



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

(11) Veröffentlichungsnummer:

Office européen des brevets

0 034 117

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 811810017.4

(51) Int. Cl.³: C 25 C 3/16

(22) Anmeldetag: 23.01.81

(30) Priorität: 01.02.80 CH 813/80

(71) Anmelder: SCHWEIZERISCHE ALUMINIUM AG

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.08.81 Patentblatt 81/33

CH-3965 Chippis(CH)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 26.08.81

(72) Erfinder: Blanc, Jean-Marc
Orzival 1
CH-3960 Sierre(CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

(54) Asymmetrische Schienenanordnung für Elektrolysezellen.

(57) Bei längsgestellten Elektrolysezellen, insbesondere zur Herstellung von Aluminium, fallen hohe Investitions- und Betriebskosten für Schienenanordnung ausserhalb der Zelle an. Die erzeugten Magnetfelder bewirken ausserdem die Ausbildung von Metallströmungen.

Wenn mindestens die in Stromrichtung (I) letzten Kathodenbarrenenden beidseits der Elektrolysezelle (10) über Stromschienen (20) zum stromauf liegenden Ende (24) bzw. zum stromab liegenden Ende (26) geführt werden, entsteht eine Asymmetrie, welche die schädlichen Einflüsse der Magnetfelder verhindert und sowohl Investitions- als auch Betriebskosten senken hilft.

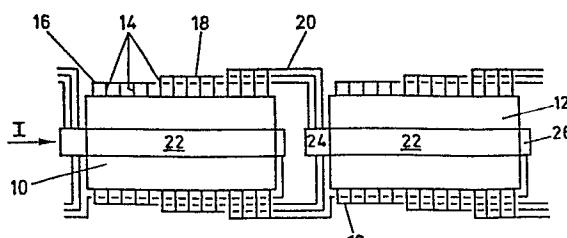


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0034117

Nummer der Anmeldung

EP 81 81 0017

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
D	<p><u>FR - A - 1 586 867</u> (A.M. TSIPLAKOV) * Seite 3, Zeilen 16-22; Seite 4, Zeilen 30-35; Figuren 1,2 *</p> <p>---</p> <p><u>FR - A - 2 096 485</u> (A/S ARDAL) * Seiten 5,6; Figuren *</p> <p>---</p>	1,2	C 25 C 3/16
A	<u>FR - A - 2 378 107</u> (P. MOREL)		
A	<u>FR - A - 2 105 172</u> (ALUMINIUM SUISSE)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) C 25 C 3/16
			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
 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	22-05-1981	GROSEILLER	