



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 899 514 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int. Cl.⁷: **F24D 3/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(21) Anmeldenummer: **98101719.7**

(22) Anmeldetag: **02.02.1998**

(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: **26.08.1997 DE 19737911
06.09.1997 DE 19739143
06.11.1997 DE 9749018 U**

(71) Anmelder:
**OTTO HEAT Heizungs-, Energie- und
Anlagentechnik GmbH & Co., KG
57482 Wenden-Gerlingen (DE)**

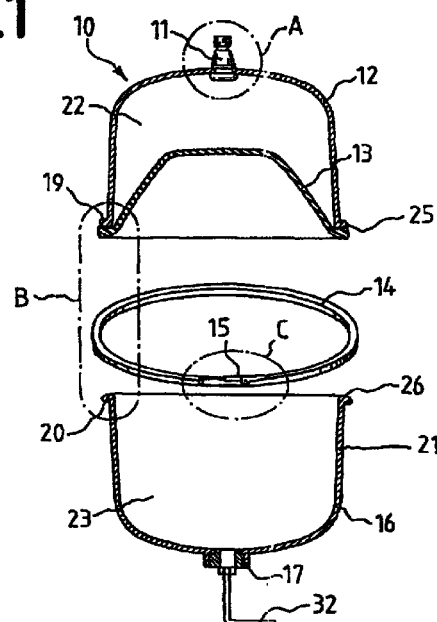
(72) Erfinder: **Böhme, Mathias
48165 Münster (DE)**

(74) Vertreter:
**Scholz, Hartmut, Dipl.-Ing.
Patentanwalt
Rheinstrasse 64
12159 Berlin (DE)**

(54) **Ineinander stapelbares Druckausgleichsgefäß**

(57) Druckausgleichsgefäß (10) zum Ausgleich von Druckschwankungen in Flüssigkeitskreisläufen, mit einem aus einem Oberteil (12) und einem Unterteil (16) bestehenden Behälter (21). In dem Behälter (21) ist eine Membran (13) vorgesehen, die den Behälterinnenraum in einen Gasraum (22) und einen Flüssigkeitsraum ((23) unterteilt. Das Oberteil (12) und das Unterteil (16) sind durch ein Klemmmittel (14) miteinander verbunden. Durch die Trennung sind eine Vielzahl von Oberteilen (12) und eine Vielzahl von Unterteilen (16) ineinander gestapelt leicht transportier- und lagerbar.

FIG.1



EP 0 899 514 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 1719

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.8)
Y	DE 19 58 789 A (IDEAL-STANDARD GMBH) 27. August 1970 (1970-08-27) * das ganze Dokument *	1,2,4-6, 9	F24D3/10
Y	FR 1 350 070 A (N.V. FLAMCO) 22. April 1964 (1964-04-22) * das ganze Dokument *	1,2,4-6, 9	
A	FR 2 243 400 A (WINKELMANN & PANNHOFF GMBH) 4. April 1975 (1975-04-04) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.8)
			F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Januar 2001	Prüfer Van Gestel, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 02 (P04003)

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

EP 98 10 1719

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1958789 A	27-08-1970	BE 729540 A FR 1594863 A	18-08-1969 08-06-1970
FR 1350070 A	22-04-1964	KEINE	
FR 2243400 A	04-04-1975	DE 2344980 A BE 819065 A IT 1020491 B NL 7312636 A,B,	20-03-1975 16-12-1974 20-12-1977 10-03-1975

EPO FORM P0481

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