



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 302 261 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.05.2003 Patentblatt 2003/18**

(51) Int Cl.7: **B22D 17/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.04.2003 Patentblatt 2003/16**

(21) Anmeldenummer: **02022527.2**

(22) Anmeldetag: **07.10.2002**

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

(72) Erfinder: **Ortmann Ulrich F  
D-41468 Neuss (DE)**

(74) Vertreter: **Paul, Dieter-Alfred, Dipl.-Ing. et al  
Paul & Albrecht,  
Patentanwaltssozietät,  
Hellersbergstrasse 18  
41460 Neuss (DE)**

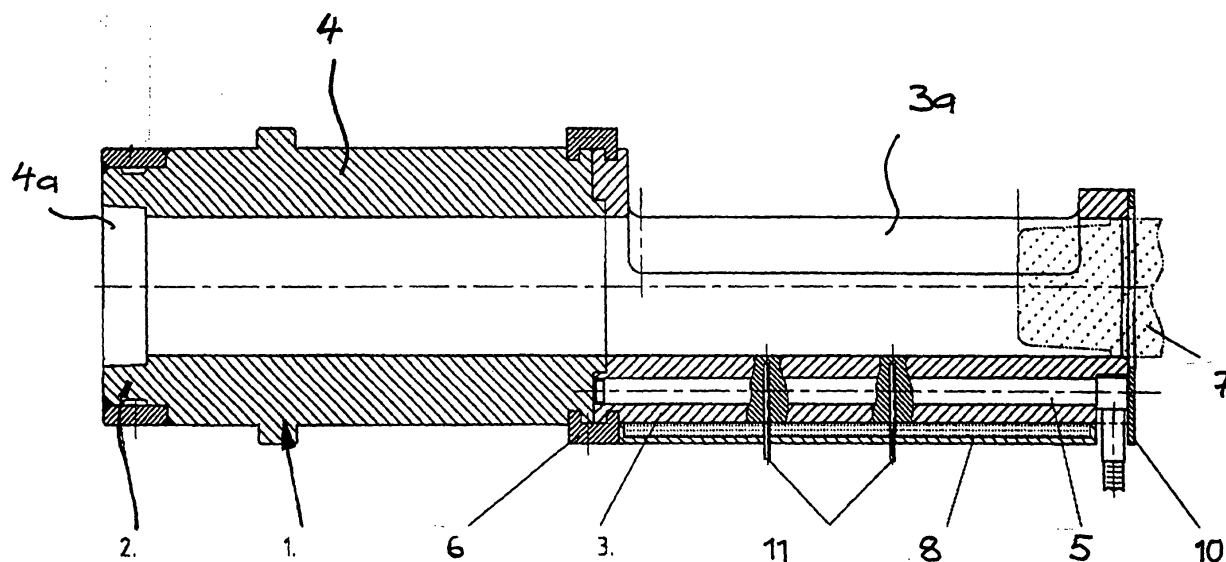
(30) Priorität: **12.10.2001 DE 20116677 U**

(71) Anmelder: **Ortmann Druckgiesstechnik GmbH  
41468 Neuss (DE)**

(54) **Giesskammer zum Druckgießen von Metallen**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Gießkammer für das Druckgießen von Metallen mit einem Gießkammermantel (2) und Heizmitteln (5) zur Vorwärmung der Gießkammer, welche dadurch gekennzeichnet ist,

daß als Heizmittel mehrere Heizstäbe (5) entlang des Umfangs der Gießkammer (1) verteilt angeordnet sind, welche in den Gießkammermantel (2) von seiner einen Stirnseite her eingesetzt sind und sich in Längsrichtung der Gießkammer (1) erstrecken.



**Fig. 1**

**EP 1 302 261 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 2527

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 255 475 A (ALUSUISSE) 3. Februar 1988 (1988-02-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 45 * * Spalte 8, Zeile 28 - Zeile 53 *	1-3,6,8	B22D17/20
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02, 28. Februar 1997 (1997-02-28) & JP 08 267211 A (KATSUMI MASAISHI), 15. Oktober 1996 (1996-10-15) * Zusammenfassung * -& JP 08 267211 A (KATSUMI MASAISHI) 15. Oktober 1996 (1996-10-15) * Abbildungen 1,2 *	1-4,7	
X	US 3 515 203 A (EASHFELLOW GEORGE H ET AL) 2. Juni 1970 (1970-06-02) * Spalte 2, Zeile 13 - Zeile 24; Abbildung 1 *	1,6	
P,Y	EP 1 214 997 A (ORTMANN DRUCKGIESSTECHNIK GMBH) 19. Juni 2002 (2002-06-19) * Absätze '0010!', '0012!', '0014!', '0015!'; Ansprüche 1-3,6,7 *	1,3,6-8	B22D
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 258 (M-1606), 17. Mai 1994 (1994-05-17) & JP 06 039514 A (SAKAGUCHI DENNETSU KK), 15. Februar 1994 (1994-02-15) * Zusammenfassung * -& JP 06 039514 A (SAKAGUCHI DENNETSU KK) 15. Februar 1994 (1994-02-15) * Abbildungen 1,2 *	1-3,6	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. März 2003</b>	Prüfer <b>Mailliard, A</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 2527

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Y	DE 33 35 277 A (EWIKON ENTWICKLUNG KONSTR) 18. April 1985 (1985-04-18) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 26 * * Ansprüche 1,4 * * Abbildungen 1-3 * ---	1-3,6,8	
Y	US 5 259 436 A (HUNT WARREN H ET AL) 9. November 1993 (1993-11-09) * Spalte 5, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 35; Abbildungen 1,1A * ---	1,7	
Y	EP 1 134 049 A (ALUSUISSE TECH & MAN AG) 19. September 2001 (2001-09-19) * Absatz '0035! * ---	1	
A	DE 33 35 280 A (EWIKON ENTWICKLUNG KONSTR) 18. April 1985 (1985-04-18) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 11 - Zeile 26 * * Abbildungen 1-3 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. März 2003</b>	Prüfer <b>Mailliard, A</b>
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPC FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 02 02 2527

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.

10-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0255475 A	03-02-1988	DE 3771957 D1 EP 0255475 A2	12-09-1991 03-02-1988
JP 08267211 A	15-10-1996	JP 3352277 B2	03-12-2002
US 3515203 A	02-06-1970	KEINE	
EP 1214997 A	19-06-2002	DE 10061806 A1 EP 1214997 A1	04-07-2002 19-06-2002
JP 06039514 A	15-02-1994	KEINE	
DE 3335277 A	18-04-1985	DE 3335277 A1	18-04-1985
US 5259436 A	09-11-1993	DE 69232091 D1 EP 0538457 A1 JP 5508350 T WO 9217297 A1 US 5570502 A US 5616421 A US 5775403 A US 5746267 A US 6003221 A	08-11-2001 28-04-1993 25-11-1993 15-10-1992 05-11-1996 01-04-1997 07-07-1998 05-05-1998 21-12-1999
EP 1134049 A	19-09-2001	EP 1134049 A1 AU 5033901 A WO 0168294 A1	19-09-2001 24-09-2001 20-09-2001
DE 3335280 A	18-04-1985	DE 3335280 A1	18-04-1985

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