

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 88100653.0

51 Int. Cl.4: **B22C 15/00 , B22C 15/30**

22 Anmeldetag: 19.01.88

30 Priorität: 20.01.87 DE 3701438

71 Anmelder: **Mertes, Josef**
Zum Lehrberg 6
D-5928 Bad Laasphe(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.07.88 Patentblatt 88/30

72 Erfinder: **Mertes, Josef**
Zum Lehrberg 6
D-5928 Bad Laasphe(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE IT LI

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **15.03.89 Patentblatt 89/11**

54 **Verfahren und Vorrichtung zum Verdichten von kornförmigen Formstoffen z.B. Giessereiformsand.**

57 Zur Verdichtung von kornförmigen Formstoffen z.B. Gießereiformsand durch Druckluftimpuls-Verfahren, Verbrennungsimpuls-Verfahren oder mechanischen Rüttelpräß-Verfahren wird von einem speziell ausgebildeten Füllrahmen ein durch Druckluft erzeugter pneumatischer Gleitfilm zwischen Formkastenwand und Formstoff eingeblasen und an der Modellseite wieder abgesaugt. Der pneumatische Gleitfilm strömt gleichmäßig an der gesamten Formkasteninnenwand entlang in Richtung Modellplatte, wobei die Reibung zwischen Formstoff und Formkastenwand aufgehoben oder wesentlich reduziert wird. Formstoffbrücken zwischen Formkastenwand und hohen Modellbereichen nahe der Formkastenwand können sich nicht mehr aufbauen. Zwischen Formkastenwand und hohen Modellbereichen nahe der Formkastenwand wird eine einwandfreie und gleichmäßige Verdichtung erzielt.

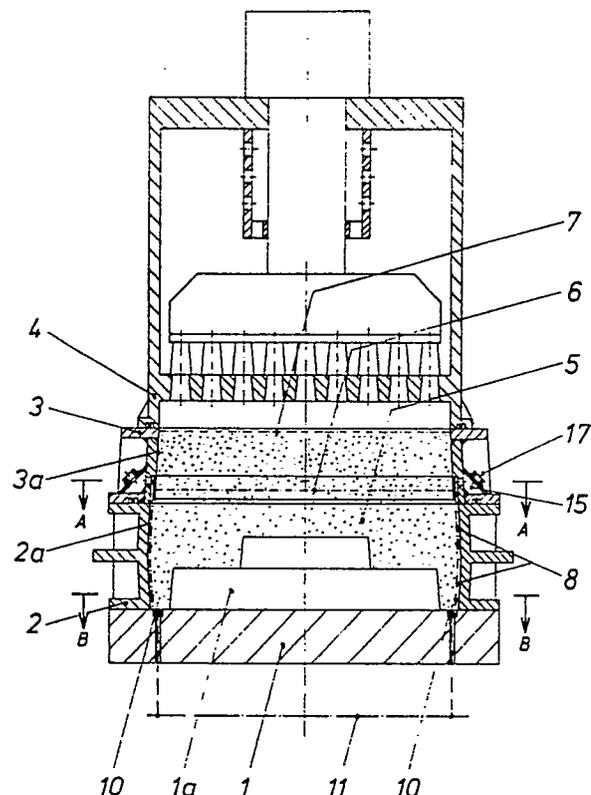


Fig. 1

EP 0 275 963 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
P,X	WO-A-8 707 544 (G. FISCHER AG) * Zusammenfassung; Figuren; Seite 4, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 4 * ---	1-3,7	B 22 C 15/00 B 22 C 15/30
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 237 (M-250)[1382], 21. Oktober 1983; & JP-A-58 125 339 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K.) 26-07-1983 * Zusammenfassung *	1	
A	FR-A-1 049 962 (G. FISCHER AG) ---		
X	EP-A-0 197 388 (D. BOENISCH) * Zusammenfassung; Figuren 8,9,10; Spalte 10, Zeile 52 - Spalte 11, Zeile 23 *	1,2,4	
A	---	11	
X	GIESSEREI, Band 73, Nr. 22, 27. Oktober 1986, Seiten 643-650, Düsseldorf, DE; D. BOENISCH et al.: "Die Fluid-Impulsverdichtung von Nassgussformen" * Seite 646, linke Spalte, Zeile 54 - rechte Spalte, Zeile 60 * -----	1,2,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 22 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-12-1988	Prüfer MAILLIARD A.M.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	