



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 870 994 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.06.2000 Patentblatt 2000/25

(51) Int. Cl.⁷: **F24D 3/10, F24D 3/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.10.1998 Patentblatt 1998/42

(21) Anmeldenummer: **98104432.4**

(22) Anmeldetag: **12.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **09.04.1997 DE 29706318 U**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

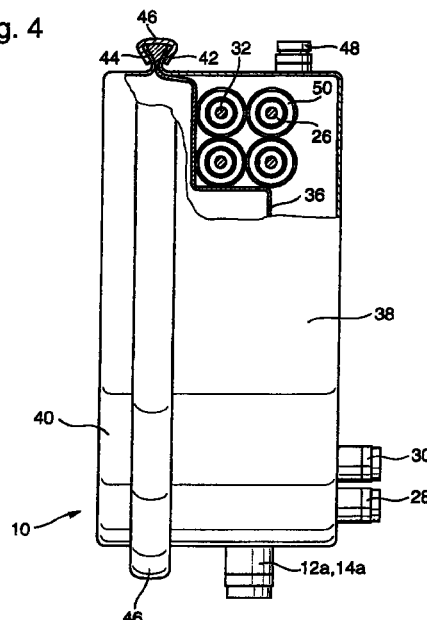
(72) Erfinder:

- **Kroell, Ulrich**
72654 Neckartenzlingen (DE)
- **Debowski, Dobromil**
72764 Reutlingen (DE)
- **Prahst, Eberhard**
73061 Ebersbach (DE)

(54) **Ausdehnungsgefäß für eine Heizungsanlage mit einem Wärmeübertrager zur
Brauchwasserbereitung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Ausdehnungsgefäß für eine Heizungsanlage mit einem Gehäuse (38, 40) und einer das Gehäuse (38, 40) unterteilenden Wand (36), wobei der eine Gehäuseteil (38) das Heizmedium und der andere Gehäuseteil (40) ein Gasvolumen aufnimmt, sowie mit einem an ein Wasserleitungsnetz anschließbaren, als Rohrschlange (26) ausgebildeten Wärmeübertrager, der zur Brauchwasserbereitung in dem das Heizmedium aufnehmenden Gehäuseteil (38) des Ausdehnungsgefäßes angeordnet ist. Ausgehend von der Patentanmeldung 196 33 236.2 wird vorgeschlagen, daß die Wärmeübertragungsfläche der Rohrschlange (26) vergrößert wird, während der wirk-same Strömungsquerschnitt im wesentlichen konstant bleibt. Durch die Vergrößerung der Wärmeübertragungsfläche wird ein hoher Brauchwasserkomfort erreicht, bei einer gleichzeitig platzsparenden Integration der Rohrschlange (26) im Ausdehnungsgefäß.

Fig. 4



EP 0 870 994 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4432

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	DE 196 33 236 A (BOSCH GMBH ROBERT) 27. Februar 1997 (1997-02-27) * Spalte 1, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 46 * * Abbildungen 1-8 * ---	1,8	F24D3/10 F24D3/08
Y	AT 343 320 B (HERMES WERKE LEOPOLD HERRMANN) 26. Mai 1978 (1978-05-26) * das ganze Dokument * -----	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24D F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2000	
		Prüfer Coquau, S	
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 : mündliche 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 98 10 4432

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.

20-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19633236 A	27-02-1997	EP 0759526 A	26-02-1997
AT 343320 B	26-05-1978	AT 57276 A	15-02-1977

EPO FORM P0461

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