(11) **EP 1 172 624 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 23.01.2002 Patentblatt 2002/04

(51) Int Cl.⁷: **F28D 9/00**, F28F 3/04

(43) Veröffentlichungstag A2: 16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(21) Anmeldenummer: 01114277.5

(22) Anmeldetag: 13.06.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 14.07.2000 DE 10034343

(71) Anmelder: Balcke-Dürr Energietechnik GmbH 46049 Oberhausen (DE)

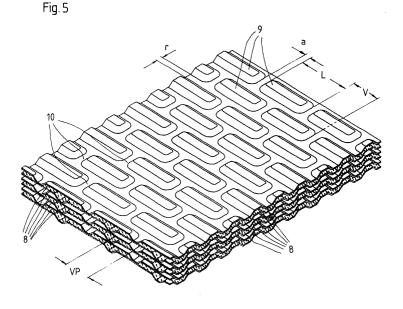
(72) Erfinder:

- Wittig, Horst 40878 Ratingen (DE)
- Podhorsky, Miroslav, Dr.-Ing. 40882 Ratingen (DE)
- Brenner, Albrecht, Dr.-Ing. 49733 Haren (DE)
- (74) Vertreter: Stenger, Watzke & Ring Patentanwälte Kaiser-Friedrich-Ring 70 40547 Düsseldorf (DE)

(54) Plattenwärmetauscher

(57) Vorgeschlagen wird ein Plattenwärmetauscher aus einem von den im Wärmeaustausch stehenden Medien vorzugsweise im Gegenstrom durchströmten Plattenstapel. Dessen einzelne Platten (8) sind mit Prägungen (9) versehen, wobei sich aufeinanderfolgende Platten (8) unmittelbar gegeneinander abstützen. Um eine für einen Gegenstrom-Betrieb geeigneten Plattenwärmetauscher zu schaffen, der sich durch eine hohe Druckbelastbarkeit in Bezug auf beide Medien aus-

zeichnet, und der mit geringem Material- und Montageaufwand herstellbar ist, sind die Platten mit zu Reihen angeordneten, rinnenförmigen Prägungsabschnitten (9) versehen. Die Prägungsabschnitte (9) befinden sich bei allen Platten (8) auf derselben Seite, wobei sich die Reihen parallel zueinander erstrecken und gleiche Abstände (r) zueinander aufweisen. Ferner sind die Reihen aufeinanderfolgender Platten (8) übereinander angeordnet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 4277

Kategorie		ents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER	
	der maßgeblich	en Teile	Anspruch	ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	GB 1 197 933 A (THE LIMITED) 8. Juli 19		1,2,4,5	F28D9/00 F28F3/04	
Y	* Seite 2, Zeile 18 Abbildungen 1,2 * * Seite 2, Zeile 69 Abbildungen 4,5 *	- Zeile 39;	6,7		
Υ	4. Mai 1988 (1988-0	8 - Seite 20, Zeile 17;	6,7		
X	DE 15 01 653 A (L. 6. November 1969 (1 * das ganze Dokumen		1		
D,A	EP 0 658 735 A (BAL 21. Juni 1995 (1995 * Zusammenfassung;	-06-21)	1-7		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)	
				F28D F28F	
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29. November 200	1 Moo	Prûfer tz, F	
X : von Y : von and A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung	E : ålteres Patentdo tet nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur jorie L : aus anderen Grü	kument, das jedo Idedatum veröffer ig angeführtes Do inden angeführte	ntlicht worden ist okument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 11 4277

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 Ängaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der
			Veröffentlichung				Veröffentlichung
GB 119	7933	A	08-07-1970	DK	124710	В	13-11-1972
				SE	349388	В	25-09-1972
EP 026	5528	A	04-05-1988	JP	1823611	C	10-02-1994
				JP	5035356	В	26-05-1993
				JP	62252891		04-11-1987
				CN	87102842	A ,B	18-11-1987
				DE	3779993	D1	30-07-1992
				DE	3779993	T2	13-05-1993
				EP	0265528	A1	04-05-1988
				FI	875689		22-12-1987
				WO	8706686	A1	05-11-1987
				KR	9607989	B1	17-06-1996
				US 	4805695	Α	21-02-1989
DE 150	1653	A	06-11-1969	DE	1501653	A1	06-11-1969
EP 065	8735	A	21-06-1995	DE	4343399	A1	22-06-1995
				DE	59401804	D1	27-03-1997
				EP	0658735	A1	21-06-1995

EPO FORM P0461

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