



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0 123 961**  
**A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 84103772.4

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>: **C 22 C 32/00, C 22 C 29/00,**  
**B 22 D 19/14**

⑭ Anmeldetag: 05.04.84

⑩ Priorität: 27.04.83 DE 3315125

⑯ Anmelder: Fried. Krupp Gesellschaft mit beschränkter  
Haftung, Altendorfer Strasse 103, D-4300 Essen 1 (DE)

⑭ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 07.11.84  
Patentblatt 84/45

⑭ Benannte Vertragsstaaten: AT FR GB SE

⑰ 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)

⑭ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 02.01.86 Patentblatt 86/1

⑯ Verschleißbeständiger Verbundkörper und Verfahren zu seiner Herstellung.

⑰ 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.

**A3**

**EP 0 123 961**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5)		
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. 5)		
			C 22 C B 22 D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 09-09-1985	Prufer SCHRUERS H.J.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					