



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.11.2007 Patentblatt 2007/48**

(51) Int Cl.:  
**F24H 9/12 (2006.01) F28F 9/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.06.2006 Patentblatt 2006/24**

(21) Anmeldenummer: **05450195.2**

(22) Anmeldetag: **30.11.2005**

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

(72) Erfinder:  
• **Königshofer, Siegfried**  
**8680 Mürrzuschlag (AT)**  
• **Reiter, Robert**  
**8670 Krieglach (AT)**  
• **Fischer, Herbert**  
**8653 Stanz (AT)**

(30) Priorität: **03.12.2004 AT 20422004**

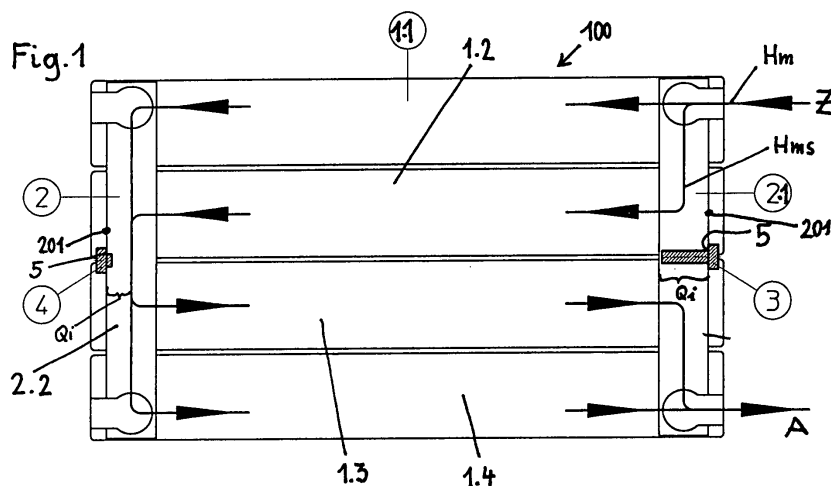
(71) Anmelder: **Vogel & Noot Wärmetechnik Aktiengesellschaft**  
**8661 Wartberg (AT)**

(74) Vertreter: **Wildhack, Helmut et al**  
**Patentanwälte Wildhack - Jellinek**  
**Landstrasser Hauptstrasse 50**  
**1030 Wien (AT)**

(54) **Heizkörper mit verstellbaren trennblechen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Heizkörper mit Sammelrohren und mit denselben in Verbindung stehenden Heizrohren, wobei zur Lenkung des Heizmediumsstromes zumindest in einem der Sammelrohre zumindest ein dessen freien Querschnitt zumindest teilweise deckendes Trennelement angeordnet ist, wobei vorgesehen ist, dass der Heizkörper (100) mit, jeweiligen Erfordernissen hinsichtlich Lenkung des Heizmediumsstromes ( $H_{ms}$ ) innerhalb des Heizkörpers (100) entsprechend flexibel anpassbar einsetzbaren Trennelementen ausgestattet ist, wobei der Heizkörper (100) an jenen Stellen der Sammelrohre (2.1, 2.2), wo die Anordnung eines Trennele-

mentes erwünscht ist, insbesondere an zumindest einer zwischen den hydraulischen Verbindungsstellen zu benachbart angeordneten Heizrohren positionierten Stelle, eine die Wandung (20) des Sammelrohres (2) durchsetzende Einsatz-Öffnung (5) aufweist, durch welche ein den Querschnitt ( $Q_i$ ) des jeweiligen Sammelrohres (2.1, 2.2) zumindest teilweise deckende Außenkontur seines Querschnitts aufweisender Sperrzapfen (3) mit Manipulierkopf (33) - oder ein den Querschnitt ( $Q_i$ ) der Sammelrohre (2.1, 2.2) nur minimal einengender Verschlussstopfen (4) - die jeweilige Einsatzöffnung (5) mediumsicht verschließend - einbringbar ist.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 45 0195

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 306 215 A (ARTFORM INT LTD [GB]) 30. April 1997 (1997-04-30) * das ganze Dokument *	1,11	INV. F24H9/12 F28F9/02
A	FR 2 820 815 A (IRSAP SPA [IT]) 16. August 2002 (2002-08-16) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 928 939 A (VASCO NV [BE]) 14. Juli 1999 (1999-07-14) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28F F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. Oktober 2007</b>	Prüfer <b>van Gestel, Harrie</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 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 05 45 0195

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

09-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2306215	A	30-04-1997	KEINE		
FR 2820815	A	16-08-2002	DE	10105373 A1	08-08-2002
EP 0928939	A	14-07-1999	AT	233394 T	15-03-2003
			DE	19800487 A1	15-07-1999
-----					

EPO FORM P0461

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