

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 366 902 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89116348.7**

(51) Int. Cl.⁵: **B22C 15/22**

(22) Anmeldetag: **05.09.89**

(30) Priorität: **29.10.88 DE 3836876**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.05.90 Patentblatt 90/19

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.11.91 Patentblatt 91/48**

(71) Anmelder: **BMD Badische Maschinenfabrik
Durlach GmbH
Pfinztalstrasse 90
W-7500 Karlsruhe 41(DE)**

(72) Erfinder: **Damm, Norbert
Büchenauer Strasse 22
W-7528 Karlsdorf-Neuthard(DE)
Erfinder: Parr, Thomas, Dr.-Ing.
Marstallstrasse 32a
W-7500 Karlsruhe 41(DE)**

(74) Vertreter: **Brommer, Hans Joachim, Dr.-Ing. et
al
Patentanwälte Dipl.-Ing. R. Lemcke Dr.-Ing.
H.J. Brommer Bismarckstrasse 16 Postfach
4026
W-7500 Karlsruhe 1(DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verdichten von Giesserei-Formstoff.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verdichten von Gießerei-Formstoff mittels eines sich schlagartig entspannenden Druckgases. Wesentlich daran ist, daß innerhalb eines einzigen Druckstoßes zu-

nächst ein relativ niedriger und daran sich anschließend ein hoher Druckgradient erzeugt wird. Außerdem betrifft die Erfindung Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.

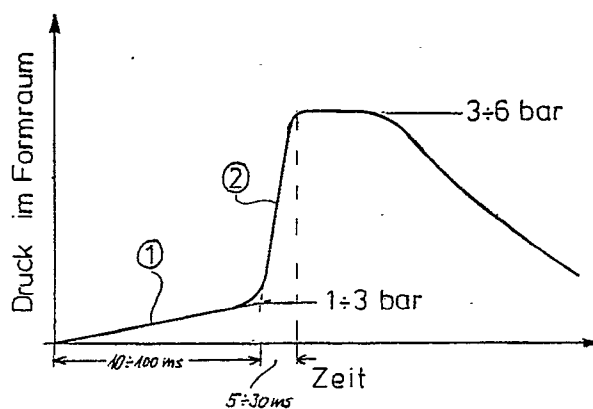


Fig. 1

EP 0 366 902 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 6348

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	DE-A-3 319 496 (GISAG) * Anspruch 1 * - - - -	1	B 22 C 15/22		
A	DE-A-3 321 439 (G. FISCHER AG) * Anspruch 1 * - - - -	1			
A	DE-A-3 518 980 (BMD DURLACH) * Zusammenfassung *	1			
D,A	DE-A-3 740 775 (G. FISCHER AG) * Ansprüche 1-4 *	1			
D,A	DE-A-3 317 196 (BMD DURLACH) * Ansprüche 1,2 * - - - - -	1			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) B 22 C 15/00		
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 30 August 91	Prüfer GOLDSCHMIDT G		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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 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
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 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				