

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 279 904 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(21) Anmeldenummer: 02011887.3

(22) Anmeldetag: 29.05.2002

(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: 24.07.2001 DE 10135215

(71) Anmelder: Hans Berg GmbH & Co. KG  
51580 Reichshof (DE)

(72) Erfinder:  
• Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.

(74) Vertreter: Bockermann, Rolf, Dipl.-Ing.  
Bockermann, Ksoll, Griepenstroh,  
Patentanwälte,  
Bergstrasse 159  
44791 Bochum (DE)

### (54) Plattenheizkörper

(57) Der Plattenheizkörper (1) besitzt zwei Heizplatten (2, 3), die in ihren Eckbereichen (4) Öffnungen (9, 10) zur Verbindung mit identisch ausgebildeten doppel-T-förmig konfigurierten rohrartigen Anschlussgarnituren (6, 6a) aufweisen. Bei denen sind jeweils an den Kreuzungspunkten (11) der vertikalen Rohrabschnitte (12) mit den horizontalen Rohrabschnitten (7) Gewindeaufnahmen zur Integration von Ventil-, Sperr- oder Entleereinsätzen (14-17) vorgesehen. Die horizontalen Rohr-

abschnitte (7) jeder Anschlussgarnitur (6, 6a) sind in diagonaler Versetzung an einem Ende (9) verschlossen. Die Heizplatten (2, 3) weisen im mittleren Bereich der unteren Längskanten (22) je eine Öffnung (23) zur Verbindung mit dem Vorlauf (V) bzw. dem Rücklauf (R) des Heizmediums auf. Die Öffnungen (23) sind zur vertikalen Mittelquerebene (MQE) der Heizplatten (2, 3) um die Hälfte des baugerechten Abstands (A) von Vorlauf (V) und Rücklauf (R) zu einer Stirnseite (24) der Heizplatten (2, 3) versetzt.

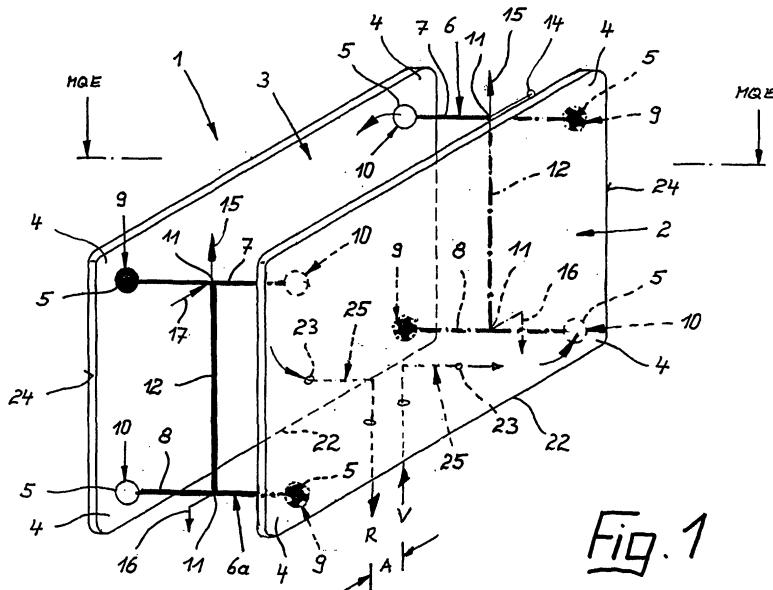


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 1887

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	EP 1 241 415 A (KERMI GMBH) 18. September 2002 (2002-09-18) * das ganze Dokument *	1-3	F24H9/12
E	EP 1 227 290 A (KOENIG CHRISTEL) 31. Juli 2002 (2002-07-31) * das ganze Dokument *	1-3	
A	DE 200 03 375 U (BERG HANS GMBH & CO KG) 13. April 2000 (2000-04-13) * Abbildungen 1,2 *	1,2	
A	DE 40 41 191 A (BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH) 2. Juli 1992 (1992-07-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 199 48 776 A (BERG HANS GMBH & CO KG) 19. April 2001 (2001-04-19) * Abbildungen 4,5 *	1,2	
A	DE 200 14 519 U (KERMI GMBH) 8. Februar 2001 (2001-02-08) * Abbildungen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	EP 0 916 911 A (KERMI GMBH) 19. Mai 1999 (1999-05-19) * Abbildungen 1,2 *	1-3	F24H
A	GB 710 783 A (AXEL NORE ALEXANDER AXLANDER) 16. Juni 1954 (1954-06-16) * Abbildungen 4,5 *	3	
A,D	DE 200 02 269 U (VOGEL & NOOT WAERMETECHNIK AG) 4. Mai 2000 (2000-05-04) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN		20. November 2003	García Moncayo, 0
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 02 01 1887

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1241415	A	18-09-2002	DE	10113125 A1		19-09-2002
			CZ	20020397 A3		13-11-2002
			EP	1241415 A2		18-09-2002
			PL	352423 A1		23-09-2002
-----						
EP 1227290	A	31-07-2002	DE	20101345 U1		29-03-2001
			EP	1227290 A1		31-07-2002
-----						
DE 20003375	U	13-04-2000	DE	20003375 U1		13-04-2000
-----						
DE 4041191	A	02-07-1992	DE	4041191 A1		02-07-1992
-----						
DE 19948776	A	19-04-2001	DE	19948776 A1		19-04-2001
-----						
DE 20014519	U	08-02-2001	DE	20014519 U1		08-02-2001
-----						
EP 0916911	A	19-05-1999	DE	19750109 A1		02-06-1999
			EP	0916911 A2		19-05-1999
-----						
GB 710783	A	16-06-1954		KEINE		
-----						
DE 20002269	U	04-05-2000	AT	407194 B		25-01-2001
			AT	32699 A		15-05-2000
			DE	20002269 U1		04-05-2000
-----						