

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 340 564 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.04.2005 Patentblatt 2005/17**

(51) Int Cl.7: **B22D 11/06, C22C 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.09.2003 Patentblatt 2003/36**

(21) Anmeldenummer: **03001084.7**

(22) Anmeldetag: **18.01.2003**

(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**

(71) Anmelder: **KM Europa Metal Aktiengesellschaft  
D-49023 Osnabrück (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Helmenkamp, Thomas, Dipl.-Ing.  
49084 Osnabrück (DE)**  
• **Rode, Dirk, Dr.-Ing.  
49088 Osnabrück (DE)**

(30) Priorität: **15.02.2002 DE 10206597**

### (54) **Aushärtbare Kupferlegierung**

(57) Die Erfindung betrifft eine aushärtbare Kupferlegierung aus 1,2 % bis 2,7 % Kobalt, welches teilweise durch Nickel ersetzbar ist, 0,3 % bis 0,7 % Beryllium, 0,01 % bis 0,5 % Zirkonium, wahlweise 0,005 % bis 0,1 % Magnesium und/oder Eisen und gegebenenfalls bis zu maximal 0,15 % mindestens eines Elements aus der Niob, Tantal, Vanadium, Hafnium Chrom, Mangan, Titan

und Cer umfassenden Gruppe. Der Rest bildet Kupfer einschließlich herstellungsbedingter Verunreinigungen und üblicher Verarbeitungszusätze. Diese Kupferlegierung dient als Werkstoff zur Herstellung von Formblöcken für die Seitendämme von Bandgießanlagen.

**EP 1 340 564 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 1084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 548 636 A (KM-KABELMETAL AKTIENGESELLSCHAFT; KM EUROPA METAL AKTIENGESELLSCHAFT) 30. Juni 1993 (1993-06-30) * Seite 3, Zeile 56 - Seite 4, Zeile 58; Anspruch 6 *	1,3-10	B22D11/06 C22C9/06 C22C9/06 C22F1/08
Y	-----	2	
Y	EP 0 854 200 A (BRUSH WELLMAN INC) 22. Juli 1998 (1998-07-22) * Seite 7, Zeile 5 - Zeile 6; Ansprüche 1,8 *	2	
A	----- US 4 179 314 A (WIKLE, KEITH G) 18. Dezember 1979 (1979-12-18) * Spalte 11, Zeile 21 - Zeile 22; Beispiele 3-9 *	1-10	
A	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 014, Nr. 431 (C-0759), 17. September 1990 (1990-09-17) & JP 02 166248 A (CHUETSU GOKIN CHUKO KK), 26. Juni 1990 (1990-06-26) * Zusammenfassung *	1-10	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B22D C22C C22F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. Februar 2005</b>	Prüfer <b>González-Junquera, J</b>
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 1084

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

22-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0548636 A	30-06-1993	DE 4142941 A1	01-07-1993
		AT 158822 T	15-10-1997
		AU 661529 B2	27-07-1995
		AU 3037292 A	01-07-1993
		BR 9205131 A	29-06-1993
		CA 2086063 A1	25-06-1993
		CN 1075755 A ,C	01-09-1993
		CZ 9203696 A3	14-07-1993
		DE 59208945 D1	06-11-1997
		DK 548636 T3	18-05-1998
		EP 0548636 A1	30-06-1993
		ES 2109302 T3	16-01-1998
		FI 925597 A ,B,	25-06-1993
		GR 3025195 T3	27-02-1998
		JP 3504284 B2	08-03-2004
		JP 5247565 A	24-09-1993
		KR 260058 B1	01-07-2000
		MX 9206426 A1	01-06-1993
		PL 297032 A1	02-11-1993
		RU 2102515 C1	20-01-1998
		SK 369692 A3	12-06-2000
		TR 27606 A	13-06-1995
		US 6083328 A	04-07-2000
		ZA 9209480 A	10-06-1993
EP 0854200 A	22-07-1998	CA 2215559 A1	28-04-1998
		EP 0854200 A1	22-07-1998
		JP 10183277 A	14-07-1998
US 4179314 A	18-12-1979	DE 2967459 D1	04-07-1985
		EP 0020724 A1	07-01-1981
		JP 55501145 T	18-12-1980
		JP 63058908 B	17-11-1988
		WO 8001169 A1	12-06-1980
JP 02166248 A	26-06-1990	JP 2869076 B2	10-03-1999

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