



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑯ Veröffentlichungsnummer:

**0 004 903**  
**A3**

⑯

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 79101017.6

㉑ Int. Cl.<sup>2</sup>: **C 25 B 1/26**

㉒ Anmeldetag: 04.04.79

㉓ Priorität: 14.04.78 DE 2816152

㉔ Anmelder: **BAYER Aktiengesellschaft, Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Bayerwerk, D-5090 Leverkusen 1 (DE)**

㉕ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 31.10.79  
Patentblatt 79/22

㉖ Erfinder: **Minz, Franz-Rudolf, Dr., Hans-Sachs-Strasse 14, D-4047 Dormagen 11 (DE)**  
Erfinder: **Wiechers, Herbert, Auf Dem Bruch 33, D-5090 Leverkusen 3 (DE)**

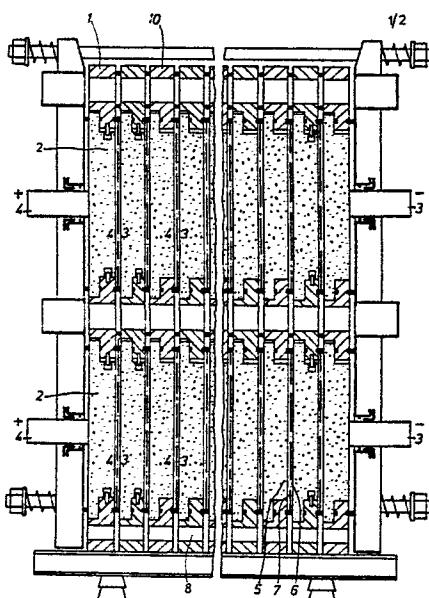
㉗ Benannte Vertragsstaaten: BE DE FR IT SE

㉘ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 14.11.79 Patentblatt 79/23

### ㉙ Verfahren zur Herstellung von Chlor aus Salzsäure durch Elektrolyse und Salzsäure-Elektrolysezelle.

㉚ Es wird ein Verfahren zur Elektrolyse von Salzsäure zur Herstellung von Chlor und Wasserstoff nach dem Diaphragmaverfahren beschrieben, nachdem die Elektrolyse mehrstufig durchgeführt wird und die Sole nach jeder Elektrolysestufe vor Eintritt in die jeweils nächste Stufe entgast wird. Ferner wird eine für das Verfahren geeignete Elektrolysezelle beschrieben, bestehend aus einer Vielzahl von vertikal angeordneten bipolaren Elektroden (2), wobei zwischen je zwei Elektroden zur Unterteilung der zwischen diesen gebildeten Elektrolysekammern in einen Anolytraum (5) und einen Katholytraum (6) ein Diaphragma (7) angeordnet ist.

Die bipolaren Elektroden und Elektrolysekammern sind in mindestens einer horizontalen Ebene senkrecht zur Elektrodenfläche in Etagen unterteilt.



EP 0 004 903 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0004903  
Nummer der Anmeldung

EP 79 10 1017

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. <sup>2</sup> )
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<u>DE - A - 2 162 487</u> (DOW CHEM. CO.) * Seite 4, Zeile 4 *  --	1	C 25 B 1/26
A	<u>FR - A - 358 245</u> (COTE) * Seite 2, Zeile 71-102 *  --	1	
A	<u>DE - A - 2 222 637</u> (BAYER) * Figur 1; Seite 3, Zeile 2 *  -----	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>2</sup> )  C 25 B 1/26 9/00 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
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19-07-1979	Prüfer NGUYEN THE NGHIEP	