

(19)



(11)

EP 1 855 060 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.2010 Patentblatt 2010/22

(51) Int Cl.:
F24D 3/06 (2006.01) **F24D 3/10** (2006.01)
F24D 19/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.11.2007 Patentblatt 2007/46

(21) Anmeldenummer: **07006001.7**

(22) Anmeldetag: **23.03.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Reflex Winkelmann GmbH & Co. KG**
59227 Ahlen (DE)

(72) Erfinder: **Feld, Matthias**
59320 Enningerloh/Enniger (DE)

(74) Vertreter: **Meinke, Dabringhaus und Partner GbR**
Rosa-Luxemburg-Strasse 18
44141 Dortmund (DE)

(30) Priorität: **11.05.2006 DE 102006021916**

(54) Verfahren zur Entgasung und/oder Druckhaltung in einem geschlossenen Wasserkreislauf

(57) Ein Verfahren zur Entgasung und/oder Druckhaltung in einem geschlossenen Wasserkreislauf mit wenigstens einem Behälter zur Entgasung und/oder Druckhaltung, welchem über wenigstens einen Zulauf Wasser aus dem geschlossenen Wasserkreislauf zugeführt und aus welchem über wenigstens einen Ablauf Wasser in den geschlossenen Wasserkreislauf abgeführt wird, wobei die Förderung von Wasser aus dem Behälter in den Wasserkreislauf durch wenigstens eine im Ablauf ange-

ordnete, mit einer Steuerung verbundene Pumpe erfolgt, wobei die Steuerung neben der wenigstens einen Pumpe ein im Zulauf vorgesehene Ventil ansteuert, soll so verbessert werden, dass der zur Durchführung des Verfahrens erforderliche konstruktive Aufbau und die Regelung vereinfacht wird.

Dies wird dadurch erreicht, dass als Ventil ein elektromotorisch betriebenes Regelventil (6) verwendet wird, welches von der Steuerung (4) in Abhängigkeit vom Systemdruck stetig geregelt wird.

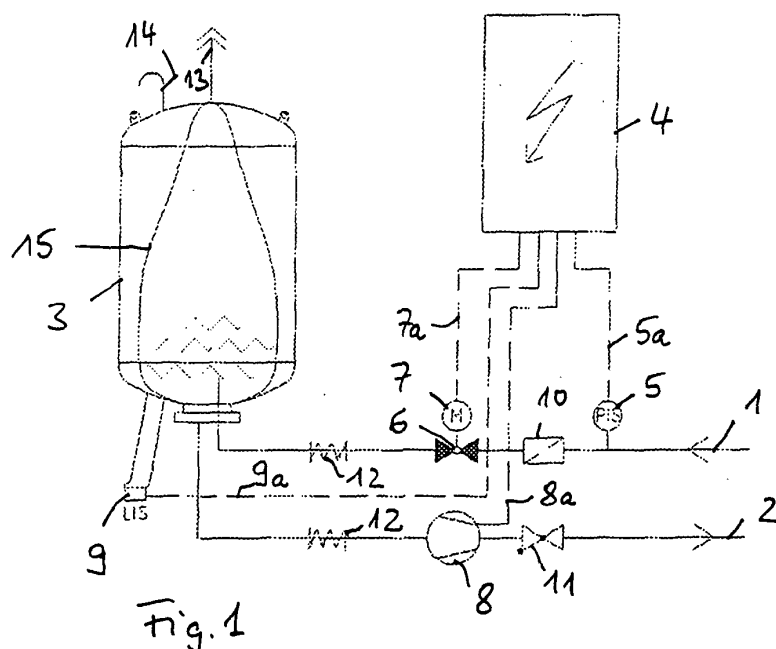


Fig. 1

EP 1 855 060 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 00 6001

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 89 12 549 U1 (.) 23. Mai 1990 (1990-05-23)	1,2,4	INV. F24D3/06 F24D3/10 F24D19/08
Y	* Seiten 5-6; Abbildungen 1,2 *	3,5	
Y	----- EP 0 902 239 A2 (OTTO HEAT HEIZUNGS [DE] REFLEX WINKELMANN & PANNHOFF G [DE]) 17. März 1999 (1999-03-17) * Absatz [0013] - Absatz [0032]; Abbildung 3 *	3,5	
A	----- DE 21 54 900 A1 (.) 10. Mai 1972 (1972-05-10) * das ganze Dokument *	1	
A	----- DE 295 10 126 U1 (BERNSTEIN HANS FRIEDRICH [DE]) 12. Oktober 1995 (1995-10-12) * das ganze Dokument *	1	
A	----- DE 197 05 741 C1 (BERNSTEIN HANS FRIEDRICH [DE]) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2010	Prüfer Arndt, Markus
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 Patentedokument, 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 07 00 6001

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.

20-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8912549	U1	23-05-1990	KEINE
EP 0902239	A2	17-03-1999	CZ 9802767 A3 15-03-2000 DE 19740358 A1 01-04-1999 PL 328543 A1 01-03-1999
DE 2154900	A1	10-05-1972	AU 452891 B2 19-09-1974 AU 3517771 A 03-05-1973 BE 774750 A1 14-02-1972 CA 962646 A1 11-02-1975 ES 396606 A1 16-12-1974 FR 2113571 A5 23-06-1972 GB 1355496 A 05-06-1974 IT 951695 B 10-07-1973 LU 64166 A1 15-05-1972 NL 7115222 A 08-05-1972
DE 29510126	U1	12-10-1995	KEINE
DE 19705741	C1	08-10-1998	KEINE

EPO FORM P0461

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