



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.12.2000 Patentblatt 2000/52

(51) Int Cl.7: **C22C 19/05, C23C 30/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(21) Anmeldenummer: **00810410.1**

(22) Anmeldetag: **12.05.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Nazmy Mohamed, Dr.**
5442 Fislisbach (CH)
• **Schmutzler, Hans Joachim, Dr.**
67487 Maikammer (DE)

(30) Priorität: **08.06.1999 DE 19926669**

(74) Vertreter: **Pöpper, Evamaria, Dr. et al**
ABB Business Services Ltd
Intellectual Property (SLE-I),
Haselstrasse 16 Bldg. 699
5401 Baden (CH)

(71) Anmelder: **ABB ALSTOM POWER (Schweiz) AG**
5401 Baden (CH)

(54) **NiAl-B-Phase enthaltende Beschichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine grosse Volumenanteile, vorzugsweise 20 bis 90 Vol.%, an NiAl- β -Phase in einer γ -Matrix enthaltende Beschichtung. Sie ist durch folgende, die Duktilität der Beschichtung erhöhende Mikrolegierungselemente (Angaben in Gew.-%) gekennzeichnet:

zeichnet: 0,1-8 Fe und/oder 0,1-8 Mo und/oder 0,1-8 Ga, wobei der Gesamtanteil Fe, Mo und Ga maximal 10 % beträgt. Zusätzlich können geringe Anteile an Zr, C, und/oder B zulegiert sein, was die β/γ -Phasengrenzen festigt.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 81 0410

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
X	US 4 045 255 A (JACKSON MELVIN R) 30. August 1977 (1977-08-30) * Spalte 1, Zeile 12 - Zeile 22; Beispiel 8 * * Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 10 * * Spalte 4, Zeile 34 - Zeile 36 * ---	1-8
X	US 4 451 431 A (NAIK SUBHASH K) 29. Mai 1984 (1984-05-29) * Spalte 2, Zeile 52 - Zeile 54 * * Spalte 3, Zeile 45 - Zeile 52 * * Spalte 5, Zeile 30 - Zeile 45 * ---	1
X	EP 0 207 874 A (UNITED TECHNOLOGIES CORP) 7. Januar 1987 (1987-01-07) * Spalte 3, Zeile 51 - Zeile 55 * ---	1
A	US 5 516 380 A (DAROLIA RAMGOPAL ET AL) 14. Mai 1996 (1996-05-14) ---	
A	WO 99 02745 A (ANTOLOTTI NELSO ; FLAMETAL S P A (IT)) 21. Januar 1999 (1999-01-21) -----	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 25. Oktober 2000	Prüfer Ashley, G
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) C22C19/05 C23C30/00 RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C22C C23C

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 81 0410

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

25-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4045255	A	30-08-1977	KEINE	
US 4451431	A	29-05-1984	BR 8305995 A	05-06-1984
			CA 1213759 A	11-11-1986
			DE 3370826 D	14-05-1987
			EP 0107508 A	02-05-1984
			FR 2534932 A	27-04-1984
			JP 1765924 C	11-06-1993
			JP 4047018 B	31-07-1992
			JP 59089745 A	24-05-1984
EP 0207874	A	07-01-1987	CA 1296587 A	03-03-1992
			DE 3683091 A	06-02-1992
			IL 78738 A	15-08-1989
			JP 62030037 A	09-02-1987
US 5516380	A	14-05-1996	KEINE	
WO 9902745	A	21-01-1999	IT PR970039 A	11-01-1999
			EP 0996752 A	03-05-2000

EPO FORM P0461

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