

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88710050.1**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B22C 15/08**

22 Anmeldetag: **30.11.88**

30 Priorität: **01.12.87 DE 3740611**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**07.06.89 Patentblatt 89/23**

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

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

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

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

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

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 Luftdurchtrittsausnehmungen versehen ist, wobei der Formsand nach losem 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**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 71 0050

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
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 BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 12-02-1990	Prüfer GOLDSCHMIDT G
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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	