

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 457 257 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91107754.3**

51 Int. Cl.⁵: **B22C 3/00**

22 Anmeldetag: **14.05.91**

30 Priorität: **17.05.90 CH 1676/90**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.11.91 Patentblatt 91/47

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.02.92 Patentblatt 92/09**

71 Anmelder: **GEORG FISCHER
AKTIENGESELLSCHAFT
Mühlentalstrasse 105
CH-8201 Schaffhausen(CH)**

72 Erfinder: **Menk, Werner
Stettemerstrasse 50
CH-8207 Schaffhausen(CH)**

54 **Verfahren zur Beeinflussung der Struktur kristallisierender Flüssigkeiten und deren Verwendung.**

57 Es wird ein Verfahren zur Beeinflussung der Struktur kristallisierender Flüssigkeiten in einem Behälter vorgeschlagen, bei dem die Oberfläche der Kontaktfläche des Behälters mit der Flüssigkeit ein den Gefriervorgang beeinflussendes Mittel appliziert wird.

Das Verfahren ermöglicht die kristallisierende Erstarrung einer Flüssigkeit so zu beeinflussen, dass die Eigenschaften des Erstarrungsgefüges gezielt einstellbar sind.

EP 0 457 257 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 7754

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
X	US-A-3 113 360 (NEFF ET AL.) * Spalte 1, Zeile 22 - Zeile 43 *** Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile 25 ** - - -	1-3,5-8, 11,12	B 22 C 3/00		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 226 (M-412)(1949) 12. September 1985 & JP-A-60 083 738 (KOGYO GIJUTSUIN) 13. Mai 1985 * Zusammenfassung ** - - -	1,4,11,12			
X	FOUNDRY TRADE JOURNAL Bd. 152, Nr. 3231, Februar 1982, BRIGHTON Seiten 166 - 171; BUTLIN ET AL.: 'Use of Mould Washes containing Tin and Antimony to regulate the Surface Structure of Cored Castings' * Seite 166, Spalte 1, Zeile 19 - Spalte 2, Zeile 4 *** Zusammenfassung ** - - -	1,3-5,7,8, 10-12			
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 1189 (M-475)(2175) 2. Mai 1986 & JP-A-60 247 437 (NISSAN KAGAKU KOGYO) 7. Dezember 1985 * Zusammenfassung ** - - -	1,4,11,12			
X	JAPS, Japanisches Patentamt , Tokyo,JP; Zusammenfassungen Datum: 08-05-89 &JP-A-1015246 (KAO CORP) 19-01-89 * Zusammenfassung ** - - - - -	1-3,6, 10-12			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12 Dezember 91	Prüfer RIBA VILANOVA M.		
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				