



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 330 913  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89102623.9

(51) Int. Cl. 5: C22C 1/05

(22) Anmeldetag: 16.02.89

(30) Priorität: 02.03.88 DE 3806602

(71) Anmelder: Krupp Widia GmbH  
Münchener Str. 90  
D-4300 Essen 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
06.09.89 Patentblatt 89/36

(72) Erfinder: Kolaska, Hans  
Walter-Höfer-Weg 25  
D-4250 Bottrop(DE)  
Erfinder: Ettmayer, P., Prof. Dr.  
Getreidemarkt 9/161  
A-1060 Wien(AT)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(74) Vertreter: Vomberg, Friedhelm, Dipl.-Phys.  
Graf-Recke-Strasse 231  
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 13.06.90 Patentblatt 90/24

(54) Verfahren zur Herstellung eines gesinterten Hartmetallkörpers und gesinterter Hartmetallkörper.

(57) Zur Verbesserung der Warmfestigkeitseigenschaften von Sinterhartmetallen, insbesondere im Hinblick auf die Erzielung höherer Schnittleistungen bei Verwendung als Schneidwerkzeug, wird der Vorschlag unterbreitet, dem mit zumindest einer Hartstoffphase versetzten Bindermetall aluminiumhaltige Komplexnitride und/oder aluminiumhaltige Komplexcarbide, insbesondere aus der Familie der H-, Chi- oder Kappa-Phasen, zuzulegieren.

EP 0 330 913 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 104, Nr. 14, 7. April 1986, Seite 320, Zusammenfassung 114910t, Columbus, Ohio, US; & JP-A-60 176 973 (MITSUBISHI METAL CORP.) 11-09-1985 ---	1-19	C 22 C 1/05
X	GB-A-2 048 956 (SUMITOMO) * Ansprüche 1,3; Seite 3, Beispiel 1 * ---	1-19	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 105, Nr. 8, 25. September 1986, Seite 294, Zusammenfassung Nr. 65212b, Columbus, Ohio, US; & JP-A-61 77 670 (MITSUBISHI METAL CORP.) 21-04-1986 ---	1-19	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 105, Nr. 12, 22. Oktober 1986, Seite 271, Zusammenfassung Nr. 101688x, Columbus, Ohio, US; & JP-A-61 83 681 (MITSUBISHI METAL CORP.) 28-04-1986 ---	1-19	
A	US-A-4 108 649 (D. MOSKOWITZ) * Spalte 4, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 33 * ---	1-19	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
A,D	MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, Band 114, 1983, Seiten 127-135, Wien, AT; S. SRIDHARAN et al.: "Investigations within the quaternary system Titanium-nickel-aluminium-carbon" * Seiten 127-128: "Introduction"; Seite 134, Zeilen 30-33 * ---	1-19	C 22 C
A,D	DE-A-2 830 010 (MITSUBISHI) -----	1-19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22-03-1990	SCHRUERS H.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			