



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 915 305 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18(51) Int. Cl.⁷: F24H 4/02, F24H 9/14,
F24H 9/02(43) Veröffentlichungstag A2:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(21) Anmeldenummer: 98119384.0

(22) Anmeldetag: 14.10.1998

(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: 06.11.1997 DE 29719717 U

(71) Anmelder:
VIESSMANN WERKE GmbH & CO.
35107 Allendorf/Eder (DE)(72) Erfinder:
Strauss, Rolf-Peter, Dr.
35066 Frankenberg (DE)(74) Vertreter:
Wolf, Günter, Dipl.-Ing.
Patentanwalt Günter Wolf,
An der Mainbrücke 16
63456 Hanau (DE)

(54) Wärmepumpentherme

(57) Die Erfindung betrifft eine Wärmepumpentherme, bestehend aus einer an einem Träger (1) angeordneten Wärmepumpe, deren Verdampfer (2) und Kondensator (3) als Flüssig/flüssig-Wärmetauscher (4,5) für die Durchleitung von Wärmeträgermedien ausgebildet sind.

Nach der Erfindung ist der Träger (1) als Teil des die Beiden Wärmeträgermedien führenden hydraulischen Systems ausgebildet. Ferner ist der Träger (1) mit Anschlußpaaren (6,7) versehen, an denen jeweils die Vor- und Rücklaufanschlüsse (8,9; 8',9') der dem Verdampfer (2) und dem Kondensator (3) der Wärmepumpe baueinheitlich zugeordneten, die Wärmeträgermedien führenden Wärmetauscher (4,5) per lösbarem Anschluß angeschlossen sind.

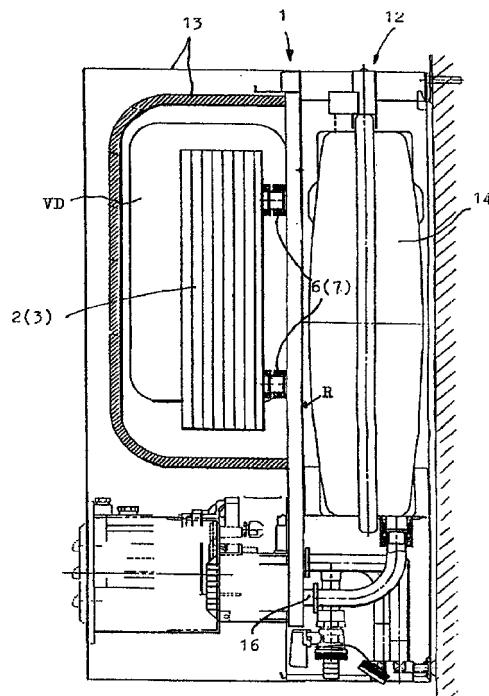


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9384

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	FR 2 567 631 A (SPIRA MICHEL) 17. Januar 1986 (1986-01-17) * Seite 1, Absatz 1 - Absatz 3 * * Seite 3, Zeile 13 - Zeile 37 * * Abbildung 1 * ---	1,3,5-7	F24H4/02 F24H9/14 F24H9/02
Y	US 4 756 475 A (VERGNE BERNARD) 12. Juli 1988 (1988-07-12) * Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 56 * * Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 49 * * Spalte 5, Zeile 22 - Zeile 52 * * Abbildungen 1-5 * ---	1,3,5-7	
A	GB 2 241 564 A (WORCESTER HEAT SYSTEMS LTD) 4. September 1991 (1991-09-04) * Seite 1, Zeile 19 - Zeile 28 * * Seite 2, Zeile 18 - Zeile 23 * * Seite 3, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 2 * * Seite 8, Zeile 21 - Zeile 13 * * Abbildungen 4,5 * ---	1,2	
A	DE 42 23 797 A (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * das ganze Dokument * ---	1,5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F24H
A	FR 2 598 786 A (LEMASSON JEAN PIERRE) 20. November 1987 (1987-11-20) * das ganze Dokument * ---	1	
A	GB 2 063 446 A (AIRCON INC) 3. Juni 1981 (1981-06-03) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
EPO FORM 1503 03/92 (P04/C3)	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 14. März 2001	Prüfer Mougey, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 98 11 9384

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

14-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2567631	A	17-01-1986	KEINE	
US 4756475	A	12-07-1988	FR 2595454 A AT 55829 T CA 1288038 A DE 3764378 D EP 0236235 A GR 3001048 T HR 931359 A SI 8710368 A YU 36887 A	11-09-1987 15-09-1990 27-08-1991 27-09-1990 09-09-1987 20-01-1992 31-10-1996 30-06-1996 31-10-1989
GB 2241564	A	04-09-1991	KEINE	
DE 4223797	A	27-01-1994	KEINE	
FR 2598786	A	20-11-1987	KEINE	
GB 2063446	A	03-06-1981	KEINE	