



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 239 236 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.03.2004 Patentblatt 2004/11

(51) Int Cl.7: **F24H 1/52, F24H 7/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: **01130360.9**

(22) Anmeldetag: **20.12.2001**

(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:
• **Grammling, Franz**
74336 Brackenheim (DE)
• **Rambacher, Gerhard**
74336 Brackenheim (DE)

(30) Priorität: **05.03.2001 DE 10110527**

(74) Vertreter: **Pfiz, Thomas, Dr. et al**
Patentanwälte Wolf & Lutz
Hauptmannsreute 93
70193 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Rotex GmbH,**
Metall- und Kunststofftechnik
74363 Güglingen (DE)

(54) **Heizeinrichtung zur kombinierten Heiz- und Brauchwassererwärmung**

(57) Die Erfindung betrifft Heizeinrichtung zur kombinierten Heiz- und Brauchwassererwärmung mit folgenden Merkmalen:

- a) einem mit Wärmespeicherflüssigkeit (14) befüllbaren Speicherbehälter (12),
- b) einem in den Speicherbehälter (12) eintauchenden Tauchkessel (16), welcher einen Brenner (18) zur Erzeugung von Verbrennungsgasen und einen Primärwärmetauscher (20) zur Erwärmung von Heizwasser durch die Verbrennungsgase aufweist,
- c) einem in dem Speicherbehälter (12) angeordneten, mit Heizwasser aus dem Primärwärmetauscher (20) beaufschlagbaren Ladewärmetauscher (22) zur Erwärmung der Wärmespeicherflüssigkeit (14),
- d) einem in dem Speicherbehälter (12) angeordneten Brauchwasserwärmetauscher (24) zur Erwärmung von durchlaufendem Brauchwasser unter Wärmeentnahme aus der Wärmespeicherflüssigkeit (14).

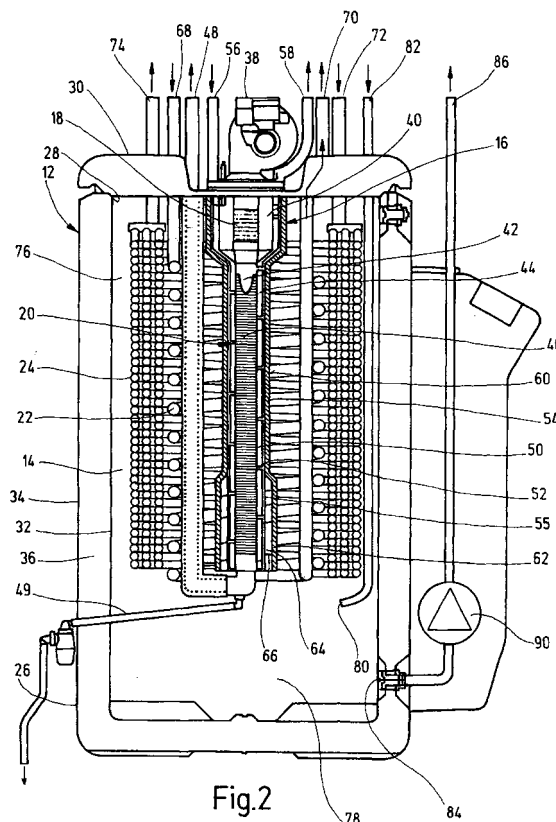


Fig.2

EP 1 239 236 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 13 0360

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	CH 194 702 A (MUELLER JAKOB) 31. Dezember 1937 (1937-12-31) * das ganze Dokument *	1	F24H1/52F24H7/04 F24H1/52 F24H7/04
A	US 4 226 195 A (LINDROOS MARTII K) 7. Oktober 1980 (1980-10-07) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 170 199 A (METIVIER ROGER M ET AL) 9. Oktober 1979 (1979-10-09)		
A	DE 15 79 857 A (DELLA CROCE MICHEL) 27. August 1970 (1970-08-27)		
A	GB 1 446 090 A (SAUNIER DUVAL) 11. August 1976 (1976-08-11)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2004	Prüfer von Mittelstaedt, A
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 01 13 0360

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

19-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 194702	A	31-12-1937	KEINE		
US 4226195	A	07-10-1980	CA	1097546 A1	17-03-1981
US 4170199	A	09-10-1979	KEINE		
DE 1579857	A	27-08-1970	FR	1437451 A	06-05-1966
			FR	87722 E	22-07-1966
			BE	684116 A	16-12-1966
			CH	466529 A	15-12-1968
			DE	1579857 A1	27-08-1970
			LU	50400 A	04-04-1966
GB 1446090	A	11-08-1976	FR	2210753 A1	12-07-1974

EPO FORM P0481

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