

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 391 192 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90105661.4**

(51) Int. Cl.⁵: **C25B 1/28, C25B 1/22**

(22) Anmeldetag: **24.03.90**

(30) Priorität: **06.04.89 DE 3911065**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.10.90 Patentblatt 90/41

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.12.91 Patentblatt 91/50**

(71) Anmelder: **BAYER AG**

W-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)

(72) Erfinder: **Klotz, Helmut, Dr.**
Pappelweg 1
W-5060 Bergisch Gladbach 2(DE)
Erfinder: **Weber, Rainer, Dr.**
Heymannstrasse 36
W-5090 Leverkusen 1(DE)
Erfinder: **Lönhoff, Norbert, Dr.**
Paul-Klee-Strasse 60
W-5090 Leverkusen 1(DE)
Erfinder: **Block, Hans-Dieter, Dr.**
Biesenbach 49
W-5090 Leverkusen 3(DE)
Erfinder: **Pinter, Hans Dieter**
Eisenacher Strasse 14
W-5024 Pulheim 2(DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von Alkalidichromaten und Chromsäuren durch Elektrolyse.**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Alkalidichromaten und/oder Chromsäure durch Elektrolyse von Alkalimonochromat- und/oder Alkalidichromatlösungen in Elektrolysezellen, deren Anoden- und Kathodenräume durch Kationenaustauschermembranen getrennt sind, wobei die Kationenaustauschermembranen einschichtige Membranen auf Basis von perfluorierten Polymeren mit Sulfonsäuregruppen als Kationenaustauschergruppen sind und im Kathodenraum der Zellen eine wäßrige Lösung mit einem pH-Wert von 4 bis 14 erzeugt wird.

EP 0 391 192 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 5661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-2 051 869 (DIAMOND SHAMROCK CORP.) * Seite 2, Zeilen 11-15; Seite 4, Zeilen 45-57; Seite 5, Zeilen 53-71,99; Seite 6, Zeile 50; Ansprüche 1,2,3,7,9; Figuren 1,2 *	1-3	C 25 B 1/28 C 25 B 1/22
X	GB-A-2 051 868 (DIAMOND SHAMROCK CORP.) * Seite 2, Zeilen 3-7; Seite 2, Zeile 63 - Seite 3, Zeile 3; Seite 6, Zeile 49; Ansprüche 1,4,17,18,25; Fig. * - - -	1-3	
D,A	US-A-3 305 463 (W.W. CARLIN) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C 25 B 1
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		08 Oktober 91	
		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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			