



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 245 909 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2004 Patentblatt 2004/14

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2002 Patentblatt 2002/40

(21) Anmeldenummer: **02075889.2**

(22) Anmeldetag: **08.03.2002**

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

(71) Anmelder: **Danfoss A/S**
6430 Nordborg (DK)

(72) Erfinder: **Bjerggaard, Niels**
8370 Hadsten (DK)

(30) Priorität: **26.03.2001 DE 10114992**

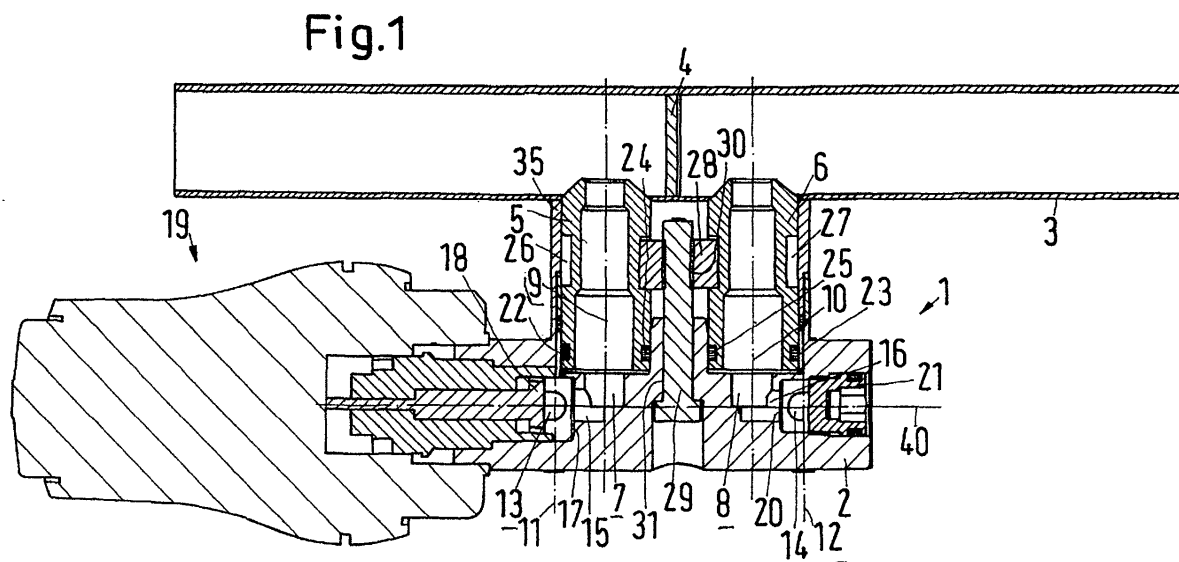
(54) **Heizkörper-Anschlussarmatur und Heizkörper**

(57) Es wird eine Heizkörper-Anschlußarmatur (1) angegeben mit einem Gehäuse (2), das eine Versorgungskanalordnung mit einem Vorlaufkanal (13) und einem Rücklaufkanal (14) und eine Heizkörperkanalanordnung mit einem Ausgangskanal (7) und einem Eingangskanal (8) aufweist, wobei zwischen der Versor-

gungskanalordnung und der Heizkörperkanalanordnung mindestens ein Ventil mit Ventilsitz (17) und Schließelement (18) angeordnet ist und alle Kanäle Mittelachsen (9-12) aufweisen.

Man möchte die Herstellung vereinfachen können.

Hierzu sind die Mittelachsen (9-12) aller Kanäle (7, 8, 13, 14) seitlich zueinander versetzt.



EP 1 245 909 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 07 5889

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 039 249 A (KERMI GMBH) 27. September 2000 (2000-09-27) * Spalten 3-6; Abbildungen 1,2 *	1-5,11,12	F24H9/12
P,X	DE 100 62 604 A (HERZ ARMATUREN GMBH) 19. Juli 2001 (2001-07-19) * Abbildungen 1,5 *	1-4	
X	DE 299 03 631 U (MEIBES HOLDING GMBH GEB) 27. Mai 1999 (1999-05-27) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 200 03 552 U (HUMMEL ANTON VERWALTUNG) 20. April 2000 (2000-04-20) * Abbildungen 5,6 *	6-8	
A	DE 298 07 307 U (MEIBES HOLDING GMBH GEB) 13. August 1998 (1998-08-13) * das ganze Dokument *	1-5	
D,A	DE 197 47 274 A (VASCO NV) 29. April 1999 (1999-04-29) * das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F24H
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2004	Prüfer von Mittelstaedt, A
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 07 5889

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.

09-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1039249 A	27-09-2000	DE 19912821 A1 EP 1039249 A2	19-10-2000 27-09-2000
DE 10062604 A	19-07-2001	AT 410251 B AT 214599 A DE 10062604 A1	25-03-2003 15-07-2002 19-07-2001
DE 29903631 U	27-05-1999	DE 29903631 U1	27-05-1999
DE 20003552 U	20-04-2000	DE 20003552 U1	20-04-2000
DE 29807307 U	13-08-1998	DE 29807307 U1	13-08-1998
DE 19747274 A	29-04-1999	DE 19747274 A1 EP 0911596 A2	29-04-1999 28-04-1999

EPO FORM P0461

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