



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 002 601 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(51) Int. Cl.⁷: **B22D 17/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.05.2000 Patentblatt 2000/21

(21) Anmeldenummer: **99120823.2**

(22) Anmeldetag: **22.10.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **18.11.1998 DE 19853189**

(71) Anmelder: **OSKAR FRECH GMBH & CO.
73614 Schorndorf (DE)**

(72) Erfinder:
• **Fink, Roland**
73650 Winterbach (DE)
• **Schrägle, Ulrich**
73630 Remshalden (DE)

(74) Vertreter:
Wilhelm & Dauster
Patentanwälte
European Patent Attorneys
Hospitalstrasse 8
70174 Stuttgart (DE)

(54) **Warmkammer-Druckgießmaschine**

(57) Bei einer Warmkammer-Druckgießmaschine für die Verarbeitung von Magnesiumschmelzen, die im Bereich des Halses des Gießbehälters mit einem zusätzlichen Ringinduktor versehen wird vorgeschlagen, den Ringinduktor aus einem einteiligen Rohr aus einem elastischen Material zu bilden, das an einer

Stelle offen ist, sich um das Maß des Durchmessers des Halses des Gießbehälters aufbiegen und seitlich auf den Gießbehälter aufschieben läßt und das zur Kühlung auch mit Luft durchströmt werden kann.

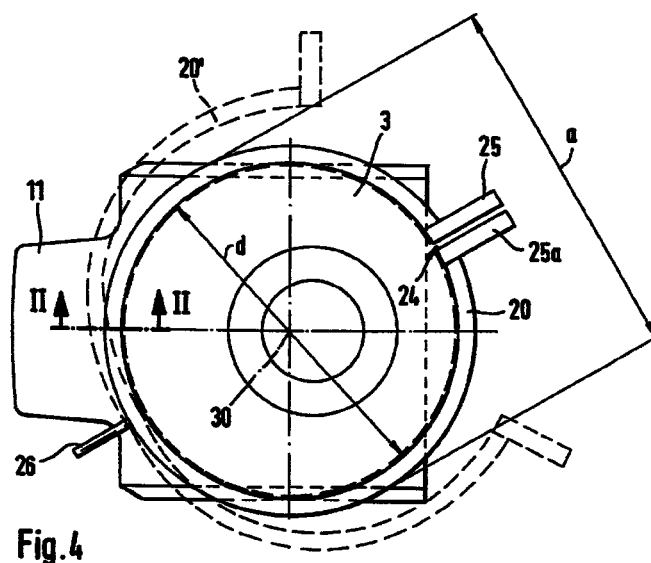


Fig. 4

EP 1 002 601 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0823

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 195 43 805 A (FRECH OSKAR GMBH & CO) 28. Mai 1997 (1997-05-28) * Spalte 2, Zeile 43 - Zeile 59; Ansprüche 1,6 *	1	B22D17/02
Y	--- DATABASE WPI Section EI, Week 198617 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class X24, AN 1986-109531 XP002156784 -& JP 61 051794 A (DENKI KOGYO KK), 14. März 1986 (1986-03-14) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,3,4 *	1	
D,A	--- DE 195 31 161 A (FRECH OSKAR GMBH & CO) 27. Februar 1997 (1997-02-27) * Ansprüche 1-15 *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B22D H05B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN		10. Januar 2001	Kesten, W
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 0823

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19543805 A	28-05-1997	DE 19531161 A	27-02-1997
		AT 190532 T	15-04-2000
		DE 59604652 D	20-04-2000
		EP 0761345 A	12-03-1997
		ES 2144177 T	01-06-2000
		JP 9122868 A	13-05-1997
		US 5960854 A	05-10-1999

JP 61051794 A	14-03-1986	JP 1430775 C	24-03-1988
		JP 62037516 B	12-08-1987

DE 19531161 A	27-02-1997	DE 19543805 A	28-05-1997
		AT 190532 T	15-04-2000
		DE 59604652 D	20-04-2000
		EP 0761345 A	12-03-1997
		ES 2144177 T	01-06-2000
		JP 9122868 A	13-05-1997
		US 5960854 A	05-10-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82