



(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**

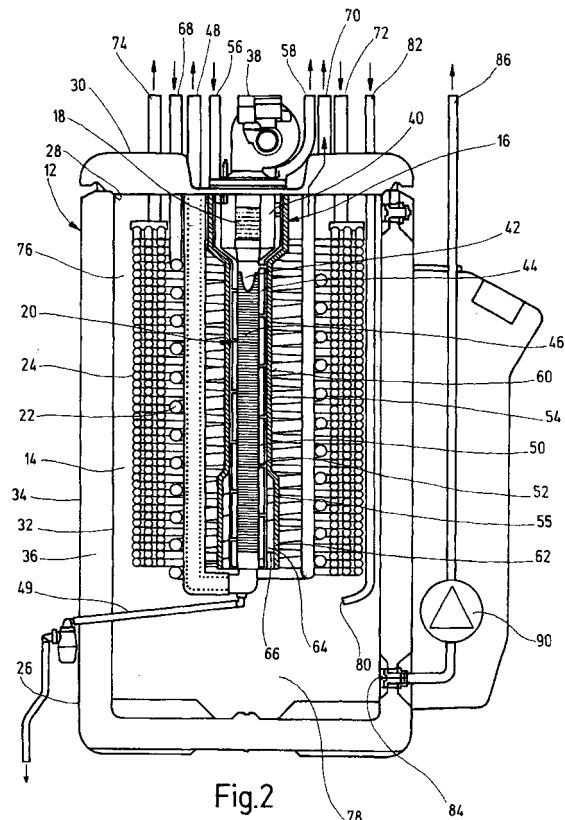
(74) Vertreter: **Pfiz, Thomas, Dr. et al**
Patentanwälte Wolf & Lutz
Hauptmannsreute 93
70193 Stuttgart (DE)

(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).





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) ----- | | |
| 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 : 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 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