

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 344 589 A3

(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

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

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

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

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ruff, Wilhelm,**
Beier, Dauster & Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (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 Kristallisierungsbehälter (14) gebracht, der auf eine unterhalb der Schmelztemperatur liegende Temperatur beheizt ist.

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

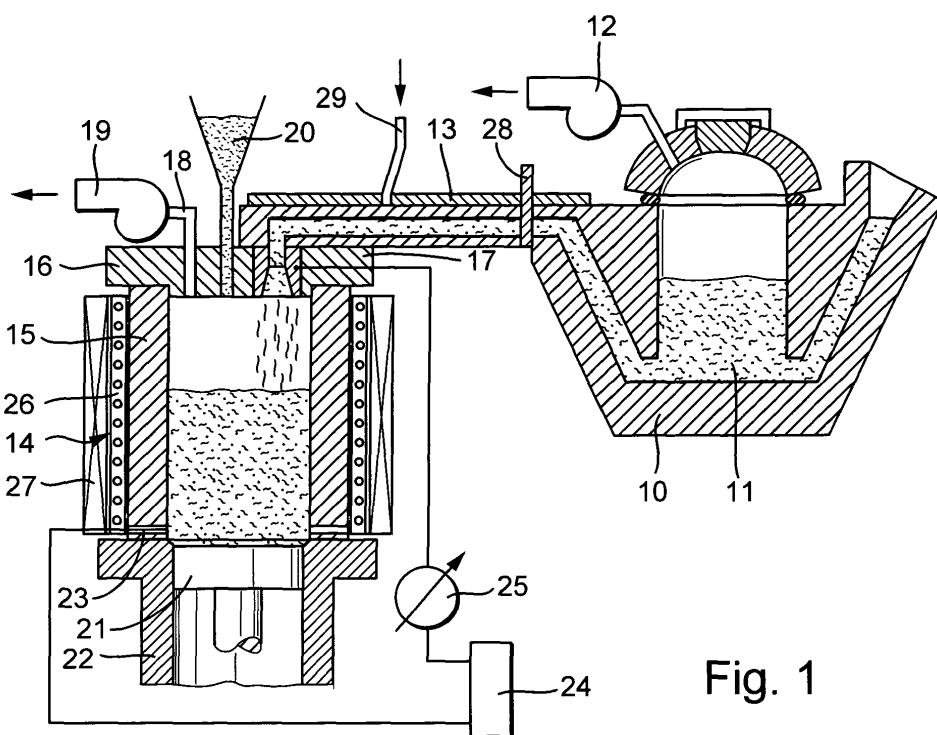


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3899

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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, GIANNI) 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)
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	B22D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	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			

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