



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 906 964 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(51) Int Cl.7: **C23C 4/10**, C23C 4/12,
C23C 4/18, C04B 35/5831

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.04.1999 Patentblatt 1999/14

(21) Anmeldenummer: **98118456.7**

(22) Anmeldetag: **30.09.1998**

(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

(30) Priorität: **02.10.1997 DE 19743579**

(71) Anmelder: **MTU Aero Engines GmbH
80995 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bamberg, Joachim Dr.
85221 Dachau (DE)**
• **Adam, Peter Dr.
85221 Dachau (DE)**

(74) Vertreter: **Einsele, Rolf W.
DaimlerChrysler AG,
Intellectual Property Management FTP/A,
HPC:C106
70546 Stuttgart (DE)**

(54) **Wärmedämmschicht und Verfahren zu ihrer Herstellung**

(57) Ein Verfahren zur Herstellung einer thermomechanisch beständigen Wärme dämmschicht, bei dem eine keramische Wärmedämmschicht durch thermisches Spritzen auf eine metallische Komponente aufgebracht wird, wobei die Wärmedämmschicht zur Reduzierung von Sintereffekten während und oder nach dem Aufbringvorgang gestrahlt wird, sowie eine Wär-

medämmschicht, die durch thermisches Spritzen auf eine metallische Komponente aufgebracht ist, keramisch ist und eine poröse Struktur aufweist, wobei die Wärmedämmschicht durch Strahlen gebildete, oberflächennahe Risse aufweist.

EP 0 906 964 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 8456

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 455 996 A (PERKIN ELMER CORP) 13. November 1991 (1991-11-13) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 18-25 * * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 4 * ----	1-3	C23C4/10 C23C4/12 C23C4/18 C04B35/5831
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 165 (C-496), 18. Mai 1988 (1988-05-18) & JP 62 274062 A (TOYOTA MOTOR CORP), 28. November 1987 (1987-11-28) * Zusammenfassung * ----	1,4	
X,P	EP 0 897 019 A (ANSALDO UN AZIENDA FINMECC) 17. Februar 1999 (1999-02-17) * Zusammenfassung * * Anspruch 1 * ----	1,2,4	
A	US 4 280 975 A (AMMANN CHARLES L) 28. Juli 1981 (1981-07-28) * Zusammenfassung * * Ansprüche 1-3 * -----	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			C04B C23C B23B B32B C22C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. Juli 2002	Prüfer Haering, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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

EP 98 11 8456

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.

18-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0455996 A	13-11-1991	US 5122182 A	16-06-1992
		BR 9101746 A	10-12-1991
		CA 2039240 A1	03-11-1991
		DE 69110541 D1	27-07-1995
		DE 69110541 T2	14-12-1995
		EP 0455996 A1	13-11-1991
		JP 3112697 B2	27-11-2000
		JP 4228555 A	18-08-1992
JP 62274062 A	28-11-1987	JP 1855229 C	07-07-1994
		JP 5070708 B	05-10-1993
EP 0897019 A	17-02-1999	EP 0897019 A1	17-02-1999
		US 6051279 A	18-04-2000
US 4280975 A	28-07-1981	DE 3038416 A1	27-08-1981
		FR 2467291 A1	17-04-1981
		GB 2062115 A ,B	20-05-1981
		IT 1132806 B	09-07-1986
		JP 1016962 B	28-03-1989
		JP 1531800 C	24-11-1989
		JP 56054905 A	15-05-1981

EPO FORM P0461

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