

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 916 897 A3

(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**

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

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

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

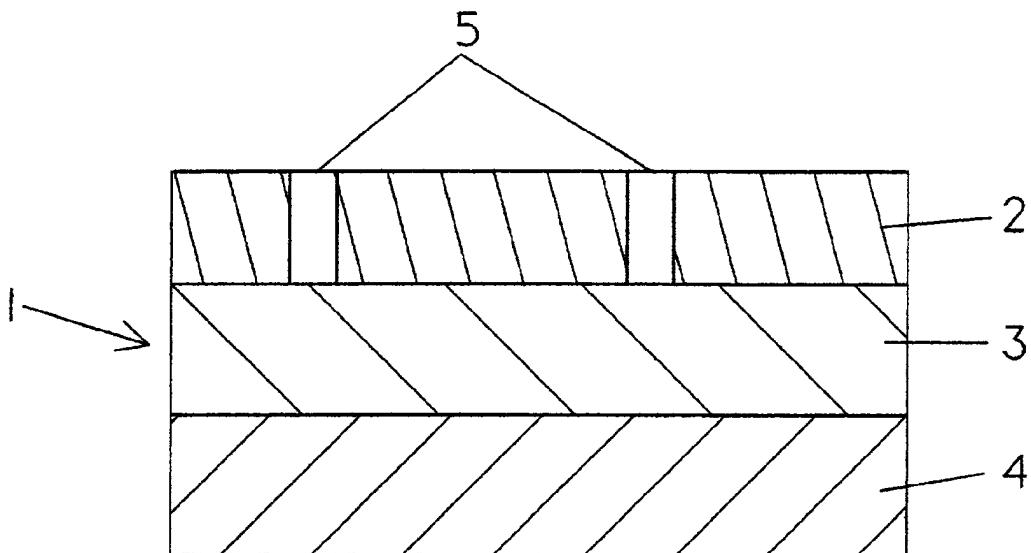
• **Scheu, Martin  
79790 Küssaberg (DE)**  
• **Staubli, Markus  
5605 Dottikon (CH)**

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

### (54) Hitzeschild

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

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



EP 0 916 897 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 81 1060

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	F23R F01D F16L
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	Prüfer	
DEN HAAG	5. September 2000	Raspo, F	
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	
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	

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

**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 4075364 A		BE 853068 A CA 1100712 A GB 1575443 A IE 45297 B JP 60253535 A JP 1332931 C JP 52121011 A JP 60052106 B JP 1328254 C JP 58084189 A JP 60051420 B JP 1328255 C JP 58091089 A JP 60051421 B JP 1328256 C JP 58084190 A JP 60051422 B SE 8204542 A US 4530884 A US 4142022 A US 4338380 A	18-07-1977 12-05-1981 24-09-1980 28-07-1982 14-12-1985 28-08-1986 12-10-1977 18-11-1985 30-07-1986 20-05-1983 13-11-1985 30-07-1986 30-05-1983 13-11-1985 30-07-1986 20-05-1983 13-11-1985 02-08-1982 23-07-1985 27-02-1979 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 GB 2279734 A	13-01-1995 11-01-1995	
US 3127668 A	07-04-1964	KEINE		