



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 241 415 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.10.2003 Patentblatt 2003/41**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.09.2002 Patentblatt 2002/38**

(21) Anmeldenummer: **02090034.6**

(22) Anmeldetag: **24.01.2002**

(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**

(72) Erfinder: **Stannek, Siegfried**  
**94560 Offenberg (DE)**

(74) Vertreter: **Köckeritz, Günter**  
**Effert, Bressel und Kollegen,**  
**Radickestrasse 48**  
**12489 Berlin (DE)**

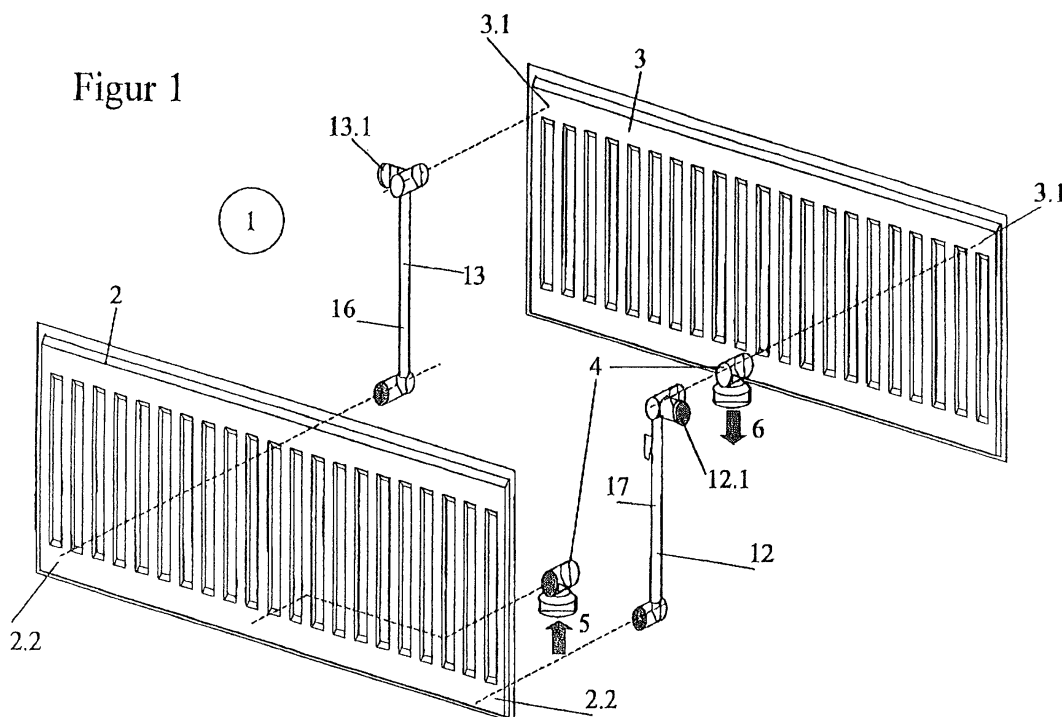
(30) Priorität: **17.03.2001 DE 10113125**

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

(54) **Heizkörper mit einer mittig angeordneten Ventilgarnitur**

(57) Heizkörper, bestehend aus mindestens zwei Einzelplatten (2, 3) mit einer mittig angeordneten Verteilergarnitur (4) zum Anschluss des Heizkörpers (1) an eine Vor- und eine Rücklaufleitung (5, 6) eines Heizkreislaufes, wobei der Vorlaufanschluss (5) mittig mit einem Längskanal der vorderen Platte (2), und der Rück-

laufanschluss (6) mittig mit einem Längskanal einer hinteren Platte (3) verbunden ist und zwischen der vorderen Platte (2) und einer dahinterliegenden Platte (3) im Bereich der Stirnseiten je eine Rohrgarnitur (12, 13) angeordnet ist, die jeweils den unteren Längskanal (2.2) der vorderen Platte (2) mit dem oberen Längskanal (3.1) der hinteren Platte (3) verbindet.



EP 1 241 415 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 09 0034

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00 55548 A (VOGEL & NOOT WAERMETECHNIK AKT) 21. September 2000 (2000-09-21) * Abbildungen 1-13 *	1-8	F24H9/12
Y	EP 0 916 911 A (KERMI GMBH) 19. Mai 1999 (1999-05-19) * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 2, Zeile 20 *	1-11	
Y	EP 0 890 800 A (KERMI GMBH) 13. Januar 1999 (1999-01-13) * Spalte 3, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 9 *	1-11	
A	DE 197 09 534 A (OVENTROP SOHN KG F W) 24. September 1998 (1998-09-24) * Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 6, Zeile 36; Abbildungen 3,10,11 *	1-11	
A	DE 196 14 330 C (OVENTROP SOHN KG F W) 13. März 1997 (1997-03-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,6-10 *	1-11	
E	EP 1 227 290 A (KOENIG CRISTEL) 31. Juli 2002 (2002-07-31) * das ganze Dokument *	1-11	
A	DE 200 03 375 U (BERG HANS GMBH & CO KG) 13. April 2000 (2000-04-13)		
A	EP 0 972 998 A (KERMI GMBH) 19. Januar 2000 (2000-01-19)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Juli 2003</b>	Prüfer <b>Leclaire, T</b>
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 Patentedokument, 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 82 (P04C03)

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

EP 02 09 0034

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.

30-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0055548 A	21-09-2000	AT 44399 A	15-04-2003
		AT 111499 A	15-04-2003
		WO 0055548 A1	21-09-2000
		AU 1530700 A	04-10-2000
		DE 29980186 U1	19-12-2002
		EP 1161645 A1	12-12-2001
EP 0916911 A	19-05-1999	DE 19750109 A1	02-06-1999
		EP 0916911 A2	19-05-1999
EP 0890800 A	13-01-1999	DE 19729633 A1	14-01-1999
		AT 221978 T	15-08-2002
		CZ 9802158 A3	17-03-1999
		DE 59805072 D1	12-09-2002
		EP 0890800 A2	13-01-1999
		PL 327305 A1	18-01-1999
		SK 95298 A3	11-02-1999
DE 19709534 A	24-09-1998	DE 19709534 A1	24-09-1998
DE 19614330 C	13-03-1997	DE 19614330 C1	13-03-1997
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
EP 0972998 A	19-01-2000	DE 19832051 A1	20-01-2000
		EP 0972998 A2	19-01-2000

EPO FORM P0461

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