

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: **86102983.3**

⑮ Int. Cl.³: **C 22 C 29/08**
B 22 F 3/14

⑱ Anmeldetag: **06.03.86**

⑳ Priorität: **28.03.85 DE 3511220**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.10.86 Patentblatt 86/40

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **21.09.88**

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
AT FR GB

⑦① Anmelder: **Fried. Krupp Gesellschaft mit beschränkter
Haftung**
Altendorfer Strasse 103
D-4300 Essen 1(DE)

⑦② Erfinder: **Kolaska, Johannes**
Walter-Höfer-Weg 25
D-4250 Bottrop(DE)

⑦② Erfinder: **Reiter, Norbert, Dr.-Ing.**
Hunsrückstrasse 29
D-4020 Mettmann(DE)

⑤④ **Hartmetall und Verfahren zu seiner Herstellung.**

⑤⑦ Es wird ein Hartmetall beschrieben, dessen Hartstoffphase aus Wolframcarbid und dessen Bindemetallphase aus Nickel und Chrom besteht und das aus pulverförmigen Rohstoffen durch Pressen und Sintern hergestellt ist, wobei das Hartmetall neben der Hartstoffphase 5 bis 25 Gew.-% Bindemetallphase enthält, die aus 5 bis 15 Gew.-% Chrom und Rest Nickel zusammengesetzt ist, und wobei das Hartmetall nach dem Sintern während einer Zeit von 20 bis 200 Minuten in einer Edelgasatmosphäre, vorzugsweise einer Argonatmosphäre, bei einer Temperatur von 1300 bis 1400°C und einem Druck von 20 bis 3000 bar behandelt wird.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0195965

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 2983

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y,D	US-A-3 215 510 (F.J. KELLY et al.) * Ansprüche 1-6; Spalte 4, Beispiel 1 * ---	1-5	C 22 C 29/08 B 22 F 3/14
Y	FR-A-2 036 654 (A.S.E.A.) * Ansprüche 1-7 * ---	1-5	
A	FR-A-2 387 720 (F. KRUPP) * Ansprüche 1-7 * ---	1-5	
A,D	R. KIEFFER et al.: "Hartmetalle", 1965, Seiten 221,228-229, Springer-Verlag, Wien, AT * Seite 221, Zeilen 9-21 * ---	1	
A	GB-A- 516 734 (F.H. WILLEY) * Anspruch 1; Seite 2, Zeilen 25-30 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 22 C B 22 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlussdatum der Recherche 11-07-1988	Prüfer SCHRUERS H.J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (F0403)