

# Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) **EP 0 972 998 A3** 

(12)

### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: **07.08.2002 Patentblatt 2002/32** 

(51) Int Cl.7: F24H 9/12

(43) Veröffentlichungstag A2: 19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(21) Anmeldenummer: 99113520.3

(22) Anmeldetag: 05.07.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 16.07.1998 DE 19832051

(71) Anmelder: **KERMI GmbH** 94447 Plattling (DE)

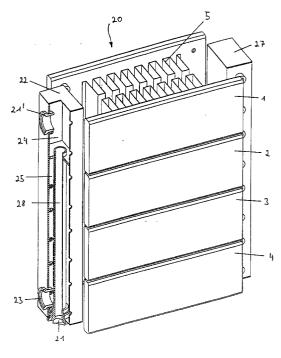
(72) Erfinder:

Maier, Josef
 94501 Aldersbach (DE)

- Artinger, Manfred 94530 Auerbach (DE)
- Pisinger, Peter
   94469 Deggendorf (DE)
- Obieglo, Markus 94469 Deggendorf (DE)
- (74) Vertreter: Schwabe Sandmair Marx Stuntzstrasse 16 81677 München (DE)

#### (54) Heiz- bzw. Kühlkörper-Verteileranordnung

(57) Die Erfindung betrifft einen Heiz- bzw. Kühlkörper mit im wesentlichen horizontal verlaufenden Hohlplatten (1), einem Vorlaufanschluß (11) und einem Rücklaufanschluß (13) sowie einer Verteileranordnung für das Heiz- bzw. Kühlmedium, dadurch gekennzeichnet, daß der Vorlaufanschluß (11) mit einer Eintrittsseite einer ersten Hohlplatte (1,4a) verbunden ist, welche das Heiz- bzw. Kühlmedium stromabwärts über ihre Austrittsseite in die Verteileranordnung leitet, von wo aus es über die restlichen Hohlplatten zum Rücklaufanschluß (13) zurückgeführt wird. Ferner betrifft die Erfindung Abstandshalter (102) für Hohlplatten, insbesondere Hohlplatten von oben beschriebenen Heiz- bzw. Kühlkörpern.



A: 3



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 3520

	EINSCHLÄGIG	KLASSIFIKATION DER			
Kategorie	Kennzeichnung des Doku der maßgeblich	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile An			
X,D	DE 297 05 694 U (VC AG) 7. August 1997 * Seite 1 - Seite 6	K 1,2,4,9,	F24H9/12		
Α	v Serve I Serve (		12,13		
X	EP 0 698 770 A (KOB 28. Februar 1996 (1 * das ganze Dokumer	1			
X	FR 2 738 907 A (FINFINISSAGE) 21. März * Spalte 3 - Spalte	1,3			
A	DE 23 15 737 A (LIE 10. Oktober 1974 (1 * Abbildungen 5,6 *				
A	DE 195 35 280 A (KC 27. März 1997 (1997				
A	DE 15 52 062 A (RUN 20. Januar 1972 (19		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
Α	CH 431 872 A (ZEHNE 15. März 1967 (1967		1 2411		
			-		
Der vo		rde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche  10. Juni 2002	Lec <sup>-</sup>	Prüfer laire, T	
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung reren Veröffentlichung derselben Kate nologischer Hintergrund	E : älteres Patentd nach dem Anm n mit einer D : in der Anmeldu gorie L : aus anderen Gi	zugrunde liegende T lokument, das jedoc eldedatum veröffen ing angeführtes Dol ründen angeführtes	heorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kument	

- A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

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

EP 99 11 3520

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.

10-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
U	26-06-1997	AT DE			25-11-1997 26-06-1997
Α	28-02-1996	DE EP			06-10-1994 28-02-1996
Α	21-03-1997	FR DE DE EP	69612530 69612530	D1 T2	21-03-1997 23-05-2001 22-11-2001 26-03-1997
Α	10-10-1974	DE BE NL	812917	A1	10-10-1974 15-07-1974 01-10-1974
Α	27-03-1997	DE	19535280	A1	27-03-1997
A	20-01-1972	CH DE DK GB NL	1552062 138068 1120887	A1 B A	31-05-1967 20-01-1972 10-07-1978 24-07-1968 06-02-1967
Α	15-03-1967	BE GB NL	1155316	A	14-11-1966 18-06-1969 18-05-1967
	U A A A A	Weröffentlichung U 26-06-1997 A 28-02-1996 A 21-03-1997 A 10-10-1974 A 27-03-1997 A 20-01-1972	Veröffentlichung	Veröffentlichung	Veröffentlichung

**EPO FORM P0461** 

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