## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- (88) Veröffentlichungstag A3: 22.10.2003 Patentblatt 2003/43
- (51) Int Cl.<sup>7</sup>: **C22C 38/40**, C21D 8/02
- (43) Veröffentlichungstag A2: 02.05.2003 Patentblatt 2003/18
- (21) Anmeldenummer: 02023592.5
- (22) Anmeldetag: 23.10.2002
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 23.10.2001 DE 10152293
- (71) Anmelder: Stahlwerk Ergste Westig GmbH 58239 Schwerte (DE)

- (72) Erfinder:
  - Pacher, Oskar Dr. 8041 Granz (AT)
  - Kloss-Ulitzka, Gisbert, Dipl.-Ing. 58809 Neuenrade (DE)
- (74) Vertreter: König, Gregor, Dipl. Ing. et al König Szynka von Renesse, Lohengrinstrasse 11 40549 Düsseldorf (DE)

## (54) Chrom-Stahllegierung

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Chrom-Stahllegierung mit 10,5 bis 20% Chrom, 0,2 bis 9% Nikkel, 0,1 bis 3% Mangan, 0,1 bis 1,5% Silizium, 0,01 bis 2,0% Molybdän, 0,05 bis 0,45% Kohlenstoff, 0,02 bis 0,15% Stickstoff, 0,3 bis 0,8% Kupfer, 0,002 bis 0,05% Aluminium, 0,003 bis 0,1% Titan, 0,003 bis 0,1% Vanadium, 0,001 bis 0,05% Niob, 0,01 bis 0,2% (Titan + Vanadium + Niob) und bis 0,006% Bor, Rest Eisen, die sich insbesondere durch eine hohe Oberflächengüte sowie hohe Festigkeit und Härte auszeichnet. Aufgrund ihrer hervorragenden Planheit und ihres günstigen Schwingverhaltens eignet sich die Stahllegierung insbesondere zum Herstellen von Stanzteilen wie Rietlamellen, Federblätter und Membranen.

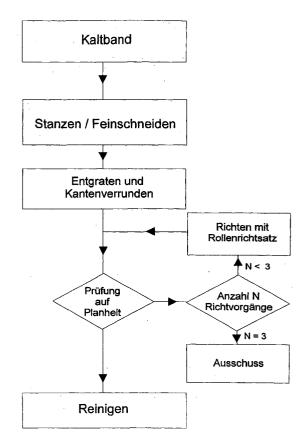


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 3592

	EINSCHLÄGIGI	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit er n Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	EP 0 750 687 B (HI 2. Januar 1997 (199 * Anspruch 1; Tabe * Absätze [0001],[0012],[0018 [0043] *	7-01-02) len 1,2 *		-4,6,7	C22C38/40 C21D8/02
X	EP 1 106 705 A (NIF 13. Juni 2001 (2001 * Ansprüche 1-3; Ta	06-13)	1.	-4	
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu				
	Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der F		n-1	Prüfer
X : von l Y : von l ande A : techi O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKL  Desonderer Bedeutung allein betracht Desonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	E: älte et nac mit einer D: in c prie L: aus	Erfindung zugrund res Patentdokume h dem Anmeldedat ler Anmeldung ang anderen Gründen	de liegende Thent, das jedoch tum veröffent jeführtes Doke angeführtes l	icht worden ist urnent

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 02 3592

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-09-2003

EP 0750687 B 02-03	DE DE EP	69604341 69604341		28-10-1999
	JP JP KR US CN WO TW	0750687 2968844	A1 B2 T B1 A A,B	25-05-2000 02-01-1997 02-11-1999 28-04-1998 15-07-1999 03-02-1998 19-03-1997 18-07-1996 11-06-2000
EP 1106705 A 13-06	CN EP JP JP 20 US	1298034 1106705 3315974 001220654 6464803	A1 B2 A	06-06-2001 13-06-2001 19-08-2002 14-08-2001 15-10-2002

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang: siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

EPO FORM P0461