

(19)



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

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

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

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

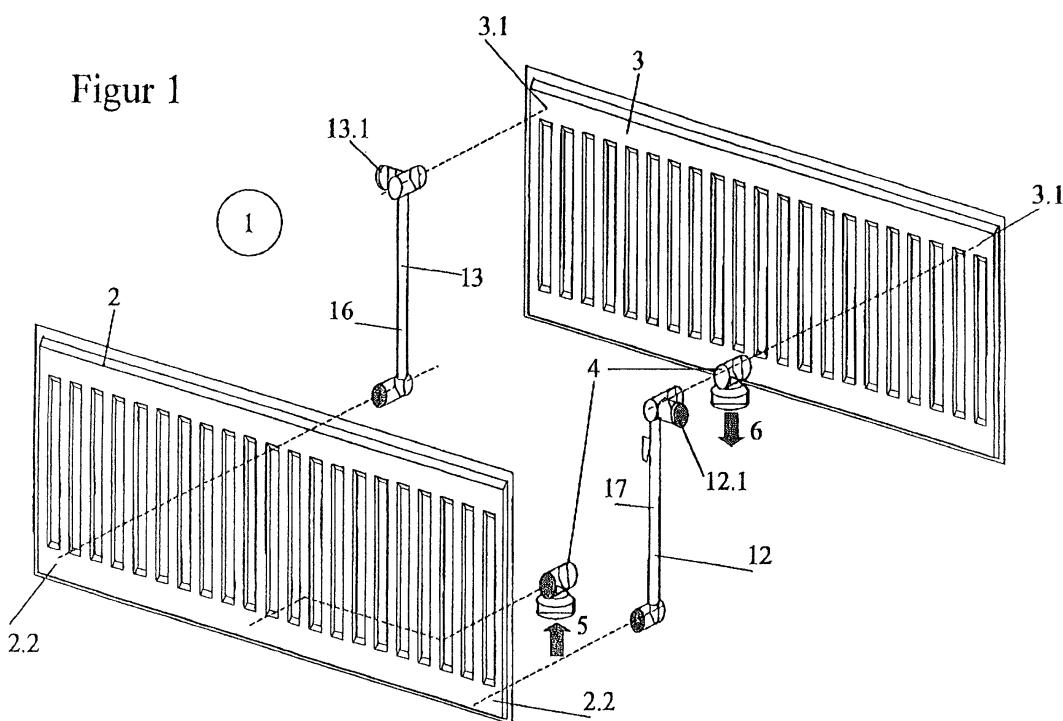
(74) Vertreter: **Köckeritz, Günter
Effert, Bressel und Kollegen,
Radickestrasse 48
12489 Berlin (DE)**

(54) Heizkörper mit einer mittig angeordneten Ventilgarnitur

(57) Heizkörper, bestehend aus mindestens zwei Einzelplatten (2, 3) mit einer mittig angeordneten Verriegelung (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.

Figur 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 09 0034

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 * * Spalte 4, Zeile 46-55 * * Spalte 5, Zeile 32 - Spalte 6, Zeile 35; Abbildungen 1,2 * ---	1-11	
Y	EP 0 890 800 A (KERMI GMBH) 13. Januar 1999 (1999-01-13) * Spalte 3, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 9 * * Spalte 12, Zeile 18 - Spalte 13, Zeile 5; Abbildung 2 * ---	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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
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	F24H
E	EP 1 227 290 A (KOENIG CHRISTEL) 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	30. Juli 2003	Leclaire, T	
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 02 09 0034

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.

30-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		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