

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 674 958 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 26.03.1997 Patentblatt 1997/13

(43) Veröffentlichungstag A2: 04.10.1995 Patentblatt 1995/40

(21) Anmeldenummer: 95103812.4

(22) Anmeldetag: 16.03.1995

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

(30) Priorität: 28.03.1994 DE 4410511

(71) Anmelder: DIDIER-WERKE AG 65189 Wiesbaden (DE)

(51) Int. Cl.⁶: **B22D 11/04**, B22D 11/14, B22D 11/06

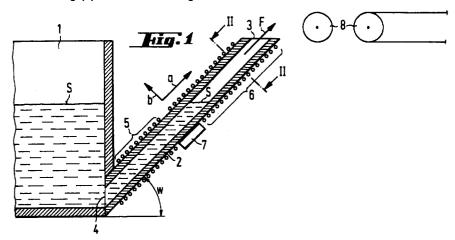
(72) Erfinder:

- Brückner, Raimund
 D-65527 Niedernhausen (DE)
- Grau, Rüdiger, Dr.
 D-63538 Grosskrotzenburg (DE)
- (74) Vertreter: Brückner, Raimund, Dipl.-Ing.
 c/o Didier-Werke AG
 Lessingstrasse 16-18
 65189 Wiesbaden (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum endabmessungsnahen Vergiessen von Schmelzen

(57) Bei einem Verfahren zum endabmessungsnahen Vergießen von Schmelzen, insbesondere von Metallschmelzen, aus einem Gefäß (1) durch einen diesem zugeordneten Kanal (2) mit einer Einlauföffnung (4) und einer Austrittsöffnung (3) soll die Maßhaltigkeit

des erstarrenden Fluids verbessert werden. Der Kanal (2) wird mit hochfrequenten Schwingungen beaufschlagt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 95 10 3812

	EINSCHLÄGIG	E DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblic	ents mit Angabe, soweit erforderlic chen Teile	b, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
Υ	DE-A-33 32 349 (KRUPP STAHL AG) * Seite 8 - Seite 10; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,2 *		1-30	B22D11/04 B22D11/14 B22D11/06	
Y	EP-A-0 042 007 (NIPPON KOKAN KABUSHIKI KAISHA) * Seite 11 - Seite 13; Abbildung 1 *		1-30		
Υ	EP-A-0 362 983 (THE STANDARD OIL COMPANY) * Ansprüche 1-22; Abbildungen 1-4 *		1-30		
Υ	EP-A-0 403 411 (IRSID) * Ansprüche 1-9; Abbildungen 1,2 *		1-30		
Y	EP-A-0 050 581 (ARBED S.A.) * Seite 5 - Seite 7; Ansprüche 1-3,8-11; Abbildung 1 *		; 1-30		
Ρ,Υ	DE-A-42 40 849 (DIDIER WERKE AG) * Spalte 3; Abbildungen 3,4 *		1-30	DECHEBOUNEBTE	
Y,D	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 454 (M-769), 29.November 1988 & JP-A-63 183747 (SUMITOMO METAL IND.) * Zusammenfassung *			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B22D	
A	DE-C-271 796 (PEHRSON A.D.) * Ansprüche 1-4; Abbildung 1 *		17-23		
Α	PATENT ABSTRACTS OF vol. 8, no. 26 (M-2 1984 & JP-A-58 184043 (A * Zusammenfassung *	17,18, 20,21,2	6		
A	WO-A-85 04125 (AMB TECHNOLOGY INC.) * Seite 5 - Seite 6; Ansprüche 1,7; Abbildungen 1,2 *		29,30	29,30	
		-/			
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurd	le für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
DEN HAAG 22.Jar		22.Januar 199	7 Bo	Bombeke, M	
X : von Y : von and A : tecl O : nic	KATEGORIE DER GENANNTEN I besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung teren Veröffentlichung derselben Kate hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung ischenliteratur	tet E: älteres Pa nach der gmit einer D: in der An gorie L: aus ander	tentdokument, das jer Anmeldedatum veröfi meldung angeführtes n Gründen angeführte	fentlicht worden ist Dokument	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 95 10 3812

	EINSCHLÄGIG				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblic	ents mit Angabe, soweit erforderlich, chen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
A	DE-C-37 25 010 (KRU * Ansprüche 5-11; A	PP STAHL AG) bbildungen 1-4 *	17,26		
Α	DE-A-28 05 277 (KABEL- UND METALLWERKE GUTEHOFFNUNGSHÜTTE) * Anspruch 1; Abbildung 1 *		1,17,29, 30		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)	
Der vo	opliggande Dacherchenhericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt			
Der v		Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
AND COMPONENTS TO		22.Januar 1997			
Y: voi and A: tec O: nic	KATEGORIE DER GENANNTEN I n besonderer Bedeutung allein betrach n besonderer Bedeutung in Verbindung deren Veröffentlichung derselben Kate hnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung ischenliteratur	DOKUMENTE T: der Erfindun E: älteres Pater tet nach dem Ai g mit einer D: in der Anme ggorie L: aus andern (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		