(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(51) Int CI.7: **C21D 1/63**, C22F 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2: 24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: 01108439.9

(22) Anmeldetag: 04.04.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 19.04.2000 DE 10019306

(71) Anmelder: VAW mandl & berger GmbH 4030 Linz (AT)

(72) Erfinder:

- Stika, Peter, Dr. 4030 Linz (AT)
- Preisinger, Johann 4030 Linz (AT)
- Huber, Johann 4030 Linz (AT)
- (74) Vertreter: Cohausz & Florack Postfach 33 02 29 40435 Düsseldorf (DE)
- (54) Verfahren und Vorrichtung zum gesteuerten Abschrecken von Leichtmetallgussstücken in einem Flüssigkeitsbad
- (57) Verfahren zum gesteuerten Abschrecken von Leichtmetallgußstücken in einem Flüssigkeitsbad, bei dem die Gußstücke im Flüssigkeitsbad von unten zu-

mindest zeitweise von einem aufsteigenden Gasblasenstrom angeströmt werden, wobei die Gasblasen des Gasblasenstroms am Grund des Flüssigkeitsbades gleichverteilt in situ erzeugt werden.

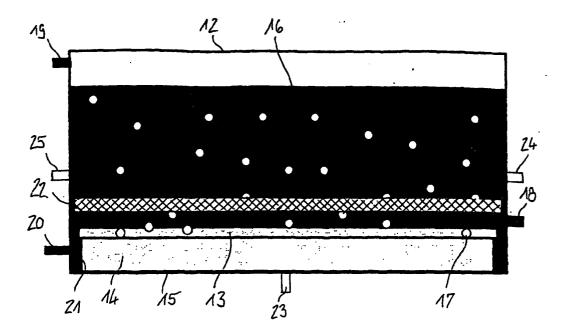


Bild 1:



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 8439

	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokume	nts mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KI ACCIEIKATION DED
Kategorie	der maßgeblicher		Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	EP 0 345 205 A (MANN 6. Dezember 1989 (19 * Ansprüche; Abbildu	1,8	C21D1/63 C22F1/00	
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 006, no. 073 (C 8. Mai 1982 (1982-05 & JP 57 009826 A (SU LTD), 19. Januar 198 * Zusammenfassung *	1,8		
A	DE 44 12 940 A (IVA VERFAHREN A) 26. Okt			
A	DE 42 15 837 A (MAN 18. November 1993 (1			
A,D	PATENT ABSTRACTS OF vol. 012, no. 056 (C 19. Februar 1988 (19 & JP 62 202019 A (NI LTD;OTHERS: 01), 5. September 1987 (1 * Zusammenfassung *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) C21D C22F	
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 010, no. 139 (C 22. Mai 1986 (1986-0 & JP 61 000526 A (SU KK), 6. Januar 1986 * Zusammenfassung *	-348), 5-22) MITOMO DENKI KOGYO		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	e für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	L	Prüfer
	DEN HAAG	4. September 2003	Mo1	let, G
X : von Y : von and	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUI besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung r eren Veröffentlichung derselben Katego inologischer Hintergrund	E : älteres Patentdol nach dem Anmel nit einer D : in der Anmeldung rie L : aus anderen Grür	kument, das jedo dedatum veröffe g angeführtes Do nden angeführte	ntlicht worden ist okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 10 8439

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.

04-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichun	
EP	0345205	А	06-12-1989	DE DE AT DE EP ES JP BR MX	3818878 3900995 71153 58900656 0345205 2027828 2025520 8906091 172146	A1 T D1 A1 T3 A	07-12-1989 12-07-1990 15-01-1992 13-02-1992 06-12-1989 16-06-1992 29-01-1990 18-09-1990 06-12-1993
JP	57009826	Α	19-01-1982	JP JP	1358729 61021289	-	13-01-1987 26-05-1986
DE	4412940	Α	26-10-1995	DE	4412940	A1	26-10-1995
DE	4215837	Α	18-11-1993	FR DE	2707302 4215837		13-01-1995 18-11-1993
JP	62202019	Α	05-09-1987	KEINE			
JP	61000526	Α	06-01-1986	JP JP	1517065 63065736	_	07-09-1989 16-12-1988

EPO FORM P0461

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