



(19)

---

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 033 478 A3

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **F01D 25/24**, F01D 11/18

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.09.2000 Patentblatt 2000/36**

(21) Anmeldenummer: **00810115.6**

(22) Anmeldetaq: **10.02.2000**

(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**

- Scarlin, Richard Brendon  
5108 Oberflachs (CH)
- Klotz, Heinrich  
69493 Hirschberg (DE)

(30) Priorität: 02.03.1999 DE 19909056

(71) Anmelder: Alstom  
75116 Paris (FR)

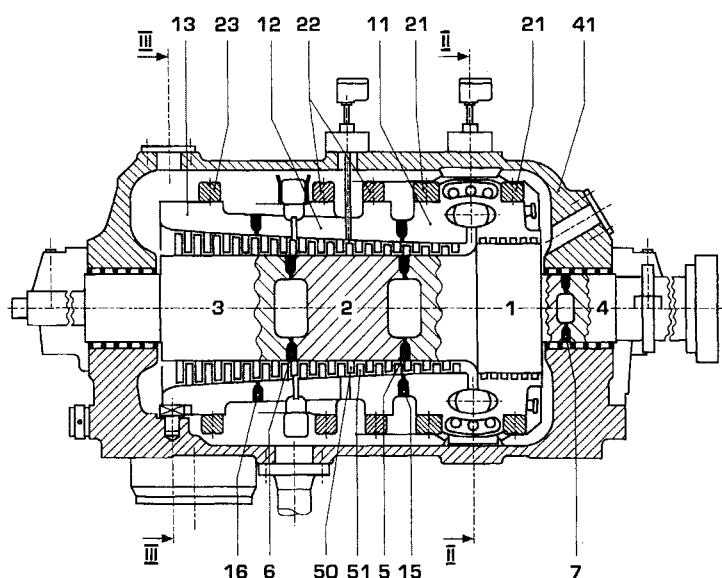
(74) Vertreter: Liebe, Rainer et al  
**ALSTOM (Schweiz) AG**  
Intellectual Property CHSP  
Haselstrasse 16/699, 5. Stock  
5401 Baden (CH)

(72) Erfinder:  
• Meylan, Pierre  
2532 Magglingen (CH)

## (54) Gehäuse für eine thermische Turbomaschine

(57) Die Erfindung betrifft ein Gehäuse für eine thermische Turbomaschine, welches in §zwei Gehäusehälften getrennt ist, wobei jede Gehäusehälfte aus jeweils mindestens zwei Gehäuseteilen (11, 12, 13, 14, 42) aus jeweils unterschiedlichen Werkstoffen besteht. Das Ge-

häuse ist dadurch gekennzeichnet, dass die mindestens zwei Gehäuseteile (11, 12, 13, 14, 42) mittels eines stoffschlüssigen Fügeverfahrens zusammengefügt sind und die Art des verwendeten Werkstoffes den jeweiligen Temperaturanforderungen und mechanischen Belastungen im Betrieb angepasst ist.



**Figur 1**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 81 0115

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 914 842 A (BRUCKHOFF GERD ET AL) 28. Oktober 1975 (1975-10-28) * Spalte 4, Zeile 27 – Zeile 59 * * Abbildungen 2-4 * ---	1,2,4-6, 8	F01D25/24 F01D11/18
Y	US 4 551 065 A (BECKER JOHN H) 5. November 1985 (1985-11-05) * Spalte 3, Zeile 18 – Zeile 24 * * Abbildungen 1,2 * ---	1,2,4-6, 8	
A	DE 35 06 538 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 7. August 1986 (1986-08-07) * Seite 5, Zeile 3 – Zeile 7 * -----	7	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
F01D F04D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. Februar 2002	Steinhauser, U	
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 00 81 0115

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.

21-02-2002

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3914842	A	28-10-1975	DE	2219661 A1	31-10-1973
			CA	1004985 A1	08-02-1977
			CH	556969 A	13-12-1974
			FR	2181283 A5	30-11-1973
			GB	1411269 A	22-10-1975
			IT	973125 B	10-06-1974
			JP	966699 C	26-07-1979
			JP	49020505 A	23-02-1974
			JP	53047843 B	23-12-1978
			NL	7305581 A	23-10-1973
US 4551065	A	05-11-1985	GB	2180002 A	18-03-1987
DE 3506538	A	07-08-1986	CH	666937 A5	31-08-1988
			DE	3506538 A1	07-08-1986