

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **83103915.1**

51 Int. Cl.⁴: **C 25 B 9/00, C 25 B 11/02**

22 Anmeldetag: **21.04.83**

30 Priorität: **26.05.82 DE 3219704**

71 Anmelder: **Uhde GmbH,
Friedrich-Uhde-Strasse 15 Postfach 262,
D-4600 Dortmund 1 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **30.11.83**
Patentblatt 83/48

84 Benannte Vertragsstaaten: **CH DE FR GB IT LI NL SE**

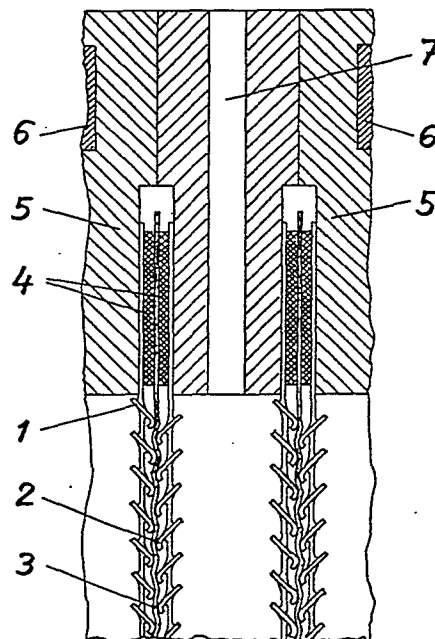
72 Erfinder: **Schmitt, Helmut, Ing. (grad.),
Eintrachtstrasse 28, D-4600 Dortmund 1 (DE)**
 Erfinder: **Schurig, Helmuth, Dipl.-Ing., Jahnstrasse 26,
D-4755 Holzwickede (DE)**
 Erfinder: **Strewe, Wolfgang, Dr., Bömckestrasse 18,
D-4600 Dortmund (DE)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.05.85 Patentblatt 85/20**

54 **Membran-Elektrolysezelle.**

57 Die Erfindung betrifft eine Membran-Elektrolysezelle vom Filterpressentyp mit paarweise flächenhaften Elektroden (1, 2), die je mindestens einen durchbrochenen aktiven Mittelteil enthalten, mit einer zwischen den paarweisen Elektroden angeordneten Membran (3) und jeweils zwischen Elektrodenrand liegender Dichtung (4). Die Elektrolysezelle ist geeignet für die Elektrolyse eines wässrigen, halogenidhaltigen Elektrolyts (Sole), um eine wässrige Alkalimetallhydroxidlösung (Zellenflüssigkeit) und Halogen und Wasserstoff herzustellen.

Der durchbrochene Mittelteil einer Elektrode weist einen gitterähnlichen Aufbau auf, die Gitterstäbe der paarweise zugeordneten Elektroden sind um max. eine halbe Stabbreite gegeneinander versetzt, die Gitterstäbe haben mindestens an der Aktivseite eine konvexe Wölbung und die Dicke der Dichtung zwischen Elektrodenrand und Membranrand ist gleich oder geringer als die Höhe des über den Elektrodenrand ragenden Gitterstabanteils.





EP 83 10 3915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	FR-A-2 406 674 (KUREHA KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA) * Seite 8, Zeilen 31-40; Seite 9, Zeilen 1-27; Seite 10, Zeilen 1-11; Figuren 4, 6(II), 7(II) * ---	1, 4	C 25 B 9/00 C 25 B 11/02
X	FR-A-2 070 757 (NIPPON SODA COMPANY LTD.) * Seite 5, Zeilen 6-37; Seite 6, Zeilen 1,2; Figuren 2,7,5,10 * ---	1, 3, 4, 5	
X	GB-A- 668 618 (MASCHINENFABRIK OERLIKON) * Figuren 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
A	EP-A-0 045 148 (I.C.I.) ---		C 25 B 9 C 25 B 11
A	FR-A-2 283 245 (HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD.) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-01-1985	Prüfer GROSEILLER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			