



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.10.2005 Patentblatt 2005/40

(51) Int Cl.7: **B22C 15/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(21) Anmeldenummer: **04020590.8**

(22) Anmeldetag: **31.08.2004**

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

(72) Erfinder: **Laempe, Joachim Dipl.-Ing.**
79650 Schopfheim (DE)

(74) Vertreter: **Maucher, Wolfgang et al**
Patent- und Rechtsanwaltssozietät,
Maucher, Börjes-Pestalozza
Dreikönigstrasse 13
79102 Freiburg (DE)

(30) Priorität: **03.09.2003 DE 10340491**

(71) Anmelder: **Laempe + Gies GmbH**
39122 Magdeburg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Formen oder Kernen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Formen oder Kernen, insbesondere für Gießereizwecke aus einer Mischung aus Sand oder Formstoff und einem wasserlöslichen und/oder Kristallwasser enthaltenden Binder, wobei die Mischung mittels einer Schießeinheit (2) aus dieser in einem Schiessvorgang durch mindestens eine an einer Schießplatte (5) ange-

ordnete Ausschussöffnung (7) in ein Form- oder Kernwerkzeug (8) eingeschossen und anschließend ausgehärtet wird. Zur Verhinderung oder Verlangsamung der Aushärtung von Mischungsanteilen im Bereich der Ausschussöffnung (7) wird dieser Bereich zwischen zwei Schiessvorgängen mit Hilfe einer Flüssigkeit feucht gehalten. Weiterhin betrifft die Erfindung auch eine Vorrichtung (1) zur Durchführung des Verfahrens.

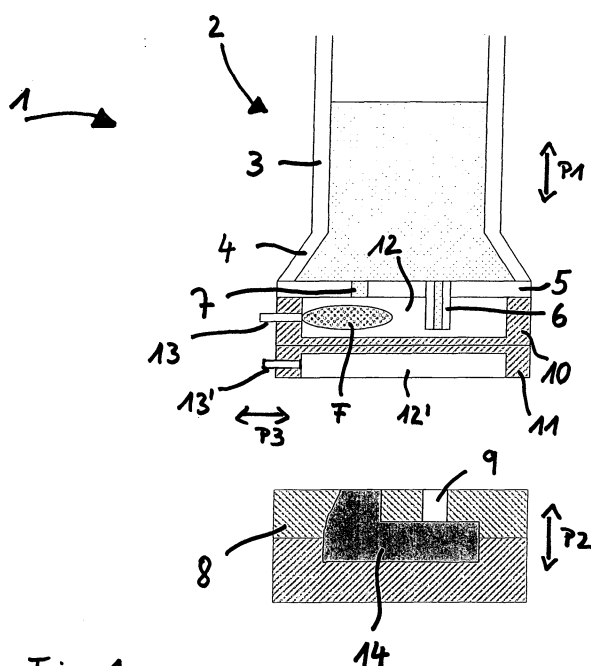


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 0590

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 101 44 193 C1 (VAW MANDL&BERGER GMBH, LINZ) 31. Oktober 2002 (2002-10-31)	1,3-11, 13	B22C15/24
Y	* Zusammenfassung * * Ansprüche 1-3 * * Anspruch 11 * * Anspruch 14 * * Anspruch 19 * * Abbildung 1 * * Abbildung 2 * * Absatz [0030] * * Absatz [0032] *	2,12	
X	FR 2 687 942 A (PEUGEOT AUTOMOBILES; CITROEN) 3. September 1993 (1993-09-03)	1-3,5-7, 11,12	
Y	* Zusammenfassung * * Seite 6, Zeile 19 - Zeile 22 * * Seite 8, Zeile 3 - Zeile 5 * * Seite 8, Zeile 21 - Zeile 26 * * Anspruch 1 * * Anspruch 6 * * Abbildung *	2,12	
D,A	DE 102 00 927 A1 (DIPL.-ING. LAEMPE GMBH) 6. März 2003 (2003-03-06)	1-13	B22C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		11. August 2005	Scheid, M
<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 : nichtschriftliche 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 0590

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.

11-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10144193 C1	31-10-2002	BR 0212370 A	17-08-2004
		CA 2459430 A1	20-03-2003
		CN 1568236 A	19-01-2005
		WO 03022487 A1	20-03-2003
		EP 1444063 A1	11-08-2004
		US 2004250977 A1	16-12-2004

FR 2687942 A	03-09-1993	FR 2687942 A1	03-09-1993

DE 10200927 A1	06-03-2003	CA 2457588 A1	20-02-2003
		CN 1538887 A	20-10-2004
		EA 5362 B1	24-02-2005
		WO 03013761 A1	20-02-2003
		EP 1417061 A1	12-05-2004
		JP 2005508252 T	31-03-2005
		MX PA04001086 A	08-07-2004
		US 2004192806 A1	30-09-2004
		NO 20041013 A	09-03-2004
		ZA 200400674 A	24-08-2004

EPO FORM P0461

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