

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 344 092 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89730089.3

51 Int. Cl.⁵: **H05B 7/06, F27D 11/10,
F27B 3/08**

22 Anmeldetag: 03.04.89

30 Priorität: 18.05.88 DE 3817379

71 Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft
Mannesmannufer 2
D-4000 Düsseldorf 1(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.11.89 Patentblatt 89/48

72 Erfinder: **Schunk, Eckart
Geisslerweg 35
D-4000 Düsseldorf(DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT NL

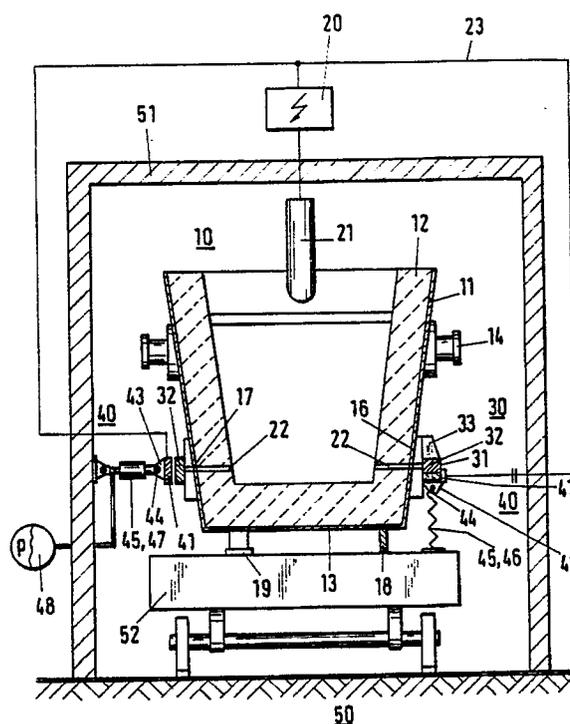
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 23.01.91 Patentblatt 91/04

74 Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Dipl.-Ing. Walter Meissner
Dipl.-Ing. Peter E. Meissner Dipl.-Ing.
Hans-Joachim Presting Herbertstrasse 22
D-1000 Berlin 33(DE)**

54 **Einrichtung zur thermischen Behandlung von metallischem Schmelzgut.**

57 Einrichtung zur thermischen Behandlung von metallischem Schmelzgut mit einem metallurgischen Gefäß zur Aufnahme des Schmelzgutes und einer getrennten oder als Bestandteil arbeitenden Gleichstrom-Lichtbogen-Heizvorrichtung mit mindestens einer oberhalb des Schmelzgutes angeordneten Elektrode und mit mindestens einer mit dem Schmelzgut in Kontakt stehenden Gegenelektrode. An der Außenhülle (11) des metallurgischen Gefäßes (10) ist mindestens ein Element (30) zur Übertragung der elektrischen Energie zu der Gegenelektrode (22) vorgesehen. Dieses Element weist eine Fläche (31) auf, die sich während des Heizvorganges auf einer Fläche (41) von einem mit der Elektroenergiequelle (20) in Verbindung stehenden Gegenelement (40) das mit mechanischen Mitteln (45) positionierbar ist, abstützt.

Fig.1



EP 0 344 092 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 235 465 (IRSID) -- -- --		H 05 B 7/06
A	US-A-3 409 725 (H. LARRY) -- -- --		F 27 D 11/10 F 27 B 3/08
A,D	DE-A-3 535 690 (G. HEINZ) -- -- --		
A	US-A-4 686 687 (HIROSHI MURE) -- -- --		
A,D	DE-A-3 107 454 (H. BERTIL) -- -- --		
A	US-A-1 645 091 (V.J. CHAPMAN) -- -- --		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 27 B F 27 D H 05 B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	16 November 90	COULOMB J.C.	
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 : mündliche 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	