



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 158 628

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85890072.3

(51) Int.Cl.⁴: B 22 D 11/10

(22) Anmeldetag: 21.03.85

B 22 D 11/16, C 21 C 5/46

(30) Priorität: 05.04.84 AT 1155/84

(71) Anmelder: VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft
Muldenstrasse 5
A-4020 Linz(AT)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.10.85 Patentblatt 85/42

(72) Erfinder:
Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.87

(74) Vertreter: Wolfram, Gustav, Dipl.-Ing.
Schwindgasse 7 P.O. Box 205
A-1041 Wien(AT)

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

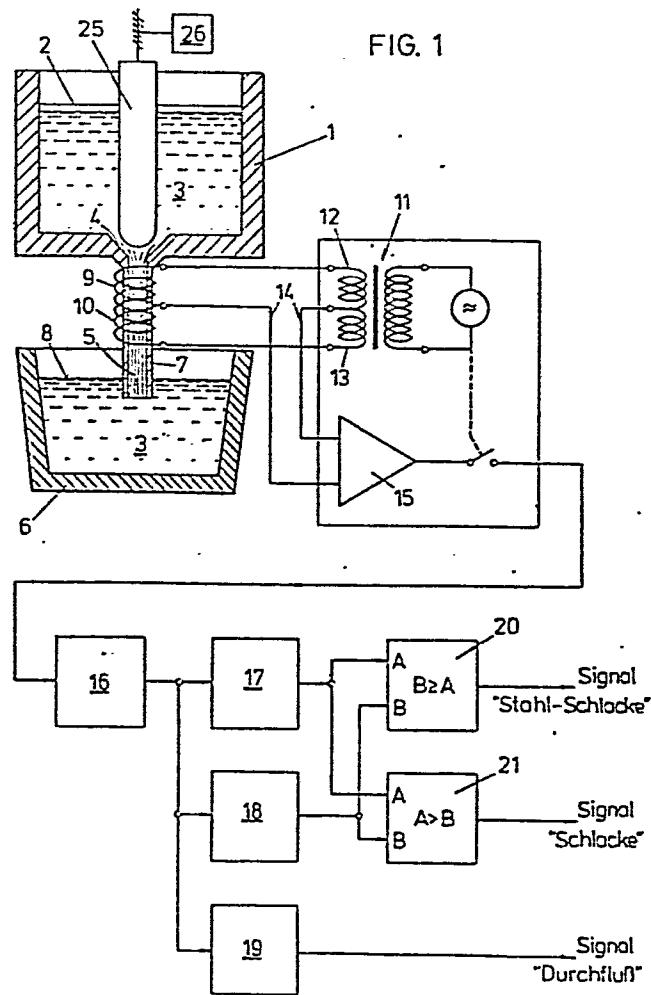
(54) Verfahren zum Giessen von Metallschmelze sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

(57) Bei einem Verfahren zum Gießen von Metallschmelze von einem metallurgischen Gefäß (1), in dem die Metallschmelze (3) mit einer Schlackenschicht (2) bedeckt ist, in ein weiteres metallurgisches Gefäß (6), wird die Metallschmelze (3) zwischen den Gefäßen (1, 6) durch einen Gießstrahl (5) bedeckendes Gießrohr (7) geführt. Um den Durchtritt von Schlacke (2) durch das Gießrohr (7) zuverlässig und mit sehr geringem Aufwand feststellen zu können, werden mittels zweier das Gießrohr (7) peripher umgebender Spulen (9, 10) Magnetfelder im Gießstrahl (5) induziert und wird die Differenz der Induktivitätsänderungen, die in den beiden Spulen (9, 10) durch die im Gießstrahl (5) durch die Magnetfelder hervorgerufenen Wirbelströme bewirkt sind, laufend gemessen und mit mindestens einem Grenzwert (U_0) verglichen und wird bei Über- und/oder Unterschreiten des Grenzwertes (U_0) das Gießen unterbrochen.

EP 0 158 628 A3

. / ...

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0158628

Nummer der Anmeldung

EP 85 89 0072

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 166 (M-93)[838], 23. Oktober 1981; & JP - A - 56 91974 (TOKYO SHIBAURA) 25.07.1981		B 22 D 11/10 B 22 D 11/16 C 21 C 5/46
A	---		
A	DE-B-2 358 074 (INSTITUT PATONA)		
A	---		
A	DE-A-2 745 799 (ASEA)		
A	---		
A	FR-A-2 532 208 (IRSID)		
A,P	---		
A,P	SU-A-1 089 140 (A.I. MAIOROW et al.)		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl 4)
A,D	---		
A,D	AT-B- 350 090 (VOEST-ALPINE)		B 22 D 11/16 C 21 C 5/46
A,D	---		
A,D	AT-B- 365 497 (VOEST-ALPINE)		
A,D	---		
A,D	AT-B- 364 754 (VOEST-ALPINE)		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 23-09-1986	SUTOR W	Prüfer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	