



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 379 647 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89119300.5**

(51) Int. Cl.⁵: **B22D 41/60, H05B 6/36**

(22) Anmeldetag: **18.10.89**

(30) Priorität: **19.12.88 DE 3842690**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.08.90 Patentblatt 90/31

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.03.91 Patentblatt 91/11**

(71) Anmelder: **DIDIER-WERKE AG**
Lessingstrasse 16-18
W-6200 Wiesbaden(DE)

(72) Erfinder: **Brückner, Raimund**
Gartenfeldstrasse 21a
W-6272 Engenhahn-Niedernhausen(DE)

(74) Vertreter: **Brückner, Raimund, Dipl.-Ing.**
c/o Didier-Werke AG Lessingstrasse 16-18
W-6200 Wiesbaden(DE)

(54) **Feuerfeste Verbindung sowie Induktionsspule hierfür.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine feuerfeste Verbindung zwischen einem eine Metallschmelze enthaltenden Gefäß und einer Abzugsvorrichtung für die Metallschmelze, insbesondere feuerfester Ausguß für Stahlschmelze.

Zur Vermeidung eines Einfrierens der Metallschmelze und von Ablagerungen von Bestandteilen der Metallschmelze auf der Innenwandfläche (2) der Ausgußwandung wird erfindungsgemäß im wesentlichen vorgeschlagen, daß die Ausgußinnenwandung (1) ganz oder teilweise aus bei wenigstens Liquidus-Temperatur der Metallschmelze elektrisch leitfähigem, mittels einer Induktionsspule (4) induktiv aufheizbarem keramischen Material besteht bzw. ein solches Material aufweist. Die Erfindung bezieht sich auch auf die besondere Ausgestaltung einer hierfür, aber auch in anderem Zusammenhang wirtschaftlich einsetzbaren Induktionsspule (4).

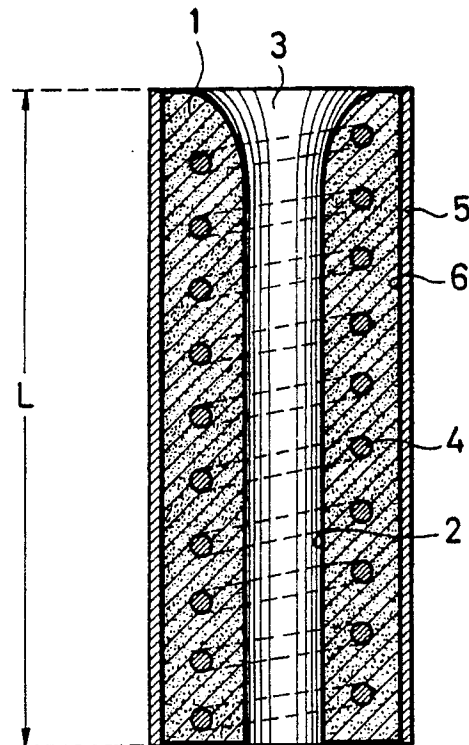


FIG. 2

EP 0 379 647 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 9300

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 609 914 (ACIERES AUBERT & DURAL) * Seite 6, Zeile 35 - Seite 7, Zeile 32; Anspruch 1 * - - -	1	B 22 D 41/60 H 05 B 6/36
Y		3-5,10	
Y,D	GB-A-2 121 028 (WESTERN ELECTRIC CO.) * Seite 1, Zeilen 128-130 * - - -	3,4	
X	US-A-2 779 073 (H.B. OSBORN) * Anspruch; Spalte 4, Zeilen 64-73; Spalte 5, Zeilen 5-15,52-63 * - - -	1,6-7	
X	FR-A-1 525 154 (N.F. TISDALE et al.) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 6-17 * - - -	1-2	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 95 (M-209)[1240], 21. April 1983; & JP-A-58 20 355 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 05-02-1983 * Zusammenfassung * - - -	1	
X	DE-A-2 234 127 (SIGRI ELEKTROGRAPHIT GmbH) * Seiten 1,2 * - - -	9,11	
Y		5,10	
P,X	EP-A-0 328 316 (SHINAGAWA SHIRORENGA K.K.) * Seite 1, Zeilen 7-17 * - - - - - -	9,11	B 22 D H 05 B C 04 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19 November 90	Prüfer DOUGLAS K.P.R.
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	