



(11) EP 1 691 156 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.05.2008 Patentblatt 2008/21**

(51) Int Cl.:  
**F28D 1/053 (2006.01)**      **F28F 9/02 (2006.01)**  
**F28F 9/26 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.08.2006 Patentblatt 2006/33**

(21) Anmeldenummer: **06090013.1**(22) Anmeldetag: **26.01.2006**

(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: **14.02.2005 DE 102005007182**(71) Anmelder: **Arbonia AG  
9320 Arbon (CH)**(72) Erfinder: **Cenci, Danilo  
9320 Arbon (CH)**(74) Vertreter: **Patentanwälte Bressel und Partner  
Radickestrasse 48  
12489 Berlin (DE)**(54) **Heizkörper**

(57) Heizkörper (1), insbesondere Badezimmerheizkörper, mit vertikal verlaufenden Sammelrohren (2, 3), wobei die Sammelrohre (2, 3) zur Verbindung mit einem Vorlauf (V) und einem Rücklauf (R) eines Zentralheizungssystems ausgebildet sind, und mit horizontal verlaufenden Heizrohren (5), die blockweise angeordnet sind, wobei die in Rohrböcken angeordneten Heizrohre (5n), mindestens an einem den beiden Sammelrohren (2, 3) entgegengesetzten Ende durch ein weiteres Sammelrohr (4n) miteinander verbunden sind.

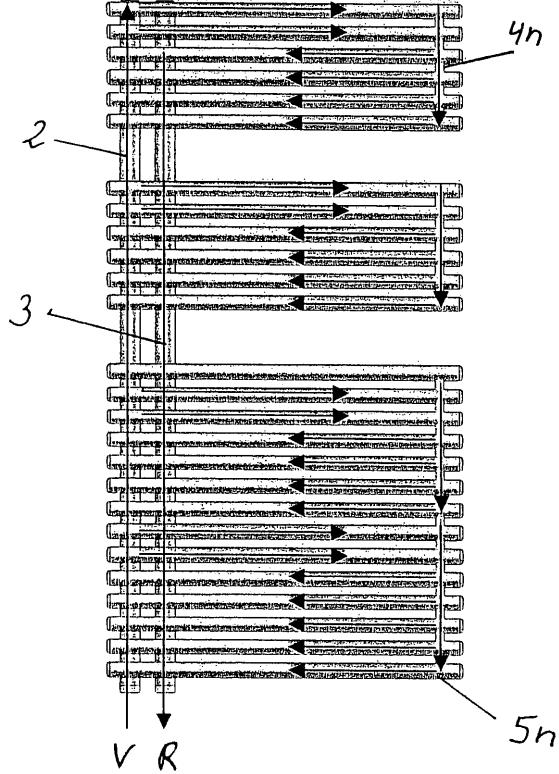


Fig. 1

Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 09 0013

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kenzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 295 19 417 U1 (VOGEL & NOOT WAERMETECHNIK AG [AT]) 5. Juni 1996 (1996-06-05) * Seite 4, Zeile 34 - Seite 7, Zeile 25; Abbildungen 1-21 *	1,2,5,6	INV. F28D1/053 F28F9/02 F28F9/26
Y	-----	3,4	
D, Y	DE 89 06 829 U1 (PLATTE, FRIEDRICH HERMANN; PLATTE, UWE, 5630 REMSCHEID, DE) 13. Juli 1989 (1989-07-13) * Seite 3, Zeile 20 - Seite 4, Zeile 31; Abbildungen 1-3 *	3,4	
A	EP 0 962 711 A (ARBONIA AG [CH]) 8. Dezember 1999 (1999-12-08) * Absatz [0025] - Absatz [0030]; Abbildungen 2-6 *	1-6	
A	EP 0 918 202 A (ARBONIA AG [CH]) 26. Mai 1999 (1999-05-26) * Absatz [0008] - Absatz [0020]; Abbildungen 1-10 *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 100 39 405 A1 (VOGEL & NOOT WAERMETECHNIK AG [AT]) 22. März 2001 (2001-03-22) * Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 42; Abbildungen 1-5 *	1-6	F28F F28D
A	BE 1 009 789 A6 (DECORAD BVBA [BE]) 5. August 1997 (1997-08-05) * das ganze Dokument *	1-6	
D, A	DE 44 09 767 A1 (RUNTAL HOLDING CO SA [CH]) 28. September 1995 (1995-09-28) * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 15; Abbildungen 1-6 *	1-6	
	----- ----- ----- ----- -----	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 11. April 2008	Prüfer Beltzung, Francis
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze      E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>		



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 1 032 740 A (FATTO GALLETTI UGO SOC DI) 15. Juni 1966 (1966-06-15) * Seite 1, Zeile 65 - Zeile 87; Abbildung 1 * -----	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	11. April 2008	Beltzung, Francis
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 09 0013

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.

11-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29519417	U1	05-06-1996	AT	404405 B	25-11-1998	
			AT	228594 A	15-03-1998	
DE 8906829	U1	13-07-1989		KEINE		
EP 0962711	A	08-12-1999		KEINE		
EP 0918202	A	26-05-1999		KEINE		
DE 10039405	A1	22-03-2001	AT	411394 B	29-12-2003	
			AT	152499 A	15-05-2003	
BE 1009789	A6	05-08-1997		KEINE		
DE 4409767	A1	28-09-1995	AT	170619 T	15-09-1998	
			EP	0674148 A1	27-09-1995	
GB 1032740	A	15-06-1966		KEINE		