



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 825 386 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(51) Int. Cl.⁶: **F24D 3/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.1998 Patentblatt 1998/09

(21) Anmeldenummer: **97110085.4**

(22) Anmeldetag: **20.06.1997**

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

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

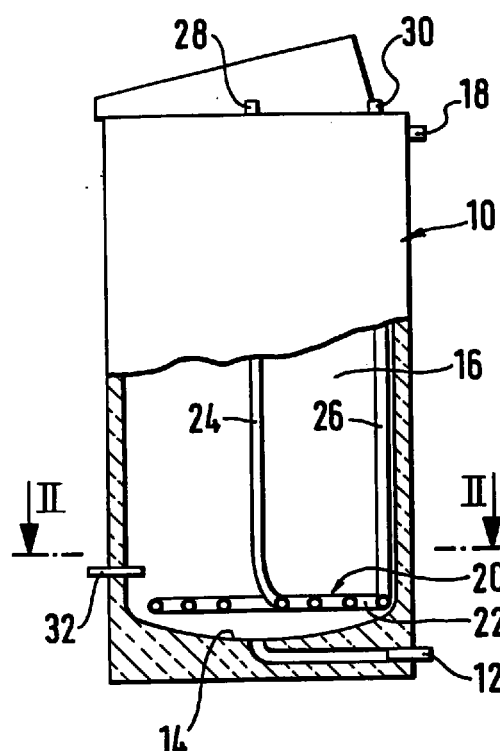
(30) Priorität: **20.08.1996 DE 9614411 U**

(72) Erfinder: **Kroell, Ulrich**
72654 Neckartenzlingen (DE)

(54) **Warmwasserspeicher**

(57) Die Erfindung betrifft einen Warmwasserspeicher mit Beheizung durch ein rohrschlangenförmiges Heizelement, insbesondere mit indirekter Beheizung durch ein Wasser als Wärmetransportmedium führendes Heizelement, das im unteren Speicherbereich angeordnet ist. Es wird vorgeschlagen, daß das Heizelement (20, 34) mindestens einen Rohrabschnitt (22, 36, 38) mit mehreren, in einer dem Speicherboden (14) benachbarten Ebene liegenden Windungen hat. Dadurch kann der Speicherwirkungsgrad und die Leistungszahl des Speichers gegenüber bekannten Lösungen verbessert werden.

FIG. 1



EP 0 825 386 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 0085

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 95 14894 A (BREMSTALLER GES M B H & CO KG ;BREMSTALLER HERBERT (AT)) 1. Juni 1995 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2	F24D3/08
X	GB 2 037 958 A (HAWES R A) 16. Juli 1980 * Zusammenfassung *	1,2	
A	DE 19 59 833 A (JUNCKERS & CO GMBH) 3. Juni 1971 * Abbildungen *	1,4	
A	DE 14 04 208 A (AB CTC) 14. November 1968 * Abbildungen *	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Januar 1999	Prüfer Van Gestel, H
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 97 11 0085

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.

27-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9514894	A	01-06-1995	EP 0767888 A	16-04-1997
GB 2037958	A	16-07-1980	KEINE	
DE 1959833	A	03-06-1971	KEINE	
DE 1404208	A	14-11-1968	KEINE	

EPO FORM P0461

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