

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 88890293.9

Int. Cl.4: **C 22 C 33/02**

Anmeldetag: 22.11.88

Priorität: 23.12.87 AT 3401/87

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.06.89 Patentblatt 89/26

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

Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
25.10.89 Patentblatt 89/43

Anmelder: **BÖHLER Gesellschaft m.b.H.**
Elisabethstrasse 12
A-1010 Wien (AT)

Erfinder: **Hribernik, Bruno, Dipl.-Ing.**
Gloriettsiedlung 11
A-8605 Bruck a.d.Mur (AT)

Stamberger, Johann, Dipl.-Ing.
Rainweg 124 Süd
A-8605 Kapfenberg (AT)

Püber, Josef, Dipl.-Ing.
Penk 71
A-2632 Wimpassing (AT)

Jäger, Heimo, Dr.
Kreckerstrasse 7
A-8600 Bruck a.d. Mur (AT)

Karagöz, Sadi, Dr.
Yildiz Universitesi
Yildiz-Istanbul (TR)

Jeglitsch, Franz, Dr.
Montanuniversität Leoben
A-8700 Leoben (AT)

Fischmeister, Hellmut, Dr.
Seestrasse 92
D-7000 Stuttgart 1 (DE)

Matzer, Franz, Dipl.-Ing.
Montanuniversität
A-8700 Leoben (AT)

Löcker, Claus-Dieter, Dipl.-Ing.
Montanuniversität Leoben
A-8700 Leoben (AT)

Kudielka, Elfiede, Dipl.-Ing.
Montanuniversität
A-8700 Leoben (AT)

54) Pulvermetallurgisch hergestellter Schnellarbeitsstahl, daraus hergestellter Verschleißteil und Verfahren zu seiner Herstellung.

57) Die Erfindung betrifft pulvermetallurgisch hergestellte Schnellarbeitsstähle bzw. daraus hergestellte Verschleißteile bzw. ein Verfahren zu deren Herstellung. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der Verschleißteil einen Nb-gehalt von 2 bis 15 Gew.-% und einen Vanadiumgehalt von 1 bis 4 Gew.-% aufweist, daß der Verschleißteil 10 bis 30 Vol.-% Metallkarbide enthält und daß die untere Grenze des C-Gehaltes durch die Formel

$$C_{\min} = 0,45 + (\% \text{ Nb} \times 0,1) + (\% \text{ V} \cdot 0,20)$$

und die obere Grenze des C-Gehaltes durch die Formel

$$C_{\max} = 1,0 + (\% \text{ Nb} \times 0,15) + (\% \text{ V} \times 0,24)$$

gegeben ist. Bei der Herstellung des Stahls wird die Schmelze der Legierungsbestandteile im überhitzten Zustand verdüst.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 89 0293

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 015 897 (NIPPON PISTON RING CO. LTD) * Ansprüche 1,5 *	1,2,7	C 22 C 33/02
A	LU-A- 66 935 (GESELLSCHAFT FÜR ELEKTROMETALLURGIE) * Anspruch 1 *	1,2,7	
A,D	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 263 (C-196)[1408], 24. November 1983; & JP-A-58 144 456 (FUJIKOSHI K.K.) 27-08-1983 * Zusammenfassung *	1,7	
A	EP-A-0 130 177 (VEREINIGTE EDELSTAHLWERKE AG)		
A	EP-A-0 123 961 (FRIED KRUPP)		
			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 02-08-1989	Prüfer ASHLEY G.W.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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			
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			