

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 711 616 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.1997 Patentblatt 1997/19

(51) Int. Cl.⁶: **B22D 17/30**, B22D 17/04,
B22D 39/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.05.1996 Patentblatt 1996/20

(21) Anmeldenummer: **95116400.3**

(22) Anmeldetag: **18.10.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: **15.11.1994 DE 4440768**

(71) Anmelder: **BACHMANN GIESSEREI UND
FORMENBAU GmbH & CO. KG
D-60386 Frankfurt (DE)**

(72) Erfinder:

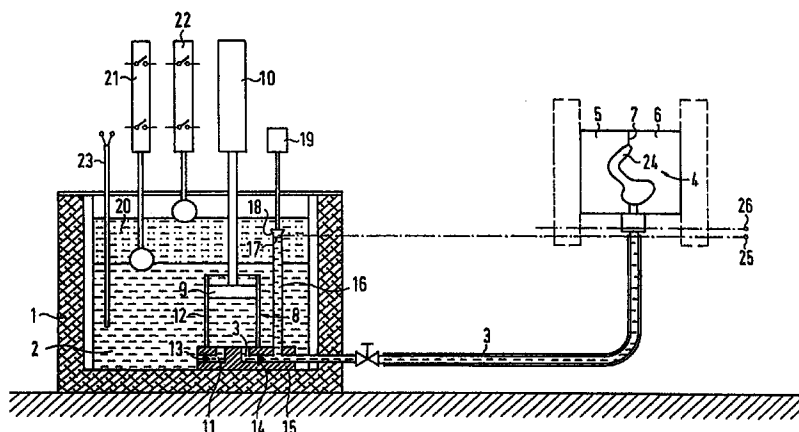
- **Walter, Alfred, Dr.**
D-63454 Hanau (DE)
- **Lau, Hans-Jürgen**
D-63303 Dreieich (DE)

(74) Vertreter: **KEIL & SCHAAFHAUSEN
Patentanwälte
Eysseneckstrasse 31
60322 Frankfurt am Main (DE)**

(54) Vorrichtung zum Giessen von Metallen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Gießen von Metallen, insbesondere von Legierungen mit niedrigem Schmelzpunkt, mit einem Schmelzebehälter (1), der über eine Gießleitung (3) mit einer Gießform (4) verbunden ist, mit einem von der Gießleitung (3) abzweigenden Steigrohr (16), das eine Überströmöffnung (17) aufweist, über die das Niveau (25) des Metallspiegels in der Gießleitung (3) einstellbar ist und die über ein Überströmventil (18) geöffnet und verschlossen werden kann, und mit einem Rückschlagventil (14)

in der Gießleitung (3), das ein Zurückfließen der Schmelze in den Schmelzebehälter (1) verhindert. Das Einstellen des Metallniveaus (25) in der Gießleitung (3) wird, ohne daß zusätzliche Heizvorrichtungen für das Steigrohr (16) erforderlich sind, dadurch ermöglicht, daß das Steigrohr (16) innerhalb des Schmelzebehälters (1) angeordnet ist und wenigstens über einen Teil seiner Höhe von der Schmelze umgeben ist.



EP 0 711 616 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 6400

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 905 901 A (WAGNER K.F.) * Seite 3, Zeile 52 - Zeile 69 * * Seite 6, Zeile 54 - Zeile 77; Abbildung 1 *	1,2,4,6,10	B22D17/30 B22D17/04 B22D39/02
A	--- WO 91 17010 A (ELECTROVERT LIMITED) * Seite 2 - Seite 3; Abbildung 1 *	1	
A	--- EP 0 177 257 A (FRY'S METALS LIMITED) * Ansprüche 2-4; Abbildung 1 *	1	
A	--- US 5 181 551 A (KIDD T.F. ET AL.) * Ansprüche 1,8; Abbildung 4 *	1,10	
A	--- EP 0 368 573 A (ELECTROVERT LIMITED) * Abbildungen 1-3 *	1,10	
A	--- EP 0 430 616 A (FRY'S METALS LIMITED) * Abbildung 1 *	1,10	
A	--- DE 11 24 195 B (BAGGELER H.J., GROOVE E.) * Spalte 4; Abbildung 1 *	3-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B22D
A	--- DE 10 55 764 B (BAGGELER H.J., GROOVE E.) * Abbildungen 1,3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. Februar 1997	Bombeke, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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 Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)