

EP 0 451 929 A3



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 451 929 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91250076.6**

⑮ Int. Cl. 5: **B22D 11/16, B22D 11/20,**
B22D 11/18

⑯ Anmeldetag: **15.03.91**

⑭ Priorität: **11.04.90 DE 4012039**

⑰ Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**
Mannesmannufer 2
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.10.91 Patentblatt 91/42

⑱ Erfinder: **Feuerstacke, Ewald, Dipl.-Ing.**
Sperberstrasse 2
W-4270 Dorsten(DE)
Erfinder: **Stadtfeld, Gerhard**
Fackelstrasse 77
W-4132 Kamp-Lintfort(DE)

⑭ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

⑲ Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al**
Meissner & Meissner, Patentanwaltsbüro,
Hohenzollerndamm 89
W-1000 Berlin 33 (DE)

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.03.93 Patentblatt 93/11**

⑳ Verfahren zur Bestimmung und Regulierung des Badspiegels einer Metallschmelze.

⑵ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung und Regulierung des Badspiegels einer Metallschmelze in einem metallurgischen Gefäß, insbesondere einer Durchlaufkokille einer Gießanlage. Um ein Verfahren zu schaffen, bei dem der Badspiegel einfach und reproduzierbar bestimmt und reguliert werden kann, wird vorgeschlagen, daß an einem bestimmten frei wählbaren Ort innerhalb des Gefäßes Inertgas in die Metallschmelze eingeleitet wird, daß der Durchfluß und der Absolutdruck des eingeleiteten Inertgases gemessen wird, daß der beim Überschreiten des Null-Wertes des Durchflusses gemessene Absolutdruck registriert und aus der Differenz des Absolutdruckes und des auf die Oberfläche des Bades wirkenden Druckes der Istwert des Abstandes der Badoberfläche vom Ort der Inertgaseinleitung bestimmt wird, daß aus diesem ermittelten Abstand die Differenz zu einem vorgegebenen Sollwert gebildet und als elektrisches Stellsignal einem Stellglied zur Regulierung des Badspiegels und/oder der aus dem Gefäß ausfließenden oder abgezogenen Menge zugeführt wird.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 25 0076

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 417 357 (SOCIETE THE BRITISH ALUMINIUM COMPANY LIMITED) * Seite 7, Zeile 13 - Zeile 17; Abbildung 3 *	1-3	B22D11/16 B22D11/20 B22D11/18
-----			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B22D
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11 JANUAR 1993	Prüfer HODIAMONT S.
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderer Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			