

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 363 708 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89117550.7**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **F24H 1/18**

(22) Anmeldetag: **22.09.89**

(30) Priorität: **08.10.88 DE 3834286**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**18.04.90 Patentblatt 90/16**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE ES FR GB IT LI SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **27.03.91 Patentblatt 91/13**

(71) Anmelder: **E.G.O. Elektro-Geräte Blanc u.**

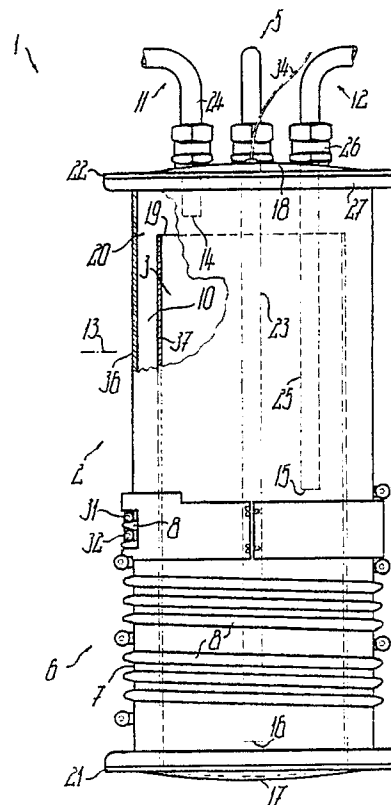
**Fischer**  
**Rote-Tor-Strasse Postfach 11 80**  
**W-7519 Oberderdingen(DE)**

(72) Erfinder: **Knauss, Hermann**  
**Sonnenhalde 6**  
**W-7519 Oberderdingen(DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte RUFF, BEIER und**  
**SCHÖNDORF**  
**Neckarstrasse 50**  
**W-7000 Stuttgart 1(DE)**

(54) **Heizvorrichtung für Medien.**

(57) Bei einer Heizvorrichtung (1) zur Erzeugung erhitzter Flüssigkeit und/oder von Dampf enthält ein Hauptbehälter (2) sowohl einen Flüssigkeitsspeicher (3) als auch eine gegenüber diesem im Fassungsvermögen wesentlich kleinere und abgetrennte, jedoch mit dem Flüssigkeitsspeicher (3) zur Nachfüllung kommunizierende Aufheizkammer (10), welcher die Beheizung (6) der Heizvorrichtung (1) direkt zugeordnet ist. Aus der Aufheizkammer (10) über einen Brauchaustritt (11) entnommenes Medium wird aus dem Flüssigkeitsspeicher (3) sofort selbsttätig nachgefüllt, wobei im Falle der Dampferzeugung und der druckdichten Ausbildung des Hauptbehälters (2) der Dampfdruck auch zur Flüssigkeitsförderung beispielsweise aus dem Flüssigkeitsspeicher (3) über ein Steigrohr und einen zugehörigen Brauchaustritt (12) dienen kann, so daß der Heizvorrichtung (1) wahlweise Dampf oder warme Flüssigkeit entnommen werden kann. Durch das geringe Volumen der Aufheizkammer (10), deren Querschnittserstreckung quer zur beheizten Behälterwandung (7) wesentlich kleiner als parallel zu dieser Behälterwandung (7) ist, ergeben sich sehr kurze Aufheizzeiten.



*Fig. 2*

EP 0 363 708 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 7550

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                             |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CH-A-1 439 41 (THOMANN)<br>* Insgesamt *<br>---                                     | 1,2                         | F 24 H 1/18<br>F 22 B 1/28               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CH-A-3 676 10 (BUCHER-GUYER AG MASCHINENFABRIK)<br>* Insgesamt *<br>---             | 1,2                         |                                          |
| A<br>A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP-A-0 097 265 (E.G.O.)<br>* Fig. *<br>-----                                        | 7,11<br>1,8,9               |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                             | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                             | F 24 H<br>F 22 B                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                             |                                          |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer                                   |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | 08 Januar 91                | VAN GESTEL H.M.                          |
| <div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/>A : technologischer Hintergrund<br/>O : nichtschriftliche Offenbarung<br/>P : Zwischenliteratur<br/>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br/>-----<br/>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div> |                                                                                     |                             |                                          |