



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 172 626 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(51) Int Cl.7: **F28F 21/06**, F28D 7/00,
F28D 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(21) Anmeldenummer: **01113370.9**

(22) Anmeldetag: **01.06.2001**

(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

(71) Anmelder: **Joma-Polytec Kunststofftechnik
GmbH
72411 Bodelshausen (DE)**

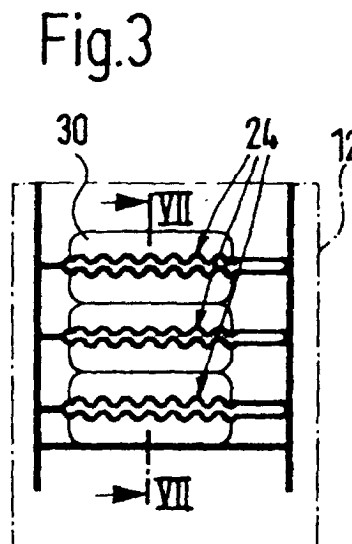
(72) Erfinder: **Maute, Alexander
72379 Hechingen/Stetten (DE)**

(30) Priorität: **14.07.2000 DE 10034568
18.11.2000 DE 10057240**

(74) Vertreter: **Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker
Patentanwälte,
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)**

(54) **Verwendung eines Wärmetauschers**

(57) Verwendung eines Wärmetauschers mit einem Medienführungskörper, der zwei Gruppen von sich kreuzenden Kanälen (24, 46) bzw. (110, 112) für getrennt zu führende Medien aufweist, von denen die eine Kanalgruppe (24; 110) rohrartig und die andere Kanalgruppe (46; 112) schachtartig ausgebildet ist und die letztere Kanalgruppe (46; 112) durch an die rohrartigen Kanäle (24; 110) außenseitig im Abstand voneinander vorgesehene und quer zur Rohrachse gerichtete Stege (30; 126) gebildet sind, wobei die rohrartigen Kanäle (24; 110) und die Stege (30; 126) aus wenigstens einer umgeformten, aus thermoplastischem Kunststoff (32) oder aus einem wärmeleitenden Metall bestehenden Folie (140) gemeinsam hergestellt sind, zur Temperaturregelung bzw. Klimaführung in Räumen.



EP 1 172 626 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 3370

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 582 241 A (YOHO ROBERT W ET AL) 10. Dezember 1996 (1996-12-10) * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 12 * * Spalte 4, Zeile 45 - Zeile 54 * * Spalte 6, Zeile 16 - Spalte 7, Zeile 4 * * Spalte 7, Zeile 60 - Zeile 64; Abbildungen * ---	1-3	F28F21/06 F28D7/00 F28D9/00
X	US 5 033 537 A (ATKIN HOWARD S ET AL) 23. Juli 1991 (1991-07-23) * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 4 * * Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 64; Anspruch 2; Abbildungen *	1,2	
D,A	DE 198 38 525 A (JOMA POLYTEC KUNSTSTOFFTECHNIK) 4. März 1999 (1999-03-04) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	US 5 335 414 A (JOYCE ROGER L ET AL) 9. August 1994 (1994-08-09) * Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 57; Abbildungen 5-8 * -----	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F28D F28F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 2003	Prüfer Mootz, F
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	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 01 11 3370

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.

03-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5582241	A	10-12-1996	KEINE	
US 5033537	A	23-07-1991	DE 68908847 D1	07-10-1993
			DE 68908847 T2	27-01-1994
			EP 0368477 A1	16-05-1990
			GB 2224111 A ,B	25-04-1990
DE 19838525	A	04-03-1999	DE 19838525 A1	04-03-1999
			DE 59904424 D1	10-04-2003
			EP 0982427 A1	01-03-2000
			IT T0980737 A1	02-03-2000
US 5335414	A	09-08-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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