

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85115111.8

51 Int. Cl.⁴: **H 05 B 7/103**
H 05 B 7/11

22 Anmeldetag: 28.11.85

30 Priorität: 29.11.84 DE 3443574
10.05.85 DE 3516940

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.06.86 Patentblatt 86/24

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.04.87

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

71 Anmelder: **Fuchs Systemtechnik GmbH**
Reithallenstrasse 1
D-7601 Willstätt-Legelshurst(DE)

72 Erfinder: **Ehle, Joachim, Dipl.-Ing.**
Spitzenbergstrasse 7b
D-7606 Lautenbach(DE)

72 Erfinder: **Timm, Klaus, Prof. Dr. Ing.**
Blautannenweg 18
D-2057 Wentdorf(DE)

72 Erfinder: **Ahlers, Heinz-Fried, Dipl.-Ing.**
Graue 27
D-2811 Asendorf(DE)

74 Vertreter: **Blumbach Weser Bergen Kramer Zwirner**
Hoffmann Patentanwälte
Radeckestrasse 43
D-8000 München 60(DE)

54 **Lichtbogenofen.**

57 Bei einem Lichtbogenofen (1) mit einem flüssigkeitsgekühlten Elektroden­tragarm (2, 3, 4), der mit einer Elektroden­einspannvorrichtung (8) versehen ist, ist die Außenseite des Elektroden­tragarms mit Kupfer plattiert und die Elektroden­einspannvorrichtung gegenüber dem Tragarm elektrisch isoliert, über den der Elektrodenstrom zu einer an der Elektrode anliegenden Kontaktbacke geführt wird. Bei einem Lichtbogenofen mit etwa drei parallelen Elektroden­tragar-

men (2, 3, 4) wird der Elektrodenstrom teils über ein Hochstromrohr (14) teils über den Elektroden­tragarm (3) geführt, um die unterschiedliche Reaktanz zu den beiden äußeren Elektroden­tragarmen (2, 4) auszugleichen. Zur Vermeidung einer Reaktanzasymmetrie kann auch in mindestens einem Hochstromleiter zwischen dem Transformator des Lichtbogen­ofens und dem zugehörigen Elektroden­tragarm eine Reaktanzschleife vorgesehen sein.

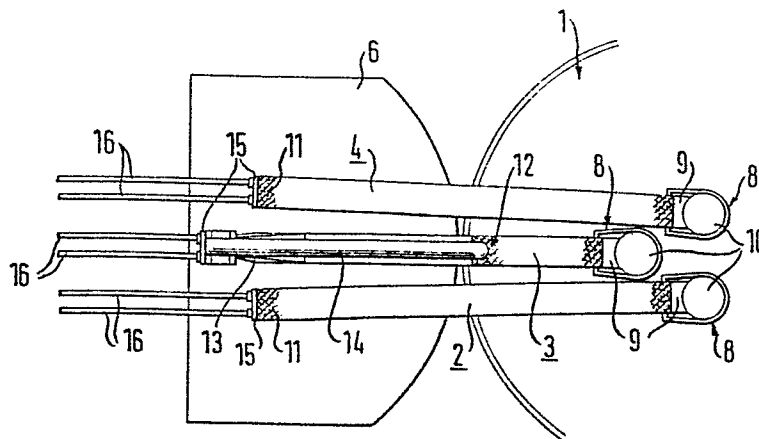


FIG. 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-3 433 878 (A.S.E.A.) * Spalte 2, Abschnitte 4-6; Figuren 1-3 *	1-3, 5	H 05 B 7/103 H 05 B 7/11
A	FR-A- 601 033 (SOC. ELECTRO-METALL DE MONTRICHER) * Seite 2, Zeilen 10-29; Figuren 1,2 *	1,4	
A	EP-A-0 080 954 (CLECIM) * Seite 2, Zeile 10 - Seite 3, Zeile 3 *	1,2,5	
A	EP-A-0 122 120 (B.S.C.) * Seite 6, Zeilen 3-12 *	1,7	
A	DE-B-1 204 321 (LICENTIA) * Spalte 3, Zeile 5 - Spalte 4, Zeile 18 *	11,12,14,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4, H 05 B 7/00 F 27 D 11/00
A	DE-C- 629 611 (SIEMENS)		
A	FR-A-2 542 962 (NPP PO ELEKTROTERMIA)		
A	DE-A-2 332 004 (SIGRI)		
	--- -/-		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 18-12-1986	Prüfer RAUSCH R.G.
---------------------------	---	-----------------------

	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E	alters 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		
T	der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

0184140

EP 85 11 5111

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	GB-A- 624 657 (DELAWERKE ENG. CORP.) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-12-1986	Prüfer 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 : altes 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