

(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

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

(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)**

(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.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 2005	Prüfer González-Junquera, J
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 1084

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.

22-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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
<hr/>					
EP 0854200	A	22-07-1998	CA	2215559 A1	28-04-1998
			EP	0854200 A1	22-07-1998
			JP	10183277 A	14-07-1998
<hr/>					
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
<hr/>					
JP 02166248	A	26-06-1990	JP	2869076 B2	10-03-1999
<hr/>					