


 12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: 82102107.8


 Int. Cl.³: C 25 B 15/04


 Anmeldetag: 16.03.82


 Priorität: 19.06.81 DE 3124108


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 05.01.83 Patentblatt 83/1


 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 23.03.83


 Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE


 Anmelder: Heraeus Elektroden GmbH
 Heraeusstrasse 12 - 14
 D-6450 Hanau/Main(DE)


 Erfinder: Fabian, Peter
 Theodor-Heuss-Strasse 4
 D-6463 Freigericht 1(DE)


 Vertreter: Zwergel, Wilhelm
 Heraeusstrasse 12 - 14
 D-6450 Hanau / Main(DE)


 Überwachungs- und Steuerungseinrichtung für Chloralkalielektrolysezellen mit Quecksilberkathode.


 Überwachungs- und Steuerungseinrichtung (1) für Elektrolysezellen zum Schutz vor Überstrom mit Quecksilberkathode, insbesondere mit dimensionsstabilen Anoden (8) vertikal verstellbar gegenüber dem fließenden Quecksilber (7) einer Chloralkalielektrolysezelle.

Die Steuerungseinrichtung ist mittels einer Messleitung (2) mit den Messstrecken (2') der Zuleitungsbänder (4) jeder Elektrodengruppe verbunden und empfängt als Signal den gemessenen Spannungsabfall. Der Mittelstrom der Zelle wird berechnet und dient als Sollwert für die Steuerungseinrichtung. Nach Vergleich dieses Sollwerts mit den an den einzelnen Zuleitungen gemessenen Istwerten wird ein Signal zur Steuerung der Stellmotoren (12) bei Erreichen eines vorgegebenen Überstroms gegeben.

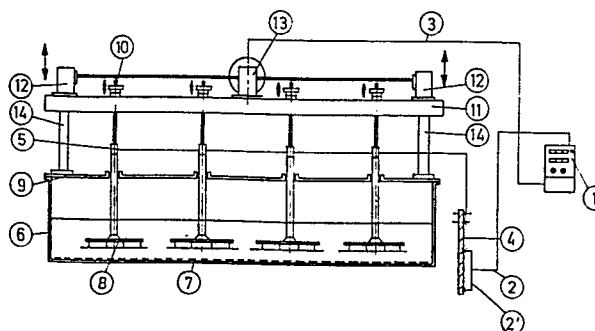


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
X	FR-A-2 236 969 (P.P.G.) * Seite 3, Zeilen 31-40; Seite 4, Zeilen 1-6; Seite 5, Zeilen 25-35; Seite 9, Zeilen 3-7; Seite 10, Zeilen 1-16; Ansprüche *	1-3	C 25 B 15/04														
X	FR-A-2 228 541 (OLIN CORPORATION) * Seite 5, Zeilen 24-33; Seiten 15-17; Ansprüche *	1															
X	US-A-4 035 268 (A. HOTE) * Spalten 9,10 *	1															
A	GB-A-1 221 578 (K. SCHMEISER)																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			C 25 B 15														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-11-1982	Prüfer GROSEILLER PH.A.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	