



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2007 Patentblatt 2007/13

(51) Int Cl.:
F28D 9/00 (2006.01) F28F 21/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.07.2005 Patentblatt 2005/29

(21) Anmeldenummer: **05450002.0**

(22) Anmeldetag: **12.01.2005**

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

(72) Erfinder: **Weglehner, Erwin**
4223 Katsdorf (AT)

(74) Vertreter: **Babeluk, Michael**
Patentanwalt,
Mariahilfer Gürtel 39/17
1150 Wien (AT)

(30) Priorität: **13.01.2004 AT 172004 U**

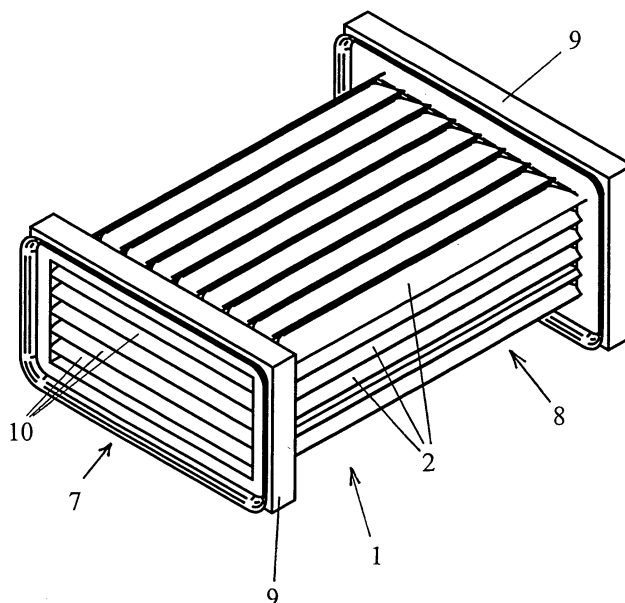
(71) Anmelder: **Econ Export + Consulting Group GmbH**
4020 Linz (AT)

(54) **Wärmetauscher**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher zum Wärmetausch zwischen gasförmigen und/oder flüssigen Medien unterschiedlichen Wärmeinhaltes, welcher sich aus übereinander angeordneten, im Wesentlichen rechteckigen Plattenelementen (2) zusammensetzt, wobei die Strömungskanäle (7, 8) für das Primär- und das Sekundärmedium abwechselnd aufeinander folgen. Ein ver-

bessertes Strömungsverhalten wird dadurch erreicht, dass der Strömungsquerschnitt über die Plattenfläche im Wesentlichen gleichbleibend ist und benachbarte, profilierte und gleich ausgerichtete Plattenelemente (2) jeweils an zwei aneinander gegenüberliegenden parallelen Rändern (5) verbunden sind, und dass diese Verbindung abwechselnd an jeweils zueinander rechtwinkligen Rändern (6) vorliegt.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 45 0002

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 01/71268 A (PACKINOX SA [FR]; HUGUET FRANCOIS REGIS [FR]; TANCA PIERRE [FR]; GILBE) 27. September 2001 (2001-09-27) * Abbildung 4 *	1-3	INV. F28D9/00 F28F21/06
X	EP 0 566 208 A (ABB LUMMUS HEAT TRANSFER [NL]) 20. Oktober 1993 (1993-10-20) * Zusammenfassung * * Abbildung 4 *	1-11	
X	US 5 785 117 A (GRINBERGS PETER KARL [CA]) 28. Juli 1998 (1998-07-28) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 40 * * Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 14 *	1,2	
D,Y	US 2 959 401 A (BURTON JAMES C) 8. November 1960 (1960-11-08) * das ganze Dokument *	1-11	
D,Y	EP 0 044 561 A2 (MUANYAGIPARI KUTATO INTEZET [HU]) 27. Januar 1982 (1982-01-27) * das ganze Dokument *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	WO 99/67591 A (FISCHER MASCHINEN UND APPARATE [AT]; FISCHER HARALD [AT]; BROECKL GERH) 29. Dezember 1999 (1999-12-29) * das ganze Dokument *	9	F28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2007	Prüfer Bain, David
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 45 0002

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.

15-02-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0171268	A	27-09-2001	FR 2806469 A1	21-09-2001
			US 2003093900 A1	22-05-2003
EP 0566208	A	20-10-1993	JP 6011290 A	21-01-1994
			NL 9200698 A	16-11-1993
US 5785117	A	28-07-1998	CA 2227911 A1	10-08-1998
US 2959401	A	08-11-1960	KEINE	
EP 0044561	A2	27-01-1982	KEINE	
WO 9967591	A	29-12-1999	AT 406301 B	25-04-2000
			AT 109998 A	15-08-1999
			AU 4248799 A	10-01-2000

EPO FORM P0461

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