

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 86102321.6

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 22 C 5/12**  
**B 22 C 15/20, B 22 C 15/28**

22 Anmeldetag: 22.02.86

30 Priorität: 26.02.85 DE 3506752

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 03.09.86 Patentblatt 86/36

88 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: 20.05.87

84 Benannte Vertragsstaaten:  
 AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Anmelder: Alb. Klein GmbH & Co. KG

D-5241 Niederrischbach(DE)

72 Erfinder: Müller-Späh, Gerhard  
 Heuslingstrasse 19  
 D-5905 Freudenberg-Oberfischbach(DE)

72 Erfinder: Klein, Otto, Dipl.-Kauf.  
 Am Elger 12  
 D-5905 Freudenberg-Niederndorf(DE)

74 Vertreter: Hiebsch, Gerhard F., Dipl.-Ing. et al,  
 Hiebsch & Allgeier Patentanwälte Erzbergerstrasse 5A  
 Postfach 464  
 D-7700 Singen 1(DE)

54 Verfahren und Vorrichtung zum Füllen eines Formkastens od. dgl. Gefäßes und Formstoff.

57 Ein Verfahren zum Füllen eines Formkastens od. dgl. Gefäßes mit Formstoff Zwecks Herstellung einer Abgußform od. dgl., bei dem der Formstoff durch eine rohrartige Zuführeinrichtung wenigstens einem im Formkasten vorhandenen Hohlraum zuleitbar ist.

Hierzu wird dem Formstoff im Bereich der rohrartigen Zuführeinrichtung quer zu dessen Förderrichtung ein Strömungsmedium, bevorzugt Blasluft, zugeführt, wobei bevorzugt in den den fließenden Formstoff nach dem Strömungsmedium einer ersten Zone zumindest in einer zweiten Zone erneut ein vorgespanntes Strömungsmedium eingeführt wird. Die Luft zur zweiten Zone wird in einem zeitlich versetzten Intervall zur vorgeschalteten Zone zugeführt.

Eine hierfür geeignete Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß die Zuführeinrichtung (16) zumindest zwei die Strömungsrichtung (x) hintereinander angeordnete Zonen oder Bereiche (28, 28<sub>1</sub>) mit wenigstens einer seitlichen Zuführöffnung (36) für ein Strömungsmedium aufweist.

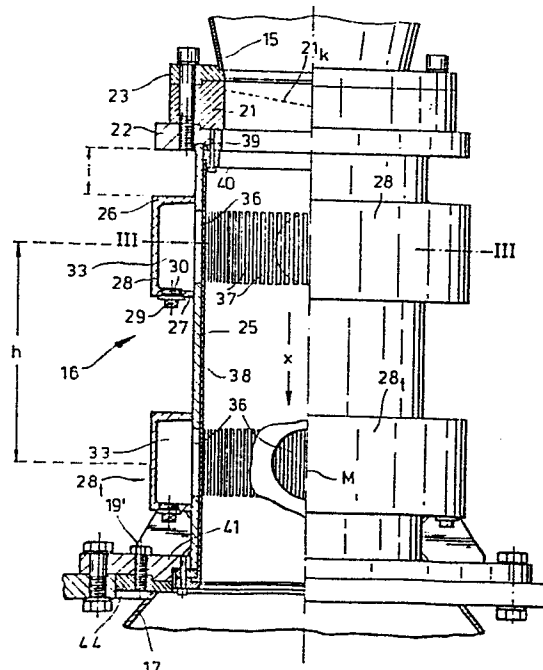


Fig.2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0193140**  
Nummer der Anmeldung

EP 86 10 2321

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	US-A-4 313 486 (IWAO KONDO et al.) * Anspruch 5 *	1	B 22 C 5/12 B 22 C 15/20 B 22 C 15/28														
A	DE-A-2 727 297 (G. FISCHER AG) * Anspruch 1 *	1															
A	GB-A-1 467 804 (G. LAMB CONSULTANTS LTD.) * Anspruch 1, Figur 3 *	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			B 22 C 5/00 B 22 C 15/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 11-02-1987	Prüfer GOLDSCHMIDT G														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	