

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 570 072 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **93201342.8**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **C22C 27/06, B22F 3/12**

22 Anmeldetag: **10.05.93**

30 Priorität: **14.05.92 AT 981/92**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**18.11.93 Patentblatt 93/46**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **12.01.94 Patentblatt 94/02**

71 Anmelder: **METALLWERK PLANSEE  
GESELLSCHAFT M.B.H.**

**A-6600 Reutte, Tirol(AT)**

72 Erfinder: **Eck, Ralf, Dr.**  
**Hühnersteig 1**  
**A-6600 Reutte(AT)**  
Erfinder: **Kneringer, Günter, Dr.**  
**Kaiser-Lothar-Strasse 40**  
**A-6600 Reutte(AT)**  
Erfinder: **Köck, Wolfgang, Dr.**  
**Ehrenbergstrasse 43**  
**A-6600 Reutte(AT)**

74 Vertreter: **Lohnert, Wolfgang, Dr.**  
**Metallwerk Plansee GmbH**  
**A-6600 Reutte, Tirol (AT)**

54 **Legierung auf Chrombasis.**

57 Die Erfindung betrifft eine Legierung auf Chrombasis mit einem Chromgehalt von mehr als 65 Gew.% mit der folgenden Zusammensetzung:  
0,005 bis 5 Gew.% von einem oder mehreren Oxiden der Seltenen Erden, 0,1 bis 32 Gew.% von einem oder mehreren Metallen aus der Gruppe Eisen, Nickel und Kobalt, Rest Chrom.

Die Legierung kann darüberhinaus bis zu 30 Gew.% von einem oder mehreren Metallen der Gruppe Al, Ti, Zr und Hf, bis zu 10 Gew.% von einem oder mehreren Metallen aus der Gruppe V, Nb, Mo, Ta, W und Re sowie bis zu 1 Gew.% C und/oder N und/oder B und/oder Si enthalten.

Die Legierung weist eine gegenüber reinem Chrom deutlich verbesserte Oxidationsbeständigkeit und verbesserte Korrosionsbeständigkeit, insbesondere gegenüber Vanadiumpentoxid auf.

EP 0 570 072 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 20 1342

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,P	EP-A-0 510 495 (KUBOTA CORPORATION) 28. Oktober 1992 * Beispiele 24-30,39,41; Seite 1, Zeilen 37-39 *	1-8	C22C27/06 B22F3/12
X	--- Week 9048, Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 90-358316 & JP-A-2 258 946 (KUBOTA CORPORATION) 19. Oktober 1990 * Zusammenfassung * * Beispiel 2 *	1,3,8	
A,D	--- DE-C-2 105 750 (BATTELLE-INSTITUT) 24. April 1975 * Anspruch 1 *	1-8	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C22C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12 NOVEMBER 1993	Prüfer P.PIVALICA-BJÖRK
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			