

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 366 598 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89730211.3

(51) Int. Cl.⁵: **B22C 9/08**

(22) Anmeldetag: 27.10.89

(30) Priorität: 27.10.88 DE 3836623

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.05.90 Patentblatt 90/18

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

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 21.11.91 Patentblatt 91/47

(71) Anmelder: **CHEMEX GMBH**
Am Overbeck 78

W-5802 Wetter/Ruhr 1(DE)

(72) Erfinder: **Finkelmeier, Hubert**
Liebigstrasse 27
W-5650 Solingen-Weyer(DE)
Erfinder: **Gloz, Michael, Dr. Ing.**
Hildegundis Allee 32
W-4005 Meerbusch 1(DE)

(74) Vertreter: **Eikenberg & Brümmerstedt**
Patentanwälte
Schackstrasse 1
W-3000 Hannover 1(DE)

(54) **Brechern für Speiser.**

(57) Der beschriebene Brechkern (1') weist zusätzlich zu seiner zentralen Durchflußöffnung (2') eine Anzahl weiterer kleiner Öffnungen (3') auf, welche um die Durchflußöffnung (2') herum angeordnet sind und keine Speisefunktion haben.

Diese weiteren kleinen Öffnungen (3') verhindern das schädliche Durchbiegen des Brechkerns, indem das während des Gießens zunächst in dem Steigeraufsatz hochsteigende Material sich in den kleinen Öffnungen sehr rasch verfestigt und dadurch metallische Stege bildet, welche die Festigkeit des Brechkerns so stark erhöhen, daß er den während des

anschließenden Speisevorganges auftretenden Kräften ohne oder jedenfalls ohne nennenswerte Verformung widerstehen kann.

Die weiteren kleinen Öffnungen können zylindrisch oder leicht konisch sein. Vorzugsweise sind ihre Mündungsbereiche auf einer oder auf beiden Seiten des Brechkerns durch nutartige Ringkanäle (4 bzw. 5) miteinander verbunden. Dadurch wird die stabilisierende Wirkung der sich in den Öffnungen (3') ausbildenden metallischen Stege zusätzlich verbessert.

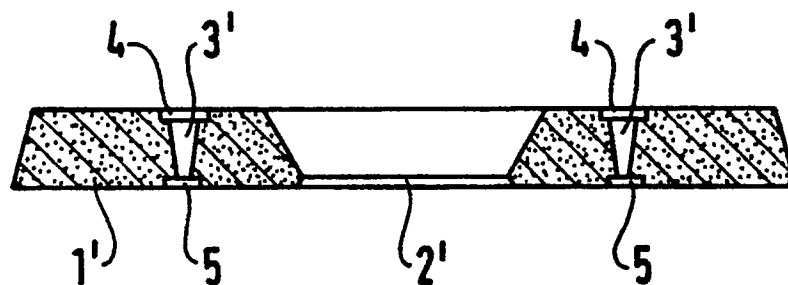


FIG. 4

EP 0 366 598 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 73 0211

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-U-8 710 791 (FOSECO) * Ansprüche 3,5 * - - -	1	B 22 C 9/08
A	DE-A-2 808 784 (FOSECO) * Anspruch 12 * - - -	1	
A	GIESSEREI LEXIKON 14. Auflage E. Brunhuber, 1988, Fachverlag Schiele & Schön GmbH, Berlin, DE * Seite 215, rechte Spalte, "Einschnürkern" * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 22 C 9/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin		27 August 91	GOLDSCHMIDT G
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			