



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. 5: **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	Betreff 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Rechercheort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MUENCHEN</td> <td>12 NOVEMBER 1993</td> <td>P. PIVALICA-BJÖRK</td> </tr> </table>				Rechercheort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MUENCHEN	12 NOVEMBER 1993	P. PIVALICA-BJÖRK
Rechercheort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MUENCHEN	12 NOVEMBER 1993	P. PIVALICA-BJÖRK							
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							