(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86103822.2

(5) Int. Cl.4: **B22C** 15/00 , B22C 15/28 , B22C 15/30

2 Anmeldetag: 20.03.86

3 Priorität: 28.03.85 DE 3511283

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 15.10.86 Patentblatt 86/42

Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 19.11.87 Patentblatt 87/47 71 Anmelder: Boenisch, Dietmar, Prof. Dr.-Ing. Emmi-Welter-Strasse 8 D-5100 Aachen(DE)

Erfinder: Boenisch, Dietmar, Prof. Dr.-Ing. Emmi-Welter-Strasse 8 D-5100 Aachen(DE)

Vertreter: Szilagyi, Marianne c/o Georg Fischer Aktiengesellschaft Patentabteilung CH-8201 Schaffhausen(CH)

- (54) Verfahren und Vorrichtung zum Verdichten von Giessereiformstoffen.
- 57 Bei dem Verdichten von Gießereiformstoffen, wobei der Formstoff in eine Formeinrichtung aus Modelleinrichtung mit einem oder mehreren Modellen, Formrahmen und Füllrahmen geschüttet oder pneumatisch eingebracht wird und nachfolgend mittels einem Verdichtungsgeber, bestehend aus einer Druckluft-oder Verbrennungskraft-Impulseinrichtung oder einer Preß-und / oder Rüttelvorrichtung verdichtet und dabei der gesamte oder überwiegende, im Füllrahmen vorhandene Formsand in den Formrahmen bewegt wird, wird während der Verdichtung in örtliche Bereiche des sich verdichtenden Formstoffes ein expandierendes Gas eingebracht, um dort Zonen verminderter Packungsdichte des Formstoffes zu schaffen, wobei im Verlaufe, jedenfalls am Ende der Verdichtung die Bereiche verminderter Packungsdichte beseitigt werden und die Packungsegdichte den übrigen Bereichen gegenüber angeglichen wird.

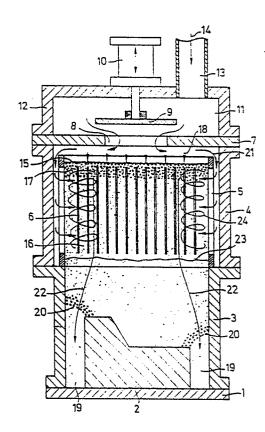


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

ΕP 86 10 3822

Kategorie	 Kennzeichnung des Doku 	, Betrifft	KLASSIFIKATION DER		
atagorie	der m	aßgeblichen Teile	Anspruch		DUNG (Int. Cl.4)
х	7, Nr. 237 (M-2	JP-A-58 125 339	1-4,8-	B 22 0 B 22 0 B 22 0	15/28
Y	Idem		5-7,11 ,12,14	I .	
х	1983, Derwent Pr	he 26, 10. August ublications Ltd, U-A-952 414 (COAL 23-08-1982	1,4		
Y	PATENT ABSTRACT: 6, Nr. 130 (M-14) Juli 1982; & JP- (SHINTO KOGYO K * Zusammenfassu	-Å-57 56 139 .K.) 03-04-1982	5,6		ERCHIERTE BIETE (Int. Cl.4)
Y	4, Nr. 187 (M-48	& JP-A-55 133 847 .K.) 18-10-1980	5,7	, in the second	
Derv	orliegende Recherchenbericht wur Recherchenort DEN HAAG	rde für alle Patentansprüche erstellt. Abschlußdatum der Recherch 04-09-1987	B MATT	Prufer LIARD A	M

EPA Form 1503 03 82

technologischer Hintergrund nichtschriftliche Offenbarung Zwischenliteratur der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 86 10 3822

	EINSCHL	Seite 2			
ategorie	 Kennzeichnung des Doku der n 	ments mit Angabe, soweit erforderlich, naßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)	
Y	GB-A- 736 315 IRONFOUNDERS LT * Figuren 1-3 22-63 *	(ALLIED D) ; Seite 4, Zeiler	11,12, 14		
		• •			
				٠	
	•			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.4)	
Der v	orliegende Recherchenbericht wu	erde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche DEN HAAG 04-09-1987		MAILI	IARD A.M.		
von von ande	FEGORIE DER GENANNTEN D besonderer Bedeutung allein besonderer Bedeutung in Ver eren Veröffentlichung derselb inologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung	betrachtet nac bindung mit einer D: in d	n dem Anmeldedatu er Anmeldung ange	t, das jedoch erst am oder m veröffentlicht worden ist führtes Dokument geführtes Dokument	

EPA Form 1503 03 82

