



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.11.2009 Patentblatt 2009/45

(51) Int Cl.:
B22D 17/28 (2006.01) **B22D 41/00** (2006.01)
F27B 3/04 (2006.01) **F27D 3/14** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2008 Patentblatt 2008/49

(21) Anmeldenummer: **08008233.2**

(22) Anmeldetag: **30.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Rapp, Josef**
4801 Traunkirchen (AT)
• **Erhard, Norbert, Dr.-Ing.**
73547 Lorch (DE)

(30) Priorität: **24.05.2007 DE 102007025772**

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

(71) Anmelder: **Meltec Industrieofenbau GmbH**
4856 Kirchham (AT)

(54) **Schmelzenteigel mit Überlauf für eine Giessmaschine**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Schmelzenteigel für eine Gießmaschine, der einen Tiegelbehälter (1), in dem eine Dosierkammer (2) und eine Schmelzekammer (3) ausgebildet sind, und ein Schmelzeüberlaufmittel (9) aufweist, das über einen vorgebbaren Maximalfüllstand (MF) in der Dosierkammer ansteigende Schmelze in die Schmelzekammer zurückleitet.

Erfindungsgemäß beinhaltet das Schmelzeüber-

laufmittel ein mit der Dosierkammer kommunizierendes Überlaufrohr (9), das mit einer Anschlussöffnung (9a) mit der Dosierkammer auf einem Niveau unterhalb des Maximalfüllstands in Verbindung steht und mit einer Überlauföffnung (9d) in der Schmelzekammer auf dem Niveau des Maximalfüllstands der Dosierkammer ausmündet.

Verwendung z.B. in Warmkammer-Druckgießmaschinen für Magnesiumdruckguss.

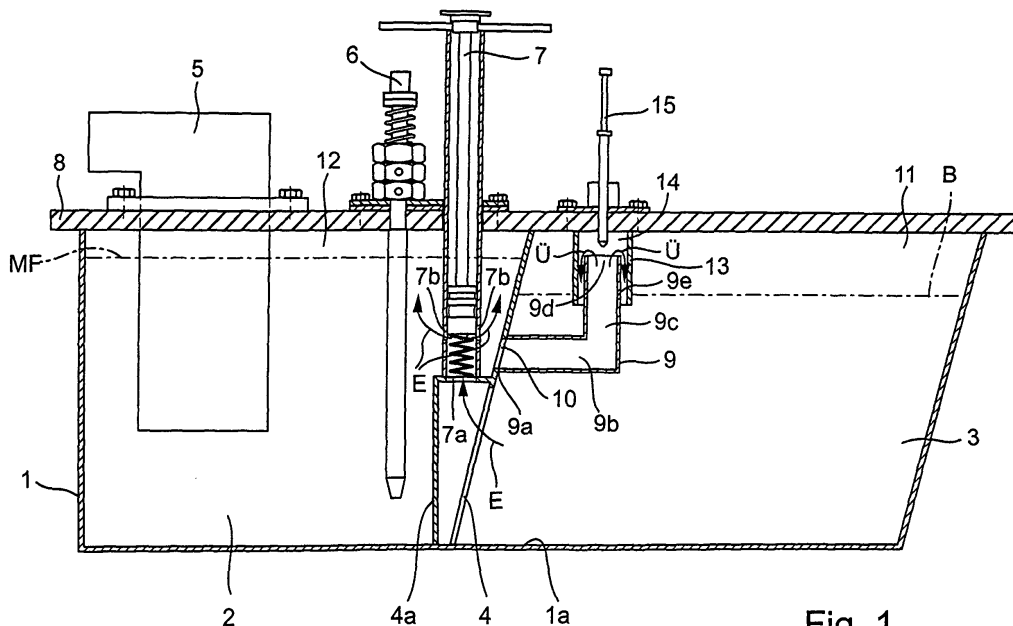


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 8233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 609 196 A (RAUCH FERTIGUNGSTECH GMBH [AT]) 3. August 1994 (1994-08-03)	1-3,8	INV. B22D17/28 B22D41/00 F27B3/04 F27D3/14
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	4-7	
A	WO 01/05539 A (MELTEC INDUSTRIEOFENBAU GMBH [AT]; RAPP ROGER [AT]) 25. Januar 2001 (2001-01-25)	1-8	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * -----		
A	DE 299 23 842 U1 (KARL LEY FA [DE]) 28. Juni 2001 (2001-06-28)	1-8	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 2 * -----		
A	DE 197 47 002 A1 (AUDI NSU AUTO UNION AG [DE]) 29. April 1999 (1999-04-29)	1-8	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) B22D F27B F27D
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----		
A	US 3 123 875 A (MADWED ALBERT) 10. März 1964 (1964-03-10)	1-8	
	* Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 9; Abbildungen 1-3 * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. September 2009	Prüfer Baumgartner, Robin
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 Patentedokument, 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 8233

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.

25-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0609196 A	03-08-1994	AT 401302 B	26-08-1996
		DE 59400160 D1	25-04-1996
		ES 2085184 T3	16-05-1996
		JP 7004850 A	10-01-1995
		NO 940254 A	27-07-1994
		US 5411240 A	02-05-1995
-----	-----	-----	-----
WO 0105539 A	25-01-2001	AU 5795300 A	05-02-2001
-----	-----	-----	-----
DE 29923842 U1	28-06-2001	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 19747002 A1	29-04-1999	KEINE	
-----	-----	-----	-----
US 3123875 A	10-03-1964	CH 412211 A	30-04-1966
		DE 1271322 B	27-06-1968
		GB 985153 A	03-03-1965
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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