



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: 0 651 591 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 94202797.0

⑤1 Int. Cl. 6: H05B 7/08

② Anmeldetag: 27.09.94

③0 Priorität: 27.10.93 DE 4336628

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.05.95 Patentblatt 95/18

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 23.08.95 Patentblatt 95/34

(71) Anmelder: **MESSEN GRIESHEIM GMBH**
Frankfurt Airport Center, C9,
Hugo-Eckener-Ring
D-60547 Frankfurt (DE)

(72) Erfinder: **Wilhelmi, Herbert, Prof. Dr.**
Richtericher Strasse 36
D-52072 Aachen (DE)
Erfinder: **Peters, Klaus**
An der Weingass 34
D-52072 Aachen (DE)
Erfinder: **Steinmetz, Eberhard, Prof. Dr.**
Spillenburgstrasse 15
D-45136 Essen (DE)

54 Elektrifördensystem.

57) Die Erfindung betrifft ein Elektrodensystem zum Aufschmelzen und Röhren sowie zur Temperaturführung in metallurgischen Gefäßen. Zur optimalen Energieeinkopplung bei minimalem Gasverbrauch ist das Elektrodensystem erfindungsgemäß gekennzeichnet durch eine Zentral- und eine Mantelelektrode (10, 11), welche jeweils an einer Höhenverstellung (12) befestigt und an eine gemeinsame Stromquelle (16) angeschlossen sind, um unterhalb der Schmelzbadoberfläche zwischen Zentralelektrode und Schmelze einen Lichtbogen auszubilden, und durch einen Ringraum (23) zwischen Zentral- und Mantelelektrode (10, 11), der mit einer Gasquelle (25) verbunden ist, wobei das Gassystem so ausgelegt ist, daß auch feinkörnige Zusatzstoffe in die Schmelze chargiert werden können.

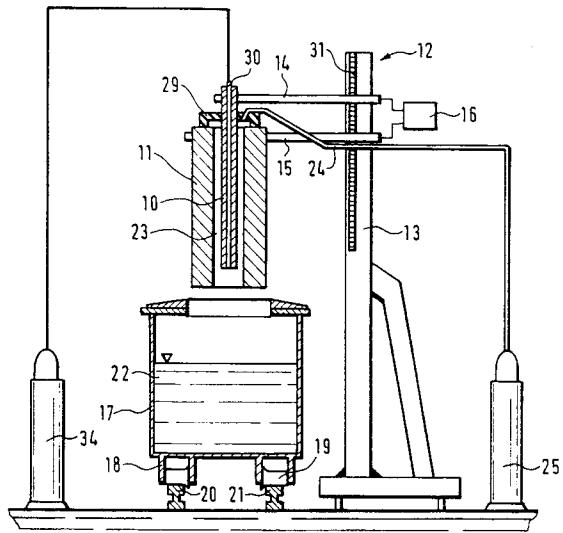


Fig. 1

EP 0 651 591 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 20 2797

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
X	DE-A-27 58 654 (DAIDOTOKUSHUKO K.K.) 13.Juli 1978 * Seite 15, Zeile 14 - Seite 16, Zeile 3; Abbildung 7 *	1	H05B7/08		
A	DE-C-404 547 (METALLBANK UND METALLURGISCHE GESELLSCHAFT A.G.) 18.Oktober 1924 ---				
A	US-A-4 082 914 (BORTNICHUK NIKOLAI IOSIFOVICH ET AL) 4.April 1978 -----				
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)					
H05B					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	26.Juni 1995	De Smet, F			
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p>					
<p>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 anderer Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>					