

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 149 985 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(51) Int Cl. 7: F01D 11/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.10.2001 Patentblatt 2001/44

(21) Anmeldenummer: 01110386.8

(22) Anmeldetag: 26.04.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 27.04.2000 DE 10020673

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

(72) Erfinder: **Humhauser, Werner
85368 Moosburg (DE)**

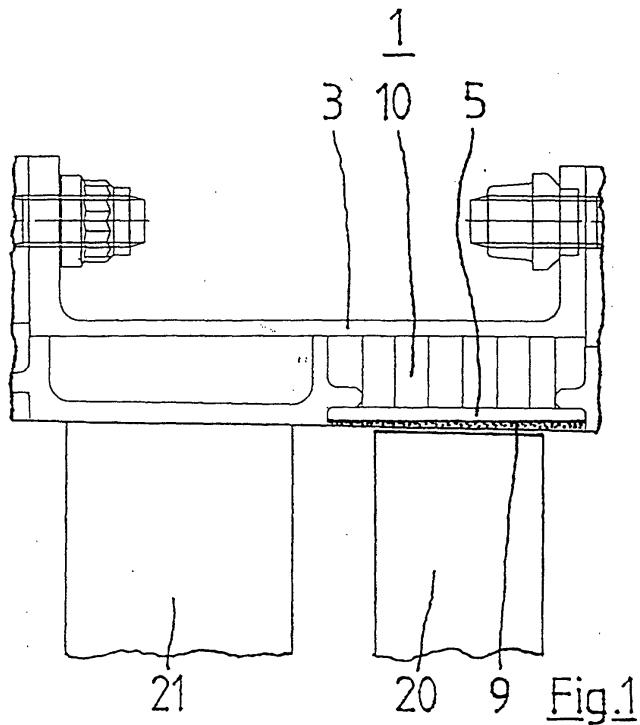
(74) Vertreter: **Einsele, Rolf W.
DaimlerChrysler AG,
Intellectual Property Management,
Sedanstr. 10
89077 Ulm (DE)**

(54) Gehäusestruktur in Metallbauweise

(57) Gehäusestruktur in Metallbauweise für den Laufschaufelbereich von axial durchströmten Verdichter- und Turbinenstufen, mit einer geschlossenen, stabilen Außenwand, mit einer mehrfach durch Dehnfugen unterbrochenen, segmentierten Innenwand und mit einer lastübertragenden Verbindungsstruktur zwischen Innen- und Außenwand.

Als Verbindungsstruktur ist eine vielfach unterteilte Hohlkammerstruktur mit einer Vielzahl von dünnen, hochkant auf Innen- und Außenwand stehenden, zumindest großteils direkt zusammenhängenden Wandelementen angeordnet.

Die Hohlkammerstruktur ist mit der Innen- und/oder Außenwand durch Löten verbunden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0386

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 15 51 183 A (GEN ELECTRIC) 16. April 1970 (1970-04-16) * Seite 9, Absatz 2; Abbildungen * ---	1,2,5	F01D11/12
Y	US 3 728 039 A (CORRIGAN C ET AL) 17. April 1973 (1973-04-17) * Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 43 * ---	1,2,5	
A	US 4 666 371 A (ALDERSON MAX) 19. Mai 1987 (1987-05-19) * Abbildungen * -----	1-6	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
F01D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	31. Juli 2003	Raspo, F	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 01 11 0386

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.

31-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1551183	A	16-04-1970	BE CH DE FR GB NL US	701461 A 473307 A 1551183 A1 1534297 A 1175287 A 6710449 A 3423070 A	02-01-1968 31-05-1969 16-04-1970 26-07-1968 23-12-1969 24-05-1968 21-01-1969
US 3728039	A	17-04-1973	CA DE FR GB GB NL	952436 A1 1601559 A1 1605166 A 1308771 A 1307771 A 6709458 A	06-08-1974 24-05-1973 16-04-1973 07-03-1973 07-03-1973 26-03-1973
US 4666371	A	19-05-1987	GB DE FR JP JP JP	2095749 A 3209960 A1 2502696 A1 1311648 C 57171033 A 60033981 B	06-10-1982 14-10-1982 01-10-1982 11-04-1986 21-10-1982 06-08-1985