



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.05.2005 Patentblatt 2005/20

(51) Int Cl.7: **B22D 1/00**, B22D 17/00,
C22C 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(21) Anmeldenummer: **03003899.6**

(22) Anmeldetag: **21.02.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder: **Sterling, Evgenij, Dr.**
73728 Esslingen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ruff, Wilhelm,**
Beier, Dauster & Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **13.03.2002 DE 10212349**

(71) Anmelder: **Sterling, Evgenij, Dr.**
73728 Esslingen (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Aufbereiten einer Schmelze einer Legierung für einen Giessvorgang**

(57) Zum Aufbereiten einer Schmelze für einen Gießvorgang wird die Schmelze mit einer Temperatur oberhalb der Schmelztemperatur in einen Kristallisationsbehälter (14) gebracht, der auf eine unterhalb der Schmelztemperatur liegende Temperatur beheizt ist.

Dieser Schmelze wird in dem Kristallisationsbehälter (14) Legierung in Pulverform zugegeben, wobei die Schmelze mittels elektrischer und/oder magnetischer Kräfte innerhalb des Kristallisationsbehälter bewegt wird.

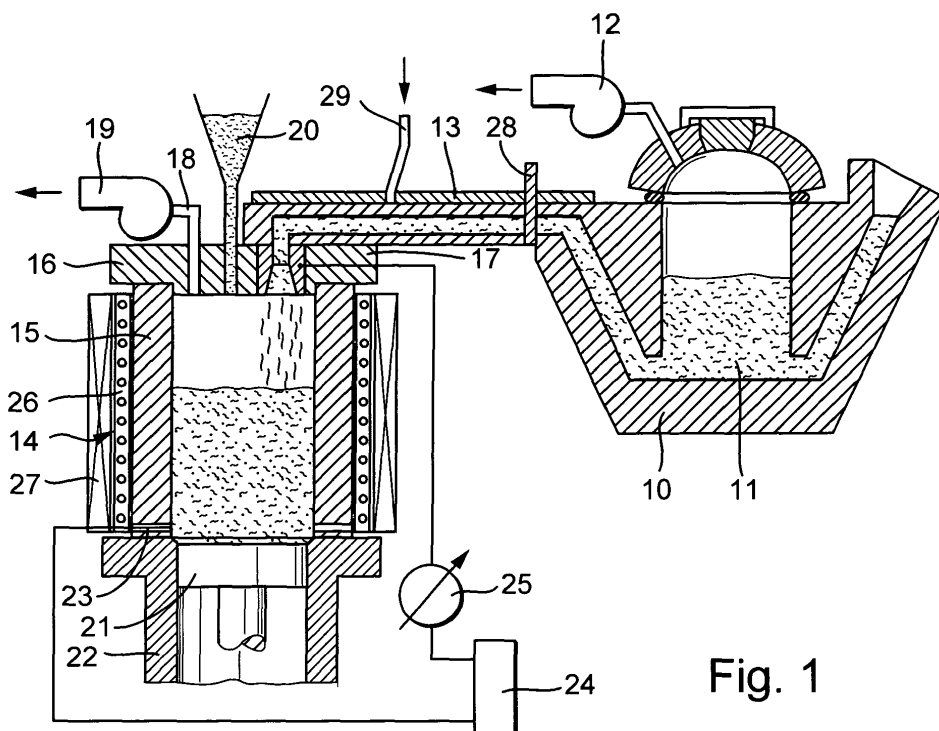


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3899

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 100 02 670 A1 (RITTER ALUMINIUM GIESSEREI GMBH) 2. August 2001 (2001-08-02) * das ganze Dokument *	1-10	B22D1/00 B22D17/00 C22C1/00 B22D1/00
A	WO 97/12709 A (REYNOLDS WHEELS S.P.A; MUNERATTI, GIORGIO; BALDI, VALTER; BENNI, GIANN) 10. April 1997 (1997-04-10) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 5 178 204 A (KELLY ET AL) 12. Januar 1993 (1993-01-12) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 4 709 746 A (YOUNG ET AL) 1. Dezember 1987 (1987-12-01) * das ganze Dokument *	1-10	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 03, 31. März 1997 (1997-03-31) & JP 08 290257 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 5. November 1996 (1996-11-05) * Zusammenfassung *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B22D
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 014, Nr. 097 (M-0940), 22. Februar 1990 (1990-02-22) & JP 01 306047 A (NKK CORP), 11. Dezember 1989 (1989-12-11) * Zusammenfassung *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. März 2005	Prüfer Bergman, L
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 3899

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10002670 A1	02-08-2001	AU 3166101 A	07-08-2001
		WO 0155464 A1	02-08-2001
		EP 1120471 A1	01-08-2001
		JP 2003520683 T	08-07-2003
		US 2002179280 A1	05-12-2002
WO 9712709 A	10-04-1997	IT B0950471 A1	07-04-1997
		WO 9712709 A1	10-04-1997
US 5178204 A	12-01-1993	US 5379828 A	10-01-1995
		US 5494095 A	27-02-1996
		CA 2041778 A1	11-06-1992
		EP 0490463 A1	17-06-1992
US 4709746 A	01-12-1987	US 4482012 A	13-11-1984
		AT 29407 T	15-09-1987
		AU 1499283 A	08-12-1983
		CA 1204577 A1	20-05-1986
		DE 3373427 D1	15-10-1987
		EP 0095596 A1	07-12-1983
		ES 8500106 A1	01-01-1985
		ES 8404215 A1	16-07-1984
		ES 8500779 A1	01-02-1985
		JP 1374194 C	07-04-1987
		JP 59042159 A	08-03-1984
		JP 61043146 B	26-09-1986
		MX 160733 A	30-04-1990
		ZA 8303965 A	29-02-1984
JP 08290257 A	05-11-1996	KEINE	
JP 01306047 A	11-12-1989	KEINE	

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82