

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **84115321.6**

51 Int. Cl.⁴: **F 27 B 14/00**
F 27 D 7/04, F 27 B 14/08

22 Anmeldetag: **13.12.84**

30 Priorität: **24.12.83 DE 3347017**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.11.85 Patentblatt 85/47

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **04.02.87**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR IT LI NL

71 Anmelder: **Balzer & Co., oHG**
Georg-Friedrich-Händel-Strasse 1
D-7525 Bad Schönborn(DE)

71 Anmelder: **Dietz-Metall GmbH & Co. KG**
Kelterstrasse
D-7441 Unterensingen(DE)

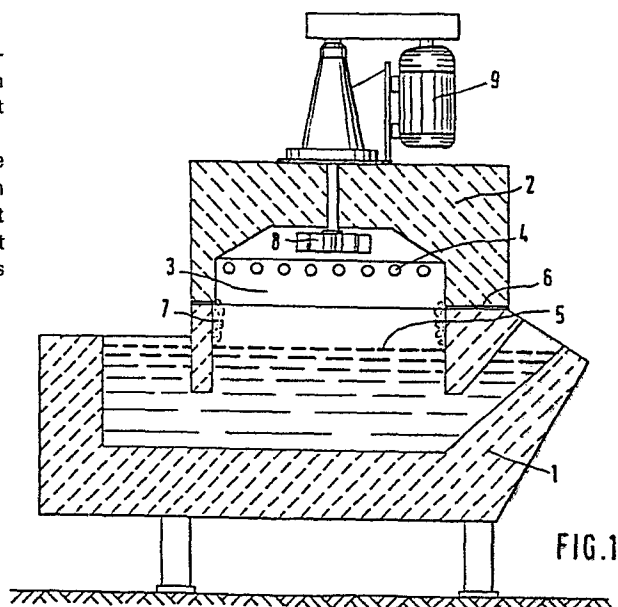
72 Erfinder: **Bauer, Hans**
Gutenbergstrasse 20
7311 Dettingen(DE)

74 Vertreter: **Cast, Adolf, Dipl.-Ing.**
Schmaltalstrasse 13
D-7318 Lenningen 1(DE)

54 **Schmelz- und Warmhalteofen für flüssige Metalle.**

57 Bei einem Schmelz- und Warmhalteofen für flüssige Metalle ist eine Umwälzvorrichtung (8) zur Umwälzung der sich über der Schmelze (5) im Heizraum (3) befindlichen Heißluft vorgesehen.

Damit wird eine stabile Luftschichtung über der Schmelze (5) verhindert und an der Oberkante der Wanne (1) kann sich keine harte Kruste (7) aus gesintertem Metall bilden, die sonst mit erheblichem Zeitaufwand entfernt werden müsste. Damit wird eine wesentliche Verbesserung und Verbilligung des Warmhalteprozesses erzielt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	DE-C- 852 738 (KILCHING) * Insgesamt *	1-4	F 27 B 14/00 F 27 D 7/04 F 27 B 14/08 F 27 B 3/22														
Y		5	C 22 B 21/00 C 22 B 7/00														
Y	--- DE-C- 486 525 (VEREINIGTE ALUMINIUM-WERKE) * Abbildung, Bezugszeichen 7 *	5															
A	--- US-A-3 869 112 (HABAYEB) -----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 27 B F 27 D C 22 B														
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13-11-1986	Prüfer OBERWALLENEY R.P.L.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	