



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 422 406 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90117707.1

(51) Int. Cl. 5: **H05B 7/06**

(22) Anmeldetag: **14.09.90**

(30) Priorität: **12.10.89 US 420290**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**17.04.91 Patentblatt 91/16**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB LI NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **26.06.91 Patentblatt 91/26**

(71) Anmelder: **DEUTSCHE VOEST-ALPINE  
INDUSTRIEANLAGENBAU GMBH  
Neusser Strasse 111  
W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

(72) Erfinder: **Meredith, Dane  
1413 Lorea Lane  
Brandon Florida 33511(US)**

(74) Vertreter: **Pfenning, Meinig & Partner  
Mozartstrasse 17  
W-8000 München 2(DE)**

(54) **Anode für einen Gleichstromlichtbogenofen.**

(57) Es wird eine Anode für einen Gleichstromlichtbogenofen beschrieben. Der die Schmelze (2) aufnehmende Bereich des Ofens ist auf der Innenseite mit einer elektrisch leitenden, feuerfesten Ausmauerung (8,9,11) versehen. Diese steht mit einem auf der Außenseite befindlichen Stromleiter (12) in elektrischer Verbindung, der zylinderförmig ausgebildet und um die elektrisch leitende Ausmauerung herumgelegt ist. Die Befestigung des Stromleiters erfolgt vorteilhaft an der Innenseite des Stahlmantels (3) des Ofens.

EP 0 422 406 A3



**EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 7707

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-2 072 470 (ASEA AKTIEBOLAG) * Seite 1, Zeilen 53 - 80; Figuren 1, 2 * - - -	1-4,6,7, 11	H 05 B 7/06 F 27 D 11/10
P,X	WO-A-8 911 774 (MANNESMANN AG) * Seite 5, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 14; Figuren 1-3 * - - -	1,2,4,5,7, 9-11	
A	FR-A-8 881 49 (COMPAGNIE DE PRODUITS CHIMIQUES ET ELECTROMETALLURGIQUES ALAIS ET EL.) - - -		
A	EP-A-0 151 415 (ASEA AB) - - - - -		
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)</b>			
H 05 B F 27 D			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	24 April 91	RAUSCH R.G.

**KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE**

- 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 anderen Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie,  
übereinstimmendes Dokument