

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 0 992 974 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.01.2004 Patentblatt 2004/01**

(51) Int Cl.7: **G10K 11/162**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.04.2000 Patentblatt 2000/15**

(21) Anmeldenummer: **99118367.4**

(22) Anmeldetag: **16.09.1999**

(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: **07.10.1998 DE 19846117**  
**07.10.1998 DE 19846118**

(71) Anmelder: **DaimlerChrysler AG**  
**70567 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Frey, Jürgen**  
**70734 Fellbach (DE)**  
• **Huber, Ulrike-Christiane**  
**81669 München (DE)**  
• **Schnur, Jürgen**  
**71254 Ditzingen (DE)**

(54) **Verwendung eines Werkstoffes mit hoher Materialdämpfung für ein Bauteil einer schallemittierenden Maschine**

(57) Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Werkstoffes mit hoher Materialdämpfung und Zugfestigkeit, wobei der Werkstoff ein metallisches Basismaterial sowie eine metallische Zweitphase mit zumindest teilweise martensitischem Gefüge aufweist und/oder wo-

bei der Werkstoff eine Legierung ist, deren Legierungselemente eine sehr geringe Löslichkeit im Grundwerkstoff aufweist, für ein Bauteil einer schallerzeugenden bzw. -emittierenden Maschine.

**EP 0 992 974 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 8367

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 508 116 A (BARRETT DAVID J) 16. April 1996 (1996-04-16) * Spalte 1, Zeile 14 - Zeile 30 * * Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 41 * * Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 25 *	1-3,5,7, 10-12	G10K11/162
Y	-----	8,9	
Y	US 4 144 057 A (MELTON KEITH ET AL) 13. März 1979 (1979-03-13) * Ansprüche *	8,9	
A	US 5 005 678 A (ROBINSON STEVEN P ET AL) 9. April 1991 (1991-04-09) * Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 36 * * Spalte 8, Zeile 39 - Zeile 65 *	1,2,10	
A	US 3 558 369 A (BUEHLER WILLIAM J ET AL) 26. Januar 1971 (1971-01-26) * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 46 *	8,9	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G10K
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	3. November 2003	Swartjes, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 8367

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.

03-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5508116	A	16-04-1996	KEINE	
US 4144057	A	13-03-1979	CH 606456 A5	31-10-1978
			BE 858058 A1	16-12-1977
			DE 2644041 A1	02-03-1978
			FR 2362937 A1	24-03-1978
			GB 1576533 A	08-10-1980
			IT 1084708 B	28-05-1985
			JP 1390634 C	23-07-1987
			JP 53028518 A	16-03-1978
			JP 61054850 B	25-11-1986
			SE 442876 B	03-02-1986
			SE 7709424 A	26-02-1978
US 5005678	A	09-04-1991	KEINE	
US 3558369	A	26-01-1971	KEINE	

EPO FORM P0461

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