



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 669 692 A3

(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

(30) Priorität: 03.12.2004 AT 20422004

(71) Anmelder: Vogel & Noot Wärm 技术
Aktiengesellschaft
8661 Wartberg (AT)

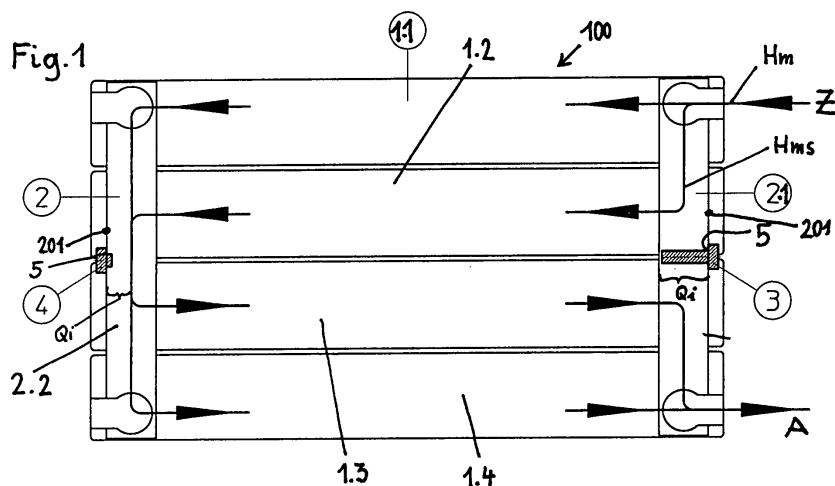
(72) Erfinder:
• Königshofer, Siegfried
8680 Mürzzuschlag (AT)
• Reiter, Robert
8670 Krieglach (AT)
• Fischer, Herbert
8653 Stanz (AT)

(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 (Hms) 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 (Qi) des jeweiligen Sammelrohres (2.1, 2.2) zumindest teilweise deckende Außenkontur seines Querschnitts aufweisender Sperrzapfen (3) mit Manipulierkopf (33) - oder ein den Querschnitt (Qi) der Sammelrohre (2.1, 2.2) nur minimal einengender Verschlussstopfen (4) - die jeweilige Einsatzöffnung (5) mediumsdicht verschließend - einbringbar ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	9. Oktober 2007	van Gestel, Harrie
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			

**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 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.

09-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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 DE	233394 T 19800487 A1	15-03-2003 15-07-1999	