

①② **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

②① Anmeldenummer: **80104147.6**

⑤① Int. Cl.³: **C 22 C 9/01**

②② Anmeldetag: **16.07.80**

③① Priorität: **23.06.80 CH 4787/80**

⑦① Anmelder: **GEBRÜDER SULZER**
AKTIENGESELLSCHAFT, Zürcherstrasse 9,
CH-8401 Winterthur (CH)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **30.12.81**
Patentblatt 81/52

⑦② Erfinder: **Barbezat, Gerad, Mühlwiesstrasse 41,**
CH-8487 Zell (CH)

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU**
NL SE

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.01.82 Patentblatt 82/2**

⑦④ Vertreter: **Dipl.-Ing. H. Marsch Dipl.-Ing. K. Sparing**
Dipl.-Phys.Dr. W.H. Röhl, Rethelstrasse 123,
D-4000 Düsseldorf (DE)

⑤④ **Al- und Co-haltige Kupferlegierungen hoher Verschleissfestigkeit und Verfahren zu ihrer Herstellung.**

⑤⑦ Durch enge Toleranz für den Cr-, Co- und Fe-Gehalt, sowie einen erniedrigten Mn-Gehalt und einen zusätzlichen Anteil von Zr werden Verschleißfestigkeit und Kornfeinheit einer CuAlCo-Legierung verbessert; die neue Legierung hat nachstehende Zusammensetzung (in Gew.-%):

Al	14	—16	%
Fe	4	— 6	%
Co	2,5	— 3,5%	
Mn	1	— 1,5%	
Cr	0,4	— 0,8%	
Zr	0,01	— 0,5%	
Be	bis zu	0,2%	
Cu	Rest		

Die Herstellung der Werkstücke aus dieser Legierung erfolgt durch

- 1) Schmelzen der CuAl Co-Legierung mit Zugabe von Mengen Zr und/oder Be innerhalb der letzten 30 Minuten;
- 2) Gießen der Werkstücke als Sandguß;
- 3) Normalisieren bei Temperaturen bis zu 1000 °C, wobei die Aufheizung bis zu 600 °C mit einer Geschwindigkeit von höchstens 200 °C/Stunde ausgeführt wird;
- 4) Abkühlen in ruhender Luft.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0042455
Nummer der Anmeldung
EP 80 10 4147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A/D	<u>US - A - 3 117 002</u> (KLEMENT) * Patentanspruch 1 * ----	1	C 22 C 9/01
A	<u>US - A - 2 979 397</u> (KLEMENT) * Patentanspruch 1 * ----	1	
A	<u>US - A - 2 944 890</u> (KLEMENT) * Patentanspruch 1 * ----	1	
A	<u>US - A - 2 937 941</u> (KLEMENT) * Patentanspruch 1 * -----	1	C 22 C 9/01 C 22 F 1/08
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Den Haag	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
		30-09-1981	LIPPENS