

EP 0 010 284 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0010284
Nummer der Anmeldung

EP 79 10 3962

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>US - A - 3 954 581 (P.P.G.)</u> * Spalte 3, Zeilen 6-15; Spalte 4, Zeilen 40-54; Spalte 6, Beispiel; Spalte 8, Ansprüche 1, 11 *	1,2,3	C 25 B 1/46
	--		
	<u>US - A - 3 988 223 (S.T. HIROZAWA)</u> * Spalte 8, Beispiel IX; Spalte 9, Anspruch 1 *	4	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			C 25 B 1/46 C 25 B 15/00
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
☒ Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		05-02-1980	GROSEILLER