

(19)



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

(30) Priorität: 12.10.2001 DE 20116677 U

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

(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)

### (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.

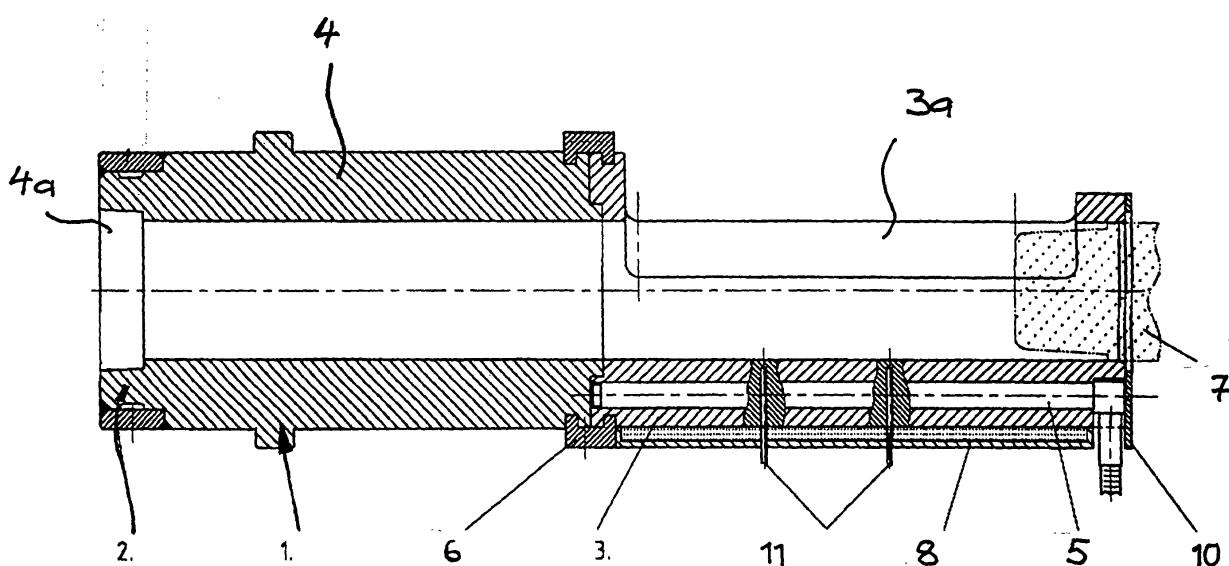


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 2527

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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 RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10. März 2003	Mailliard, A	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 2527

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchendort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>10. März 2003</td> <td>Mailliard, A</td> </tr> </table> <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: nischschriftliche 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>				Recherchendort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	10. März 2003	Mailliard, A
Recherchendort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	10. März 2003	Mailliard, A							

**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	12-09-1991	
			EP	0255475 A2	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	04-07-2002	
			EP	1214997 A1	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	08-11-2001	
			EP	0538457 A1	28-04-1993	
			JP	5508350 T	25-11-1993	
			WO	9217297 A1	15-10-1992	
			US	5570502 A	05-11-1996	
			US	5616421 A	01-04-1997	
			US	5775403 A	07-07-1998	
			US	5746267 A	05-05-1998	
			US	6003221 A	21-12-1999	
EP 1134049	A	19-09-2001	EP	1134049 A1	19-09-2001	
			AU	5033901 A	24-09-2001	
			WO	0168294 A1	20-09-2001	
DE 3335280	A	18-04-1985	DE	3335280 A1	18-04-1985	