



**Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets**

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 193 140  
A3

(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 Niederfischbach(DE)

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

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

(74) Vertreter: Hiebsch, Gerhard F., Dipl.-Ing. et al,  
Hiebsch & Allgeier Patentanwälte Erzbergerstrasse 5A  
Postfach 464  
D-7700 Singen (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 Zuführ-einrichtung wenigstens einem im Formkasten vorhandenen Hohlraum zuleitbar ist.

Hierzu wird dem Formstoff im Bereich der rohrartigen Zuführreinrichtung 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 Zuführreinrichtung (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.

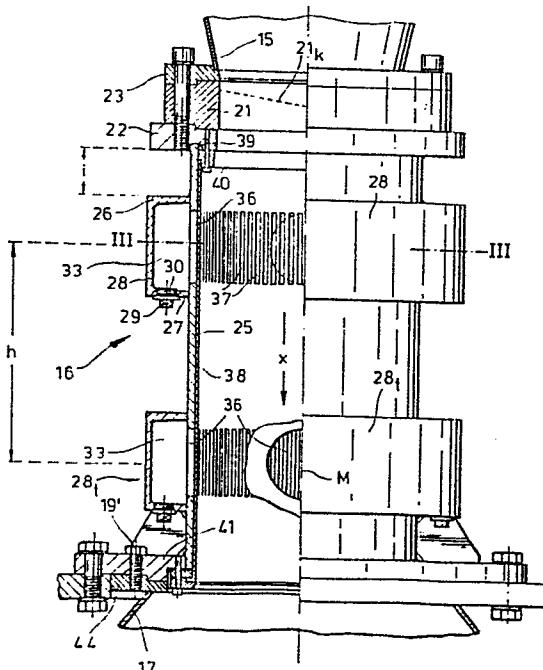


Fig.2



EP 86 10 2321

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	11-02-1987	GOLDSCHMIDT G	
KATEGORIE DER GENANNten DOKUMENTE			
X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			