

(19)



(11)

EP 2 244 045 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.03.2013 Patentblatt 2013/13

(51) Int Cl.:
F28D 9/00 ^(2006.01)
F28F 1/04 ^(2006.01)
F28F 3/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.2010 Patentblatt 2010/43

(21) Anmeldenummer: **10003998.1**

(22) Anmeldetag: **15.04.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(72) Erfinder:
• **Dietz, Rainer**
82031 Grünwald (DE)
• **Nowakowski, Bruno**
84549 Engelsberg (DE)
• **Aigner, Herbert**
84549 Engelsberg (DE)
• **Wanke, Rudolf**
85570 Ottenhofen (DE)
• **Winnen, Florian**
83714 Miesbach (DE)

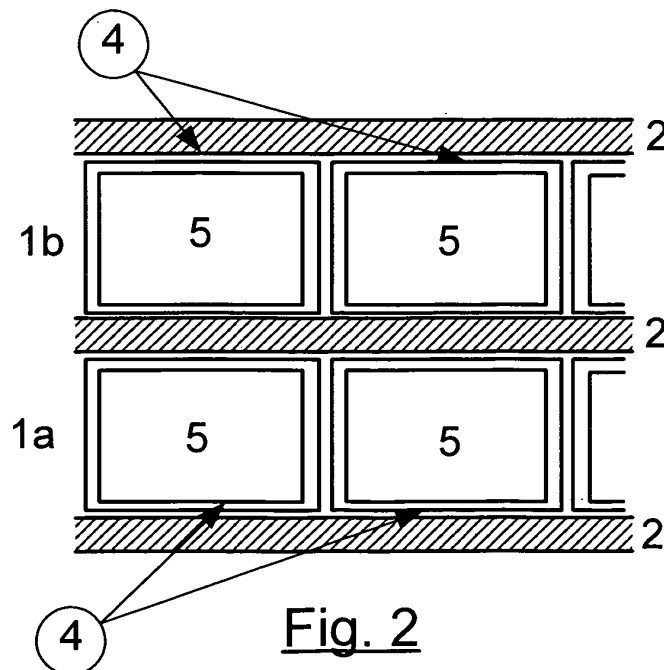
(30) Priorität: **21.04.2009 DE 102009018247**

(71) Anmelder: **Linde AG**
80331 München (DE)

(54) **Plattenwärmeaustauscher mit Profilen**

(57) Die Erfindung beschreibt einen Plattenwärmeaustauscher und ein Verfahren zur Herstellung eines Plattenwärmeaustauschers. Der Plattenwärmeaustauscher besteht aus einer Vielzahl von stapelförmig ange-

ordneten Passagen 1a, 1 b, welche durch Trennbleche 2 voneinander getrennt sind. Die Passagen 1a und 1 b bestehen dabei aus einer Vielzahl von nebeneinander angeordneten Hohlprofilen 5.



EP 2 244 045 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 3998

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 874 941 A (WOOFARD THOMAS L ET AL) 24. Februar 1959 (1959-02-24) * Spalte 1, Zeile 21 - Zeile 44 * * Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 59; Abbildungen 1-4 *	1,4,7-9	INV. F28D9/00 F28F3/02 F28F1/04
X	US 3 570 593 A (ISAAZ RAYMOND ET AL) 16. März 1971 (1971-03-16) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 29; Abbildungen 1,3 *	1-3,6,7	
X	US 2 634 958 A (SIMPELAAR CLYDE S) 14. April 1953 (1953-04-14) * Spalte 2, Zeile 18 - Spalte 3, Zeile 46; Abbildungen 1,5,8,16 *	1,5	
X	EP 1 304 536 A2 (AUTOKUEHLER GMBH & CO KG [DE]) 23. April 2003 (2003-04-23) * Absatz [0011] - Absatz [0024]; Abbildungen 1,4-8 *	1,4,6,7	
X	DE 31 46 088 A1 (LINDE AG [DE]) 26. Mai 1983 (1983-05-26) * Seite 7, Zeile 34 - Seite 9, Zeile 23 * * Seite 11, Zeile 6 - Zeile 37; Abbildungen 1,17,18 *	1-4,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28D F28F
X	US 2 566 310 A (BURNS JAMES A ET AL) 4. September 1951 (1951-09-04) * Spalte 5, Zeile 20 - Spalte 7, Zeile 5; Abbildungen 4,11 *	1,4,6	
A	FR 1 524 141 A (BRISSENEAU & LOTZ) 10. Mai 1968 (1968-05-10) * Anspruch 2; Abbildung 1 *	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Februar 2013	Prüfer Beltzung, Francis
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 3998

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.

12-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2874941 A	24-02-1959	KEINE	
US 3570593 A	16-03-1971	BE 727458 A	01-07-1969
		FR 1580856 A	12-09-1969
		GB 1227221 A	07-04-1971
		US 3570593 A	16-03-1971
US 2634958 A	14-04-1953	KEINE	
EP 1304536 A2	23-04-2003	DE 10151238 A1	30-04-2003
		EP 1304536 A2	23-04-2003
		JP 2003185376 A	03-07-2003
		US 2003070795 A1	17-04-2003
DE 3146088 A1	26-05-1983	KEINE	
US 2566310 A	04-09-1951	DE 842359 C	26-06-1952
		US 2566310 A	04-09-1951
FR 1524141 A	10-05-1968	KEINE	

EPO FORM P0461

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