



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.12.2007 Patentblatt 2007/52

(51) Int Cl.:
B22D 17/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.08.2007 Patentblatt 2007/35

(21) Anmeldenummer: **07002489.8**

(22) Anmeldetag: **06.02.2007**

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

(30) Priorität: **24.02.2006 DE 102006010084**

(71) Anmelder: **Oskar Frech GmbH + Co. KG**
73614 Schorndorf-Weiler (DE)

(72) Erfinder:
• **Erhard, Norbert, Dr.-Ing.**
73547 Lorch (DE)
• **Schrägle, Ulrich**
73630 Remshalden (DE)

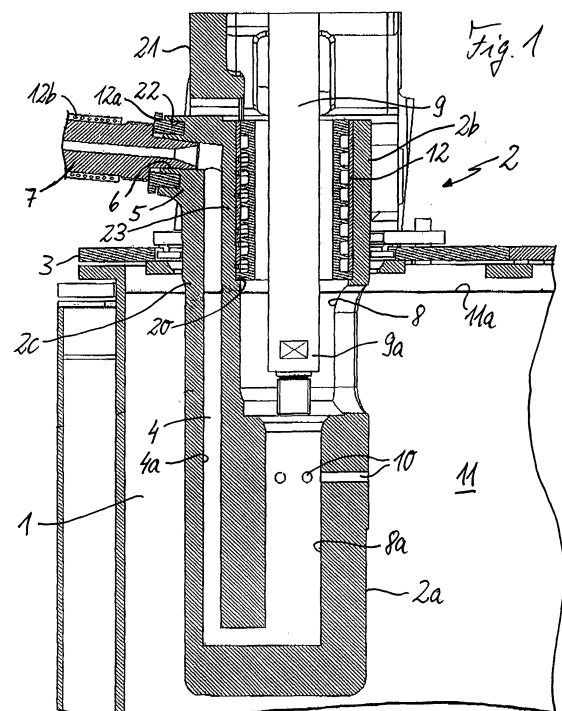
(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)

(54) **Beheizbare Dosiereinrichtung für eine Warmkammer-Druckgießmaschine**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Dosiereinrichtung für eine Warmkammer-Druckgießmaschine, wobei die Dosiereinrichtung einen an einen Schmelzentiegel (1) der Warmkammer-Druckgießmaschine ankopelbaren Gießbehälter (2), der einen Steigkanal (4) in einem Steigkanalbereich (2c) und eine Gießkolbeneinheit (9, 9a) zum dosierten Fördern von Schmelze aus dem Schmelzentiegel über den Steigkanal aufweist, und eine Heizeinrichtung mit einer flammenlosen Heizeinheit (12) zum aktiven Beheizen wenigstens eines Teils des Steigkanalbereichs aufweist.

Erfindungsgemäß ist die Heizeinheit in einer Kolbenstangendurchführungsbohrung (8) oder gegenüber dem Steigkanal elektrisch isoliert in einer den Steigkanal beinhaltenden Steigkanalbohrung oder in einem eigens in den Gießbehälter eingebrachten Heizungsaufnahmeraum platziert.

Verwendung z.B. in der Magnesiumdruckgießtechnik.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 2489

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/030414 A (BOTTA ERMENEGILDO [IT]) 7. April 2005 (2005-04-07)	1-6,8-11	INV. B22D17/30
A	* Seite 4, Zeile 25 - Zeile 32 * * Seite 6, Zeile 24 - Seite 8, Zeile 31 * * Abbildungen 1-3 *	7	
X,D	DE 24 25 067 A1 (IDRA PRESSEN GMBH) 4. Dezember 1975 (1975-12-04)	1,10	
A	* Seite 2 - Seite 4 * * Abbildung 1 *	2-9,11	
X,D	EP 0 761 345 A (FRECH OSKAR GMBH & CO [DE]) 12. März 1997 (1997-03-12)	1,11	
A	* Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 7, Zeile 13 * * Abbildung 6 *	2-10	
A	DE 102 34 532 A1 (MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]) 26. Februar 2004 (2004-02-26)	1-11	
A	* Absatz [0020] - Absatz [0026] *		
A	EP 1 486 276 A (TAKATA CORP [JP]) 15. Dezember 2004 (2004-12-15)	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B22D
A	* Absatz [0044] * * Abbildungen 1-4 *		
A	DE 19 27 700 A1 (BUEHLER AG GEB) 18. Dezember 1969 (1969-12-18)	1-11	
A	* Seite 7 - Seite 11 * * Abbildung 1 *		
A	DE 23 20 761 A1 (MAGNESIUM GES MBH) 7. November 1974 (1974-11-07)	1-11	
A	* Seite 3 * * Abbildungen 2,3 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. November 2007	Prüfer Zimmermann, Frank
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 2489

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

16-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005030414 A	07-04-2005	EP 1670606 A1	21-06-2006
DE 2425067 A1	04-12-1975	KEINE	
EP 0761345 A	12-03-1997	AT 190532 T	15-04-2000
		DE 19531161 A1	27-02-1997
		ES 2144177 T3	01-06-2000
		JP 9122868 A	13-05-1997
		US 5960854 A	05-10-1999
DE 10234532 A1	26-02-2004	KEINE	
EP 1486276 A	15-12-2004	CN 1572395 A	02-02-2005
		JP 2004344975 A	09-12-2004
		KR 20040100980 A	02-12-2004
		US 2004231820 A1	25-11-2004
		US 2005022958 A1	03-02-2005
DE 1927700 A1	18-12-1969	CH 492497 A	30-06-1970
		FR 2010737 A5	20-02-1970
		GB 1266056 A	08-03-1972
DE 2320761 A1	07-11-1974	KEINE	

EPO FORM P0481

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