



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.10.2000 Patentblatt 2000/43

(51) Int Cl.7: **F23R 3/00**, F16L 59/00,
F01D 25/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: **98811060.7**

(22) Anmeldetag: **22.10.1998**

(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

- **Scheu, Martin**
79790 Küssaberg (DE)
- **Staubli, Markus**
5605 Dottikon (CH)

(30) Priorität: **14.11.1997 DE 19750517**

(71) Anmelder: **Asea Brown Boveri AG**
5401 Baden (CH)

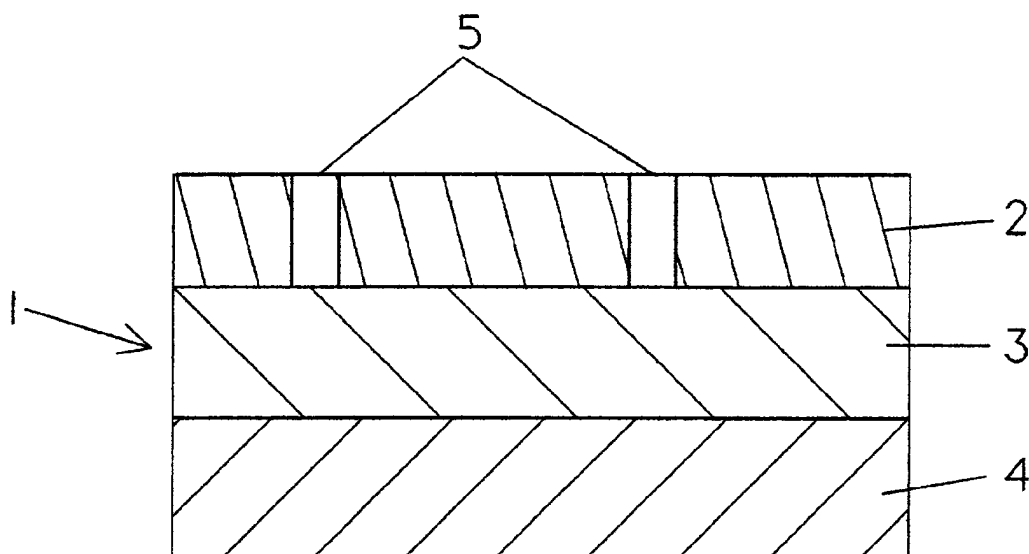
(74) Vertreter: **Pöpper, Evamaria, Dr. et al**
Asea Brown Boveri AG
Immaterialgüterrecht(TEI)
Haselstrasse 16/699 I
5401 Baden (CH)

(72) Erfinder:
• **Nazmy, Mohamed, Dr.**
5442 Fislisbach (CH)

(54) **Hitzeschild**

(57) Bei einem Hitzeschild (1), insbesondere für Brennkammer und für thermische Strömungsmaschinen, besteht der Hitzeschild aus einem filzähnlichen

Material (3) aus zusammengepressten und gesinterten intermetallischen Fasern. Die intermetallischen Fasern bestehen vorteilhafterweise aus einer intermetallischen Phase auf Eisenbasis oder Nickelbasis.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 81 1060

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 273 824 A (MCCOMAS CHARLES C ET AL) 16. Juni 1981 (1981-06-16) * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 22; Anspruch 24; Abbildungen *	1-5	F23R3/00 F16L59/00 F01D25/08
X	GB 1 545 783 A (ROLLS ROYCE) 16. Mai 1979 (1979-05-16) * Seite 2, Zeile 10 - Zeile 25 *	1,2,5	
X	US 4 075 364 A (PANZERA CARLINO) 21. Februar 1978 (1978-02-21) * Abbildungen *	1-4	
X	US 4 038 815 A (HEITMANN ARNOLD M ET AL) 2. August 1977 (1977-08-02) * Spalte 7, Zeile 44 - Zeile 57; Abbildungen 6,7 *	1,2,5	
X	US 4 245 469 A (FORTINI ANTHONY ET AL) 20. Januar 1981 (1981-01-20) * Spalte 3, Zeile 4; Anspruch 20; Abbildungen *	1,2,5	
X	US 3 910 039 A (FORTINI ANTHONY) 7. Oktober 1975 (1975-10-07) * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 43 *	1,2,5	
X	DE 43 22 431 A (MOTOREN TURBINEN UNION) 12. Januar 1995 (1995-01-12) * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 32; Abbildungen *	1,2,5	
A	US 3 127 668 A (TROY WALTER C) 7. April 1964 (1964-04-07)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		5. September 2000	
		Prüfer	
		Raspo, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P44C03)

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

EP 98 81 1060

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.

05-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4273824 A	16-06-1981	AU 530303 B	07-07-1983
		AU 5717680 A	13-11-1980
		BE 882592 A	31-07-1980
		CA 1162796 A	28-02-1984
		DE 3015867 A	20-11-1980
		DK 195280 A	12-11-1980
		ES 491380 D	16-05-1981
		ES 8104753 A	16-07-1981
		FR 2456079 A	05-12-1980
		GB 2049484 A,B	31-12-1980
		IL 59849 A	29-02-1984
		IT 1131119 B	18-06-1986
		JP 1315550 C	15-05-1986
		JP 55154587 A	02-12-1980
		JP 60037788 B	28-08-1985
		KR 8301651 A	22-08-1983
		NL 8002263 A	13-11-1980
		NO 801084 A,B,	12-11-1980
		SE 445452 B	23-06-1986
		SE 8003254 A	12-11-1980
GB 1545783 A	16-05-1979	KEINE	
US 4075364 A	21-02-1978	AU 533531 B	01-12-1983
		AU 2156983 A	12-04-1984
		AU 519251 B	19-11-1981
		AU 2414577 A	19-10-1978
		AU 7479181 A	03-12-1981
		CA 1103279 A	16-06-1981
		CA 1117147 A	26-01-1982
		DE 2715290 A	13-10-1977
		DK 132677 A	06-10-1977
		FR 2391974 A	22-12-1978
		GB 1576481 A	08-10-1980
		IL 51526 A	30-04-1982
		IL 59433 A	30-04-1982
		IT 1086845 B	31-05-1985
		JP 54108816 A	25-08-1979
		JP 58135181 A	11-08-1983
		LU 77068 A	12-08-1977
		NL 7703622 A	07-10-1977
		SE 426581 B	31-01-1983
		SE 7703321 A	06-10-1977
		US 4209334 A	24-06-1980
		AU 517530 B	06-08-1981
		AU 2226177 A	24-08-1978

EPO FORM P0461

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

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

EP 98 81 1060

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

05-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4075364 A		BE 853068 A	18-07-1977
		CA 1100712 A	12-05-1981
		GB 1575443 A	24-09-1980
		IE 45297 B	28-07-1982
		JP 60253535 A	14-12-1985
		JP 1332931 C	28-08-1986
		JP 52121011 A	12-10-1977
		JP 60052106 B	18-11-1985
		JP 1328254 C	30-07-1986
		JP 58084189 A	20-05-1983
		JP 60051420 B	13-11-1985
		JP 1328255 C	30-07-1986
		JP 58091089 A	30-05-1983
		JP 60051421 B	13-11-1985
		JP 1328256 C	30-07-1986
		JP 58084190 A	20-05-1983
		JP 60051422 B	13-11-1985
		SE 8204542 A	02-08-1982
		US 4530884 A	23-07-1985
		US 4142022 A	27-02-1979
		US 4338380 A	06-07-1982
US 4038815 A	02-08-1977	US 4040251 A	09-08-1977
US 4245469 A	20-01-1981	KEINE	
US 3910039 A	07-10-1975	US 3832290 A	27-08-1974
DE 4322431 A	12-01-1995	FR 2707381 A	13-01-1995
		GB 2279734 A	11-01-1995
US 3127668 A	07-04-1964	KEINE	

EPO FORM P0461

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