



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 235 035 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(51) Int Cl.7: **F24D 3/10, F24D 19/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(21) Anmeldenummer: **02002218.2**

(22) Anmeldetag: **30.01.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Reichert, Hubert**
35088 Battenberg (DE)
• **Schäfer, Detlev**
59964 Medebach (DE)

(30) Priorität: **27.02.2001 DE 20103392 U**

(74) Vertreter: **Wolf, Günter, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte Wolf & Wolf,
An der Mainbrücke 16
63456 Hanau (DE)

(71) Anmelder: **Viessmann Werke GmbH & Co**
35107 Allendorf (DE)

(54) Heizkreisverteiler

(57) Die Erfindung betrifft einen Heizkreisverteiler zum Anschluß an Flüssigkeitserhitzer, insbesondere Heizkessel, bestehend aus einem Gehäuse (1) mit erhitze- und heizkreisseitigen Vor- und Rücklaufanschlüssen 2,3;4,5), die im Gehäuse (1) durch Kanäle (6,7) miteinander in Verbindung stehen, die ihrerseits durch Anschlußbereiche (8,8') für eine Heizkreispumpe (P) und ein Beimischventil (MV) geführt sind. Gemäß der Erfindung ist im Gehäuse (1) zwischen den Kanälen (6,7) druckseitig hinter dem Anschlußbereich (8) der Heizkreispumpe (P) ein beide Kanäle (5,7) verbindende Überströmöffnung (9) angeordnet. Dieser Überströmöffnung (9) ist ein Verschlusstopfen (10) oder ein Überströmventil (11) zugeordnet.

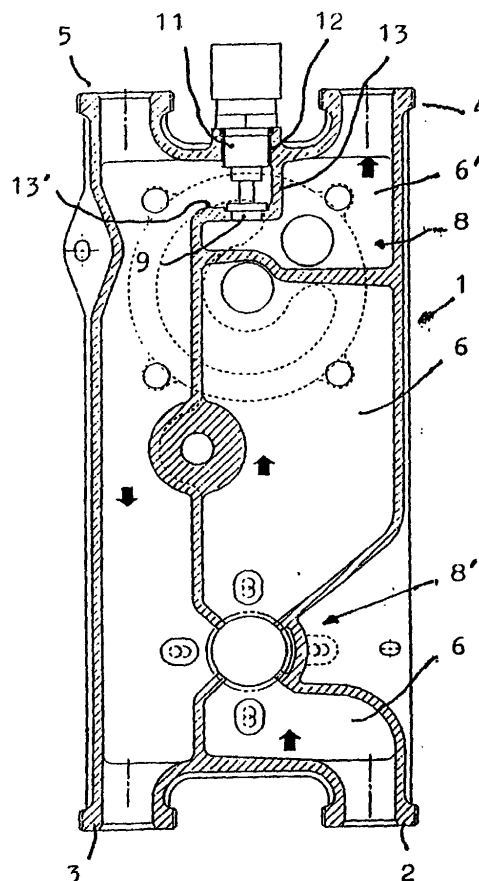


FIG. 2

EP 1 235 035 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2218

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 359 901 A (OPLAENDER WILO WERK GMBH) 28. März 1990 (1990-03-28) * Spalte 5, Zeile 15 - Zeile 25; Abbildungen 1,2 *	1,2	F24D3/10 F24D19/10
P,X	DE 201 04 615 U (TUXHORN GMBH & CO KG GEB) 17. Mai 2001 (2001-05-17) * das ganze Dokument *	1,2,4	
A	FR 2 211 109 A (MATERIEL TELEPHONIQUE) 12. Juli 1974 (1974-07-12) * Seite 3, Zeile 9 - Zeile 24; Abbildung 1 *	1	
A	DE 26 49 033 A (WELLA AG) 3. Mai 1978 (1978-05-03) * Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 198 02 669 A (SCHIFFAUER RALF KLAUS) 29. Juli 1999 (1999-07-29) * Abbildung 1 *	1	
D,A	EP 0 000 584 A (VIESSMANN HANS) 7. Februar 1979 (1979-02-07) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	FR 2 090 991 A (ANDJULOVICI ALEXEI) 14. Januar 1972 (1972-01-14) * Seite 8, Zeile 5 - Zeile 25; Abbildung 7 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2003	Prüfer Arndt, 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 : 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 02 00 2218

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.

22-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0359901 A	28-03-1990	DE 3828206 C1	02-11-1989
		AT 68048 T	15-10-1991
		DE 58900332 D1	07-11-1991
		EP 0359901 A1	28-03-1990
		ES 2026286 T3	16-04-1992
		GR 3003465 T3	17-02-1993
DE 20104615 U	17-05-2001	DE 20104615 U1	17-05-2001
FR 2211109 A	12-07-1974	FR 2211109 A6	12-07-1974
DE 2649033 A	03-05-1978	DE 2649033 A1	03-05-1978
DE 19802669 A	29-07-1999	DE 19802669 A1	29-07-1999
EP 0000584 A	07-02-1979	DE 2734553 B1	23-11-1978
		AT 525478 A	15-06-1982
		EP 0000584 A1	07-02-1979
FR 2090991 A	14-01-1972	DE 2021499 A1	18-11-1971
		FR 2090991 A5	14-01-1972

EPO FORM P0461

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