



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11) EP 1 825 939 A3

(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)**

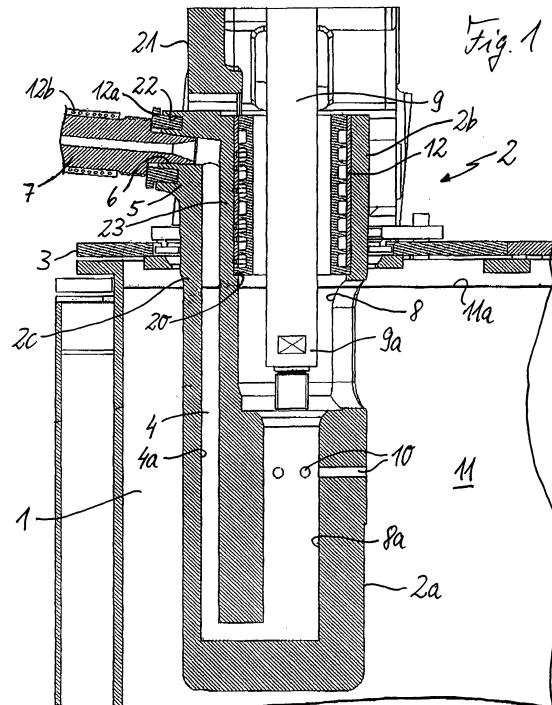
(74) Vertreter: **Patentanwälte
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)**

(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 Schmelzenteigel (1) der Warmkammer-Druckgießmaschine ankopplbaren Gießbehälter (2), der einen Steigkanal (4) in einem Steigkanalbereich (2c) und eine Gießkobeneinheit (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 Kolbendurchführungsbohrung (8) oder gegenüber dem Steigkanal elektrisch isoliert in einer den Steigkanal beinhaltenden Steigkanalbohrung oder in einem eigens in den Gießbehälter eingebrachten Heizungsaufnahmerraum platziert.

Verwendung z.B. in der Magnesiumdruckgießtechnik.





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

**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 Patentdokument		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 DE ES JP US	190532 T 19531161 A1 2144177 T3 9122868 A 5960854 A	15-04-2000 27-02-1997 01-06-2000 13-05-1997 05-10-1999	
DE 10234532	A1	26-02-2004		KEINE		
EP 1486276	A	15-12-2004	CN JP KR US US	1572395 A 2004344975 A 20040100980 A 2004231820 A1 2005022958 A1	02-02-2005 09-12-2004 02-12-2004 25-11-2004 03-02-2005	
DE 1927700	A1	18-12-1969	CH FR GB	492497 A 2010737 A5 1266056 A	30-06-1970 20-02-1970 08-03-1972	
DE 2320761	A1	07-11-1974		KEINE		