



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

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

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

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

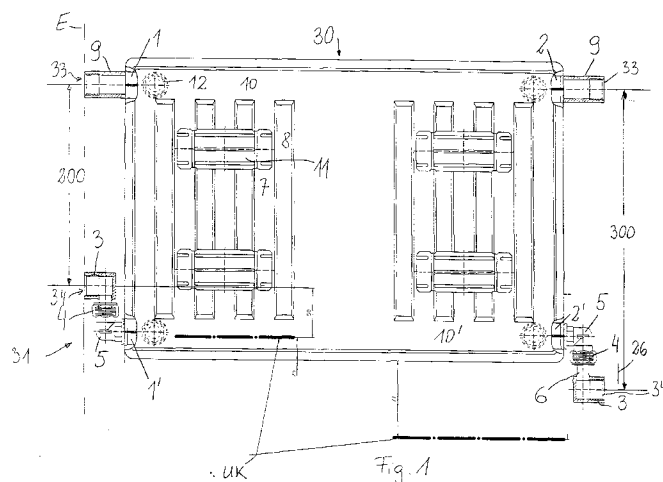
(54) **Paneel- bzw. Plattenheizkörper**

(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 anschlussrohrferne Ende des 90°-Winkelanschlusstückes (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°-Winkelanschlusstückes (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.



EP 1 286 120 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0179

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 München		Abschlußdatum der Recherche 6. Juni 2005	Prüfer Arndt, M
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 20002173 U1	06-04-2000
		EP 1130339 A2	05-09-2001
WO 0055548 A	21-09-2000	AT 411293 B	25-11-2003
		AT 411294 B	25-11-2003
		AT 44399 A	15-04-2003
		AT 111499 A	15-04-2003
		WO 0055548 A1	21-09-2000
		AT 280933 T	15-11-2004
		AU 1530700 A	04-10-2000
		DE 29980186 U1	19-12-2002
		DE 59910954 D1	02-12-2004
		EP 1161645 A1	12-12-2001
DE 29701876 U1	07-05-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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