



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 095 039

A3

(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

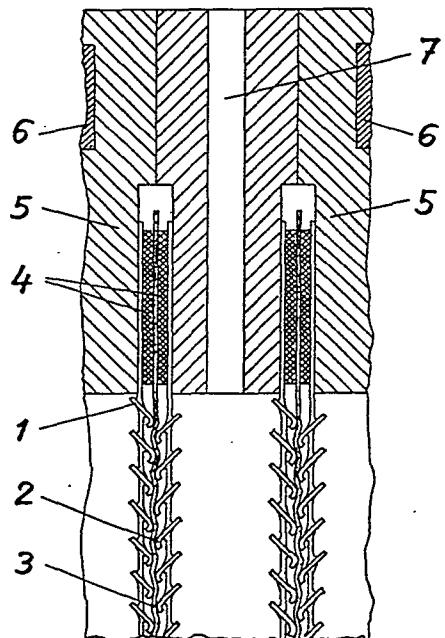
(72) Erfinder: Schmitt, Helmut, Ing. (grad.),  
Eintrachtstrasse 28, D-4600 Dortmund 1 (DE)  
Erfinder: Schurig, Helmuth, Dipl.-Ing., Jahnstrasse 26,  
D-4755 Holzwickede (DE)  
Erfinder: Strewe, Wolfgang, Dr., Bömkestrasse 18,  
D-4600 Dortmund (DE)

(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 0 095 039 A3



EP 83 10 3915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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  ---	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	15-01-1985	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