

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 371 916 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.09.2004 Patentblatt 2004/39

(51) Int Cl. 7: **F24H 9/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(21) Anmeldenummer: **03009092.2**

(22) Anmeldetag: **19.04.2003**

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

(30) Priorität: **14.06.2002 DE 20209271 U**

(71) Anmelder: **Zehnder Verkaufs- und Verwaltungs
AG
5722 Gränichen (CH)**

(72) Erfinder: **Varga, Thomas
5412 Gebenstorf (CH)**

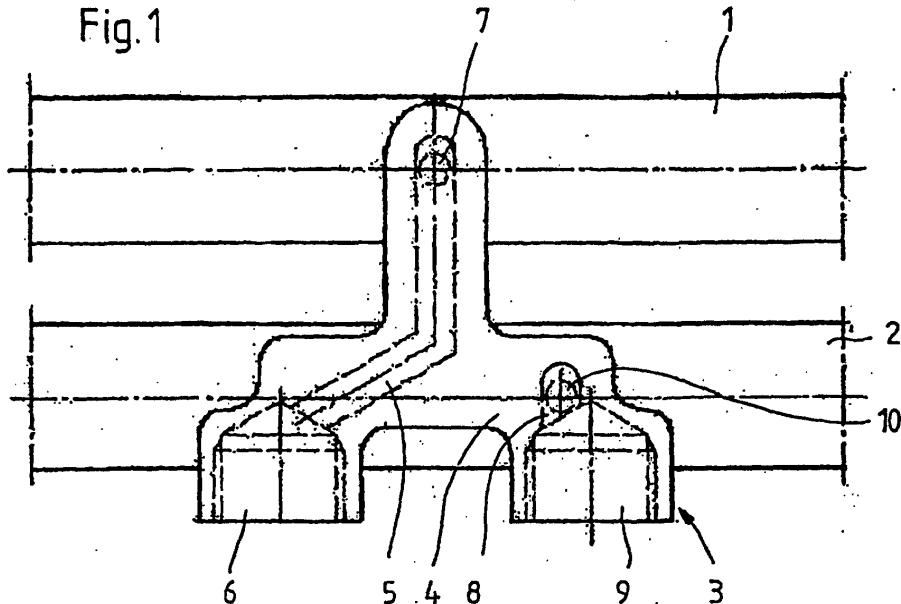
(74) Vertreter: **Stenger, Watzke & Ring Patentanwälte
Kaiser-Friedrich-Ring 70
40547 Düsseldorf (DE)**

(54) Heizkörperanschlussvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für einen Heizkörper mit einer Mehrzahl von im wesentlichen rohrförmigen, zueinander benachbart angeordneten und mit Verbindungsrohren miteinander verbundenen Heizrohren, wobei eines der Heizrohre direkt mit dem Vorlauf und ein weiteres direkt mit dem Rücklauf für ein Heizmedium eines Heizungssystems verbindbar ist. Um eine Vorrichtung bereitzustellen, mit welcher der Anschluß beschriebener Heizkörper an den Vorlauf und Rücklauf eines bauseitigen Heizkörpersystems erheb-

lich vereinfacht und standardisiert werden kann, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, eine Vorrichtung gekennzeichnet durch ein Gehäuse mit zwei Durchgangskanälen, wobei je eine Öffnung eines jeden der beiden Kanäle so positioniert sind, daß sie den jeweiligen Kanal im Bereich eines anzuschließenden Heizrohres des Heizkörpers öffnen, und wobei die jeweils anderen Öffnungen eines jeden der beiden Kanäle den jeweiligen Kanal im Bereich einer Vor-/Rücklaufanschlußseite des Gehäuses öffnet.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 9092

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 928 939 A (VASCO NV) 14. Juli 1999 (1999-07-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1-11	F24H9/12
X	EP 0 911 596 A (VASCO NV) 28. April 1999 (1999-04-28) * Abbildungen 1-5 * ---	1-11	
X	DE 298 14 799 U (KERMI GMBH) 3. Dezember 1998 (1998-12-03) * Abbildungen 1-3 * ---	1-11	
X	DE 43 15 530 A (KERMI GMBH) 17. November 1994 (1994-11-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * ---	1-11	
A	EP 1 102 016 A (ZEHNDER VERKAUF VERWALTUNG) 23. Mai 2001 (2001-05-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * ---	1-11	
A	DE 100 39 405 A (VOGEL & NOOT WAERMETECHNIK AG) 22. März 2001 (2001-03-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3-5 * -----	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	29. Juli 2004		García Moncayo, 0
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 03 00 9092

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.

29-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0928939	A	14-07-1999	DE	19800487 A1	15-07-1999
			AT	233394 T	15-03-2003
			DE	59807304 D1	03-04-2003
			EP	0928939 A2	14-07-1999
<hr/>					
EP 0911596	A	28-04-1999	DE	19747274 A1	29-04-1999
			EP	0911596 A2	28-04-1999
<hr/>					
DE 29814799	U	03-12-1998	DE	29814799 U1	03-12-1998
<hr/>					
DE 4315530	A	17-11-1994	DE	4345197 A1	01-12-1994
			DE	4315530 A1	17-11-1994
			DE	9421708 U1	23-05-1996
			DE	9421935 U1	20-03-1997
			DE	9421996 U1	10-07-1997
			EP	0624761 A1	17-11-1994
<hr/>					
EP 1102016	A	23-05-2001	EP	1102016 A1	23-05-2001
			AT	234446 T	15-03-2003
			DE	29924166 U1	14-02-2002
			DE	59904550 D1	17-04-2003
			DK	1102016 T3	14-07-2003
			ES	2194413 T3	16-11-2003
<hr/>					
DE 10039405	A	22-03-2001	AT	411394 B	29-12-2003
			AT	152499 A	15-05-2003
			DE	10039405 A1	22-03-2001
<hr/>					

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