



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 475 597 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(51) Int Cl.:
F28F 19/02^(2006.01) F28D 17/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.11.2004 Patentblatt 2004/46

(21) Anmeldenummer: **04010542.1**

(22) Anmeldetag: **04.05.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **08.05.2003 DE 10320462**

(71) Anmelder: **ALSTOM Power Energy Recovery
GmbH
34123 Kassel (DE)**

(72) Erfinder:
• **Müller-Odenwald, Hermann
68163 Mannheim (DE)**
• **Weyland, Friedrich, Dr.
69168 Wiesloch (DE)**

(54) **Heizelement für einen Regenerativ-Wärmetauscher und Verfahren zum Herstellen eines Heizelements**

(57) Heizelement für einen Regenerativ-Wärmetauscher, das als profiliertes Stahlblech ausgebildet ist, wobei das profilierte Stahlblech mit einer säurefesten Grunddetailschicht und deren Oberfläche mit einer Antihaf-

Email-Beschichtung versehen ist sowie ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Heizelementes.

EP 1 475 597 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 0542

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 43 09 844 A1 (KRC UMWELTECHNIK GMBH [DE]) 29. September 1994 (1994-09-29) * Zusammenfassung *	1	INV. F28F19/02 F28D17/02
A	DE 34 45 319 A1 (KUTTER GERHARD) 12. Juni 1986 (1986-06-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	DE 34 05 768 A1 (ASTA ULLRICH GMBH ANNWEILER AM [DE]) 22. August 1985 (1985-08-22) * Zusammenfassung; Abbildung *	1	
A	DE 44 15 178 A1 (FLUCORREX AG FLAWIL [CH]) 2. November 1995 (1995-11-02) * Zusammenfassung *	1	
A	US 4 250 215 A (MAYER MORRIE M [US]) 10. Februar 1981 (1981-02-10) * Zusammenfassung; Abbildung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28D F28F F23L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2006	Prüfer Van Dooren, Marc
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 0542

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.

09-10-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4309844	A1	29-09-1994	WO	9423260 A1	13-10-1994
			EP	0689660 A1	03-01-1996
			JP	8511860 T	10-12-1996

DE 3445319	A1	12-06-1986	KEINE		

DE 3405768	A1	22-08-1985	KEINE		

DE 4415178	A1	02-11-1995	AT	405321 B	26-07-1999
			AT	70295 A	15-11-1998

US 4250215	A	10-02-1981	KEINE		

EPO FORM P0461

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