



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 319 453
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88710050.1

(51) Int. Cl. 5: B22C 15/08

(22) Anmeldetag: 30.11.88

(30) Priorität: 01.12.87 DE 3740611

(71) Anmelder: HEINRICH WAGNER SINTO
MASCHINENFABRIK GMBH
Bahnhofstrasse 101
D-5928 Bad Laasphe(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.06.89 Patentblatt 89/23

(72) Erfinder: Grolla, Herbert, Dipl. Ing.
Bäderborn 2
D-5928 Bad Laasphe(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR GB IT LI NL SE

(74) Vertreter: Missling, Arne, Dipl.-Ing.
Patentanwalt Bismarckstrasse 43
D-6300 Giessen(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 16.05.90 Patentblatt 90/20

(54) Verfahren zum Verdichten von Formsand.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verdichten von Formsand in einem Formkasten, welcher auf eine mit einem Modell versehene Modellplatte aufgesetzt ist, die mit Luftpuffertausnehmungen versehen ist, wobei der Formsand nachlosem Einfüllen in den Formkasten kurzzeitig mit Druckluft beaufschlagt und anschließend mittels einer Presse verpreßt wird.

Bei bekannten Verfahren war es nicht oder nur mit erheblichem Aufwand möglich, den Formsand besonders an kritischen Stellen des zu formenden Modells ausreichend zu verdichten, um eine gute Gußoberfläche zu erzielen.

Erfindungsgemäß wird während des Preßvorganges Luft durch den Sand geleitet.

Das erfindungsgemäße Verfahren ist bei der Herstellung von allen Arten von Sandformen verwendbar.

EP 0 319 453 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	
A	DE-A-3 034 653 (BUDERUS AG) * Anspruch 1 * ---	1	B 22 C 15/08
A	US-A-4 620 584 (R.H. WITT) * Zusammenfassung * ---	1	
A	GIESSEREI Band 74, Nr. 4, 18. Februar 1987, Seiten 92-94, Düsseldorf, DE; G. VELTE: "Erfahrungen in der Anwendung des Luftstromverfahrens" -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			B 22 C 15/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	12-02-1990	GOLDSCHMIDT G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		