



(11) **EP 1 691 156 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

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

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

(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**

(71) Anmelder: **Arbonia AG**  
**9320 Arbon (CH)**

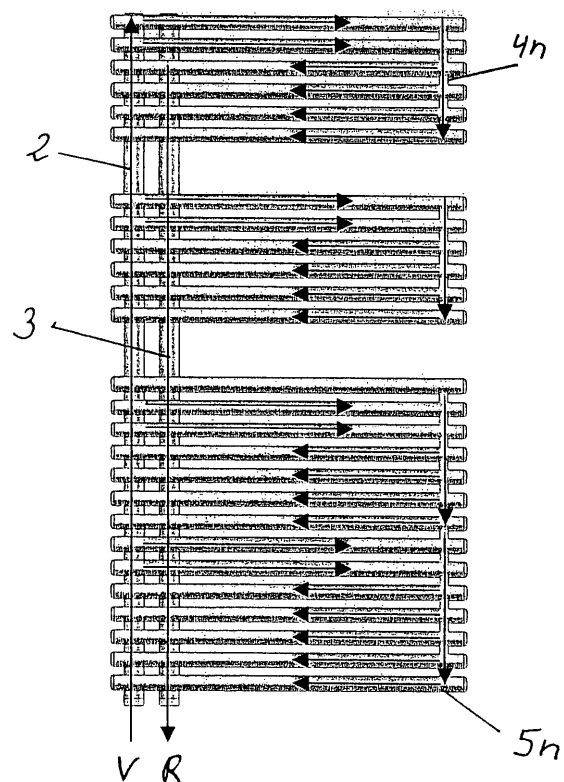
(72) Erfinder: **Cenci, Danilo**  
**9320 Arbon (CH)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Bressel und Partner**  
**Radickestrasse 48**  
**12489 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **14.02.2005 DE 102005007182**

(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 Rohrblöcken angeordneten Heizrohre (5n), mindestens an einem den beiden Sammelrohren (2, 3) entgegengesetzten Ende durch ein weiteres Sammelrohr (4n) miteinander verbunden sind.



*Fig. 1*

**EP 1 691 156 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 09 0013

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung 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	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  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			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. April 2008</b>	Prüfer <b>Beltzung, Francis</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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03) 3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 09 0013

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)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. April 2008</b>	Prüfer <b>Beltzung, Francis</b>
<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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

11-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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		

EPO FORM P0481

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