



(11) **EP 2 962 785 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.03.2016 Patentblatt 2016/09**

(51) Int Cl.:  
**B22D 17/20 (2006.01) B22D 17/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.01.2016 Patentblatt 2016/01**

(21) Anmeldenummer: **15001786.1**

(22) Anmeldetag: **17.06.2015**

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

(71) Anmelder: **Wieland-Werke AG**  
**89079 Ulm (DE)**

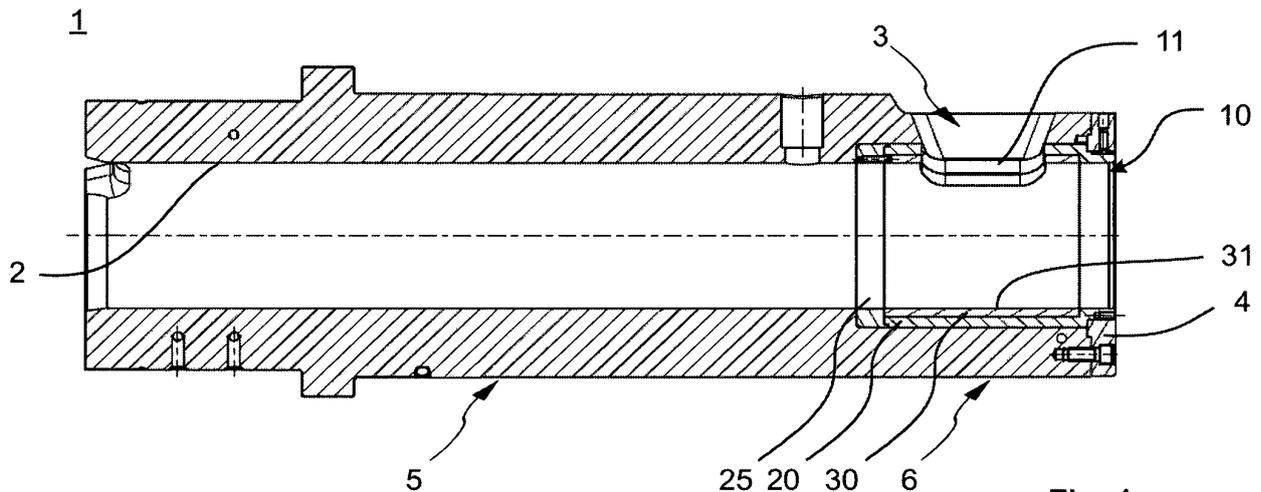
(72) Erfinder:  
• **Vida, Gabriel**  
**72555 Metzingen (DE)**  
• **Stellwag, Dieter**  
**91564 Neuendettelsau (DE)**

(30) Priorität: **27.06.2014 DE 102014009565**

(54) **FÜLLKAMMER FÜR EINE DRUCKGIESSMASCHINE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Füllkammer für eine Druckgießmaschine, deren zylindrische Innenfläche als Gleitfläche für einen Druckkolben dient und die eine Zuführöffnung für flüssiges Gießmaterial sowie einen entnehmbaren zylindrischen Einsatz aufweist, an dessen Innenfläche der Druckkolben entlang gleitet und der mit

einer radialen, mit der Zuführöffnung der Füllkammer in Verbindung stehenden Öffnung der Mantelfläche versehen ist. Erfindungsgemäß besteht die Innenfläche des entnehmbaren Einsatzes zumindest zum Teil aus einem Keramikmaterial.



**Fig. 1**

**EP 2 962 785 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 15 00 1786

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 405 685 A1 (ORTMANN DRUCKGIESSTECHNIK GMBH [DE]) 7. April 2004 (2004-04-07) * Absätze [0001], [0010], [0011], [0016], [0018], [0019]; Abbildungen 1,2 *	1,2,7-9, 11-13	INV. B22D17/20 B22D17/10
X	US 3 664 411 A (CARVER BRYAN GEORGE ET AL) 23. Mai 1972 (1972-05-23) * Spalte 1, Zeilen 5-11; Abbildung 2 * * Spalte 3, Zeilen 30-39 * * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 25 *	1,2,4-7, 10,11,13	
X	US 2011/011900 A1 (FISCHER WILMAR [BR]) 20. Januar 2011 (2011-01-20) * Absätze [0034] - [0035]; Abbildungen 3,3a,4 *	1-3,9, 11,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B22D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>21. Januar 2016</b>	Prüfer <b>Rischard, Marc</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 : 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 03.02 (P04C03)

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

EP 15 00 1786

5 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.

21-01-2016

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1405685 A1	07-04-2004	DE 20214882 U1 EP 1405685 A1	19-12-2002 07-04-2004
US 3664411 A	23-05-1972	GB 1323685 A US 3664411 A	18-07-1973 23-05-1972
US 2011011900 A1	20-01-2011	BR PI0902448 A2 US 2011011900 A1	15-03-2011 20-01-2011

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPC FORM P0461

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