

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82106016.7

(51) Int. Cl.³: **B 22 D 19/00**

F 27 D 1/12, C 21 B 7/10

(22) Anmeldetag: 06.07.82

(30) Priorität: 25.07.81 DE 3129391

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.02.83 Patentblatt 83/6

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 15.06.83

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR GB IT LU NL SE

(71) Anmelder: Hoesch Werke Aktiengesellschaft
Eberhardstrasse 12
D-4600 Dortmund(DE)

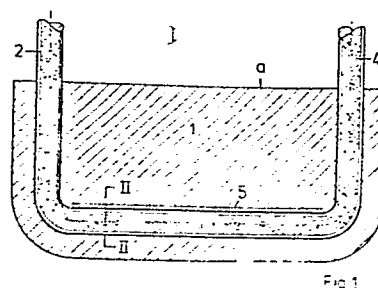
(72) Erfinder: Bücking, Heinz-Ludwig, Ing. grad.
Grotenbachstrasse 40
D-4600 Dortmund 50(DE)

(72) Erfinder: Knoche, Christoph, Ing. grad.
Spannerweg 9
D-4600 Dortmund 30(DE)

(72) Erfinder: Sieweke, Wilhelm
Wellinghofer Strasse 67
D-4600 Dortmund 30(DE)

(54) Verfahren zur Herstellung von Gusskörpern mit eingegossenen Rohren aus Stahl.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung von Gußkörpern mit eingegossenen Rohren aus Stahl, vorzugsweise von Kühlelementen für einen metallurgischen Ofen, wobei die Gußkörper (1) aus Stahlguß bestehen und die Stahlrohre (2) mit einer überhitzten Stahlgußschmelze umgossen und vor dem Umgießen mit einem körnigen, hochwärmeleitfähigen feuerfesten Material (4) verfüllt werden, um zu vermeiden, daß Undichtigkeiten bei den eingelassenen Stahlrohren auftreten, wird als körniges Material einzeln oder zu mehreren ein Gemisch aus gebranntem Magnesit (Sintermagnesit), Korund, Sintertonerde, Chromit, SiC, Si₃N₄ als Rohrfüllstoff verwendet. Vorzugsweise werden ferner die einzugießenden Stahlrohre mit auf der Rohroberfläche satt aufliegenden Rohrsegmenten oder Rohrschalen aus Stahl versehen, so daß zwischen Stahlrohroberfläche und Stahlrohrsegmenten oder -schalen nur ein minimaler Luftspalt verbleibt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0071047

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 6016

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
Y	DE-A-2 903 104 (HOESCH) * Seite 9, Zeilen 17-20; Figur 1 *	1	B 22 D 19/00 F 27 D 1/12 C 21 B 7/10														
Y	--- DIDIER-WERKE AG, 1966, Wiesbaden (DE) "Feuerfest ABC" * Seite 16, Stichwort "Chromit" *	1															
A	--- DE-A-1 558 292 (SIEMPELKAMP GIESSEREI) * Seite 2, erster Absatz *	1															
A	--- DE-A-2 127 448 (ISHIKAWAJIMA - HARIMA JUKOYO) * Figur 1,2; Seiten 5,6 *	7															
A	--- DE-A-3 013 560 (NIPPON KOKAN) * Figur 1, Seite 7 * -----	7															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)														
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-03-1983	Prüfer STEIN K.K.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E . älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X . von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D . in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y . von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L . aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A . technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O . mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P . Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T . der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E . älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X . von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D . in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y . von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L . aus andern Gründen angeführtes Dokument	A . technologischer Hintergrund		O . mündliche Offenbarung		P . Zwischenliteratur		T . der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E . älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X . von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D . in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y . von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L . aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A . technologischer Hintergrund																	
O . mündliche Offenbarung																	
P . Zwischenliteratur																	
T . der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																