

(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

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

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

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 15.06.83

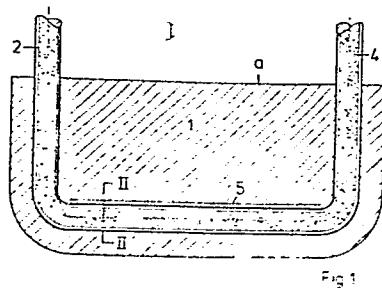
(72) Erfinder: Knoche, Christoph, Ing. grad.
Spannerweg 9
D-4600 Dortmund 30(DE)

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

(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, hochwärmefesten Material (4) verfüllt werden, um zu vermeiden, daß Undichtigkeiten bei den eingeschlossenen 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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 GIESEREI) * Seite 2, erster Absatz *	1	
A	--- DE-A-2 127 448 (ISHIKAWAJIMA - HARIMA JUKOYO) * Figur 1,2; Seiten 5,6 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
A	--- DE-A-3 013 560 (NIPPON KOKAN) * Figur 1, Seite 7 *	7	B 22 D G 21 B F 27 B F 27 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 08-03-1983	Prüfer STEIN K.K.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		<p>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</p> <p>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</p> <p>& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	