

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 286 120 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.07.2005 Patentblatt 2005/30**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.02.2003 Patentblatt 2003/09**

(21) Anmeldenummer: **02450179.3**

(22) Anmeldetag: **23.08.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **23.08.2001 AT 13402001**

(71) Anmelder: **Vogel & Noot Wärmetechnik  
Aktiengesellschaft  
8661 Wartberg (AT)**

(72) Erfinder:  
• **Springer, Arnold  
8665 Langenwang (AT)**  
• **Doppelreiter, Peter  
8650 Kindberg (AT)**

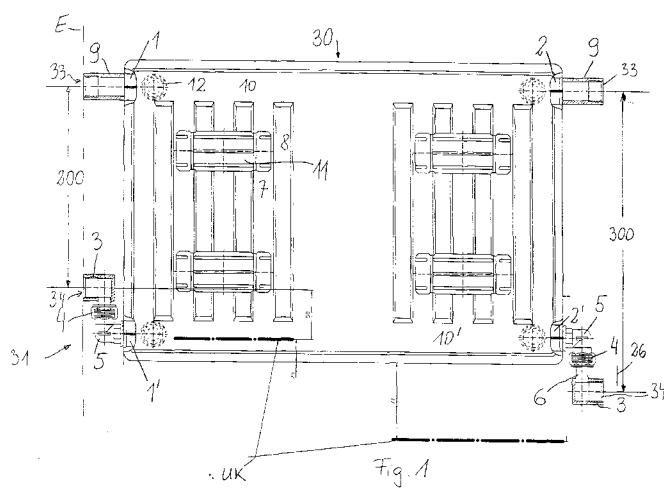
(74) Vertreter: **Wildhack, Helmut, Dipl.-Ing. Dr.  
Patentanwälte  
Dipl.-Ing. Dr. Helmut Wildhack  
Dipl.-Ing. Dr. Gerhard Jellinek  
Landstrasser Hauptstrasse 50  
1030 Wien (AT)**

### (54) Paneel- bzw. Plattenheizkörper

(57) Die Erfindung betrifft einen Paneel- bzw. Plattenheizkörper, insbesondere mit zwei parallelen Sammelkanälen (10, 10') und diese verbindenden Heizkanälen (7), welcher Paneelheizkörper (30) zumindest zwei Fluidanschlüsse (1, 1', 2, 2'), vorzugsweise an zumindest einer seiner Schmalseiten zwei Fluidanschlüsse (1, 1', 2, 2'), aufweist, wobei in einem der Fluidanschlüsse (1', 2') ein 90°-Winkelstück (5) eingeschraubt bzw. eingedichtet ist, an das ein weiteres 90°-Winkelstück (3) angeschlossen ist, wobei das anschlussrohferne Ende des 90°-Winkelanschlussstückes (3) als Anschlussstück für einen bauseits vorgegebenen Fluidan-

schluss ausgebildet ist bzw. dient.  
Erfindungsgemäß ist vorgesehen,

- dass das heizkörperferne Ende des 90°-Winkelstückes (5) eine Klemmringverschraubung (4) für ein Anschlussrohr (6) eines 90°-Winkelanschlussstückes (3) trägt und
- dass das Anschlussrohr (6) mit wählbarer Einbau- bzw. -stecktiefe mit der Klemmringverschraubung (4) mit dem 90°-Winkelstück (5) dicht verbindbar bzw. verbunden ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	EP 1 130 339 A (KERMI GMBH) 5. September 2001 (2001-09-05) * Absatz [0022] - Absatz [0028]; Abbildung 1 *	1-5,7-9, 11	F24H9/12
A	----- WO 00/55548 A (VOGEL & NOOT WAERMETECHNIK AKTIENGESELLSCHAFT) 21. September 2000 (2000-09-21) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 17 * * Seite 13, Zeile 14 - Seite 14, Zeile 10 * * Abbildung 14 *	6	
A	----- DE 297 01 876 U1 (DIA-THERM HEIZKOERPERWERK GMBH + CO. KG, 57482 WENDEN, DE) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * das ganze Dokument *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
F24H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	6. Juni 2005	Arndt, 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 Anmelde datum 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 45 0179

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.

06-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1130339	A	05-09-2001	DE EP	20002173 U1 1130339 A2	06-04-2000 05-09-2001
-----					
WO 0055548	A	21-09-2000	AT AT AT AT WO AT AU DE DE EP	411293 B 411294 B 44399 A 111499 A 0055548 A1 280933 T 1530700 A 29980186 U1 59910954 D1 1161645 A1	25-11-2003 25-11-2003 15-04-2003 15-04-2003 21-09-2000 15-11-2004 04-10-2000 19-12-2002 02-12-2004 12-12-2001
-----					
DE 29701876	U1	07-05-1997		KEINE	
-----					