

(19)



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)

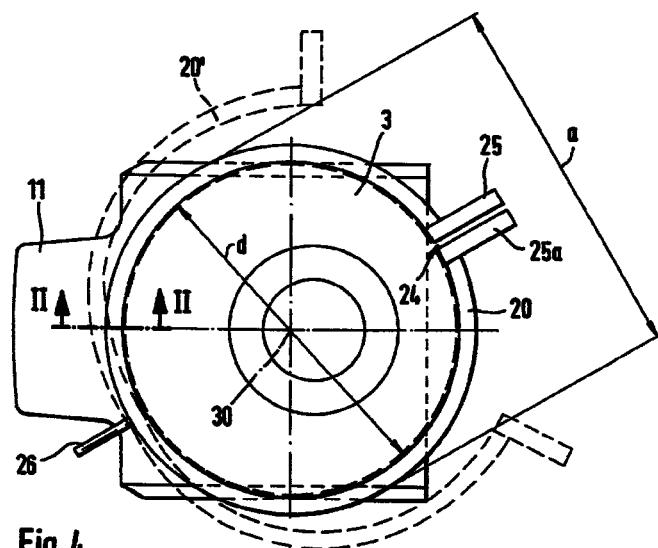
(72) Erfinder:
• Fink, Roland
73650 Winterbach (DE)
• Schrägle, Ulrich
73630 Remshalden (DE)

(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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0823

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|---|---|---------------------|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | |
| | | | B22D H05B | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| BERLIN | 10. Januar 2001 | Kesten, W | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | |

**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 Patendokumente 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 Patendokument | 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 |
| <hr/> | | | | |
| JP 61051794 A | 14-03-1986 | JP | 1430775 C | 24-03-1988 |
| | | JP | 62037516 B | 12-08-1987 |
| <hr/> | | | | |
| 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 |
| <hr/> | | | | |