

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②¹ Anmeldenummer: 87119183.9

⑤ Int. Cl.4: F24H 1/18 , F24D 3/10

②② Anmeldetag: 24.12.87

③ Priorität: 10.01.87 DE 3700598

④³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.08.88 Patentblatt 88/31

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GR IT LI LU NL SE

Ⓢ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 02.11.88 Patentblatt 88/44

71 Anmelder: **Forbach GmbH**
Postfach 1320
D-8740 Bad Neustadt/Saale(DE)

72 Erfinder: Kurz, Rolf, Dipl.-Ing.
Weinbergstrasse 43
D-8740 Bad Neustadt (Saale)(DE)

74 Vertreter: **Vogl, Leo, Dipl.-Ing.**
Blumenweg 4
D-8501 Feucht(DE)

54 Einrichtung zum Volumenausgleich für einen Warmwasserbereiter.

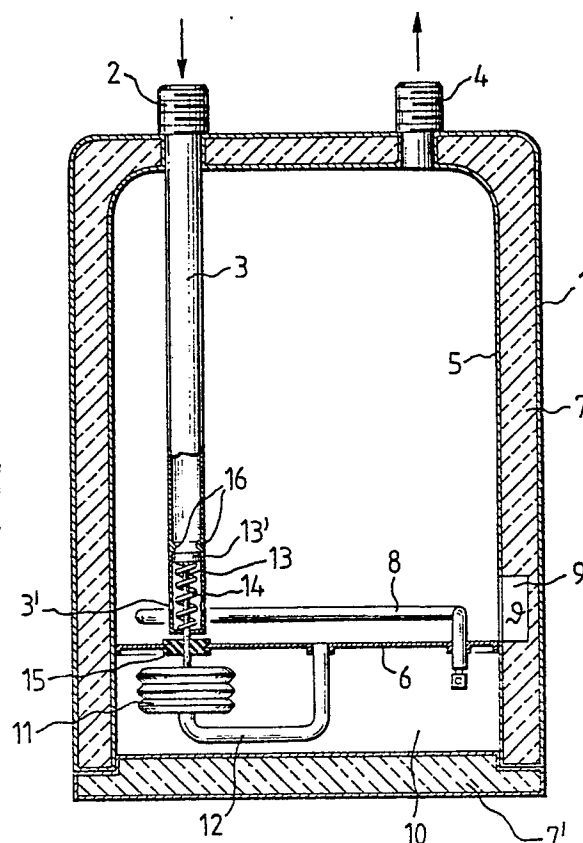
⑤7) Einrichtung zum Volumenausgleich für einen Warmwasserbereiter, bei dem das zu erwärmende Wasser in einem einen Kaltwasserzulauf und einen Warmwasserablauf aufweisenden Wasserbehälter (5) aufheiz- und speicherbar ist.

Bei solchen Warmwasserbereitern tritt während der Aufheizdauer eine Wärmeausdehnung des Wassers auf. Dies macht in einem geschlossenen Wasserbehälter zur Vermeidung eines schädlichen Druckanstieges einen Volumenausgleich erforderlich.

Zum Zwecke des Volumenausgleichs und um ein tropfenweises Austreten von Ausdehnungswasser an der Verbraucherspindel zu vermeiden, ist mit dem Wasserbehälter (5) ein Faltenbalg (11) in strömungstechnischer Verbindung gebracht, der über eine druck-oder temperaturabhängig gesteuerte Hubeinrichtung (13,13') entsprechend der temperaturbedingten Volumenänderung des aufgeheizten Behälterwassers ausziehbar ist.

Die Einrichtung zum Volumenausgleich eignet sich vor allem für sogenannte offene Heißwasserbereiter.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 9183

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	CH-A- 409 304 (FORBACH GmbH & CO.) * Insgesamt * ---	1	F 24 H 1/18 F 24 D 3/10
A	DE-B-1 245 084 (FÜHRER) * Insgesamt * ---	1,12	
A	DE-A-1 404 210 (CORY CORP.) * Figuren * ---	1,11	
A	US-A-3 381 110 (FISCHER) * Figuren * ---	1	
A,D	DE-A-3 040 450 (PICHERT) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 24 H F 24 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-08-1988	Prüfer VAN GESTEL H.M.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	