

①②

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: 84103772.4

⑤① Int. Cl.⁴: **C 22 C 32/00**, C 22 C 29/00,
B 22 D 19/14

②② Anmeldetag: 05.04.84

③① Priorität: 27.04.83 DE 3315125

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

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 07.11.84
Patentblatt 84/45

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT FR GB SE**

⑦② Erfinder: **Blum, Josef, Hans-Sachs-Strasse 3, D-4300 Essen 13 (DE)**
Erfinder: **Jachowski, Johannes, Wagnerstrasse 21, D-4100 Duisburg 46 (DE)**
Erfinder: **Klasing, Helmut, Spiekermannstrasse 19, D-4300 Essen 1 (DE)**
Erfinder: **Pant, Paul, Friedrichstrasse 21, D-4300 Essen 1 (DE)**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 02.01.86 Patentblatt 86/1

⑤④ **Verschleissbeständiger Verbundkörper und Verfahren zu seiner Herstellung.**

⑤⑦ Es wird ein verschleißbeständiger Verbundkörper beschrieben, der aus einem metallischen Basiswerkstoff besteht und eine verschleißbeständige Zone aufweist, die neben dem Basiswerkstoff Hartstoff- und/oder Hartmetallteilchen enthält. Der Basiswerkstoff ist aus 0,001 bis 1,5 Gew.-% Kohlenstoff, 0,5 bis 8 Gew.-% Bor, 1 bis 8 Gew.-% Niob, 0,2 bis 6 Gew.-% Chrom, 0 bis 30 Gew.-% Nickel, 0 bis 10 Gew.-% Mangan, 0 bis 6 Gew.-% Vanadin, 0 bis 5 Gew.-% Molybdän, 0 bis 5 Gew.-% Silicium sowie Rest Eisen zusammengesetzt. Es wird ferner ein Gießverfahren zur Herstellung des Verbundkörpers beschrieben.

EP 0 123 961 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0123961
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 3772

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Y	FR-A-2 169 066 (CHROMALLOY AMERICAN CORP.) * Patentanspruch 3 *	1-11	C 22 C 32/00 C 22 C 29/00 B 22 D 19/14
Y	--- DE-A-2 107 884 (SUMITOMO) * Patentansprüche 1-5 *	1-11	
Y	--- DE-A-2 139 738 (DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE) * Patentanspruch 1 *	1-11	
Y	--- US-A-4 146 080 (C.S. BAUM) * Patentansprüche 2,6,7; Spalte 7, Zeile 8 - Spalte 8, Zeile 40 * -----	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			C 22 C B 22 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09-09-1985	Prüfer SCHRUERS H. J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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			

