

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: **84108188.8**

⑤① Int. Cl.¹: **F 27 D 11/10, H 05 B 7/06**

⑳ Anmeldetag: **12.07.84**

③① Priorität: **28.07.83 CH 4135/83**

⑦① Anmelder: **BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie.,
Haselstrasse, CH-5401 Baden (CH)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **13.02.85**
Patentblatt 85/7

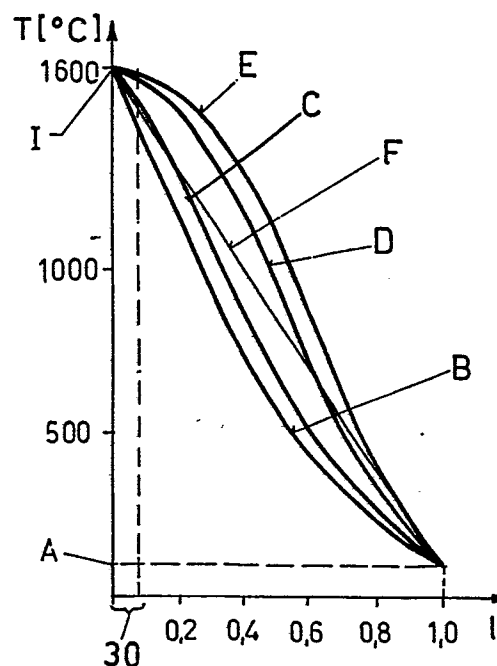
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT CH DE FR GB IT LI SE**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.03.85 Patentblatt 85/11**

⑦② Erfinder: **Bühler, Karl, Oberdorfstrasse 28,
CH-5415 Nussbaumen (CH)**

⑤④ Dimensionierung einer Bodenelektrode auf minimale Verlustleistung für einen Gleichstromlichtbogenofen.

⑤⑦ Um die Verlustleistung einer Bodenelektrode (7a, b, c, d) auf Minimalwerte herabzusetzen, ist das Verhältnis von deren mittlerem Querschnitt und Länge derart zu dimensionieren, daß deren Erwärmung durch den Strom allein, bei Kühlung auf deren Außenseite, an deren Innenseite eine Temperatur ergibt, die der Temperatur des Schmelzbades (13) entspricht. Sowohl für einstückig ausgebildete Bodenelektroden (7a, b, c) als auch für Zweistoff-Bodenelektroden (7d) wurden Faktoren ermittelt, welche eine optimale Dimensionierung der Bodenelektroden (7a, b, c, d), hinsichtlich minimaler Verlustleistung, ermöglichen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0 132711
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 8188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	FR-A-2 292 397 (A.S.E.A.) * Seite 2, Zeile 7 - Seite 3, Zeile 2; Seite 4, Zeilen 18-27; Figuren 1,6 *	1-3,10	F 27 D 11/10 H 05 B 7/06
A	US-A-3 717 713 (SCHLIENGER) * Spalte 3, Zeilen 6-29; Figur 1 *	7,8	
A	DE-C- 290 945 (ELEKTROCHEMISCHE WERKE) * Seite 1, Zeilen 31-56; Figur 1 *	9	
A	EP-A-0 058 817 (M.A.N.)		
A	FR-A-2 381 987 (A.S.E.A.)		
A	US-A-3 671 655 (ADACHI et al.)		
A	FR-A-1 425 084 (MORGAN REF. LTD.)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-10-1984	Prüfer RAUSCH R.G.
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			

