



**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**


 Anmeldenummer: **81102604.6**



 Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 24 D 17/00**  
**F 24 D 19/10, F 24 H 1/18**


 Anmeldetag: **07.04.81**



 Priorität: **30.04.80 DE 3016639**


**71** Anmelder: **Forbach GmbH & Co. KG**  
**Postfach 1320**  
**D-8740 Bad Neustadt/Saale(DE)**


**43** Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**04.11.81 Patentblatt 81/44**



**72** Erfinder: **Kurz, Rolf, Ing. grad.**  
**Weinbergstrasse 43**  
**D-8740 Bad Neustadt(DE)**


**88** Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: **30.12.81**

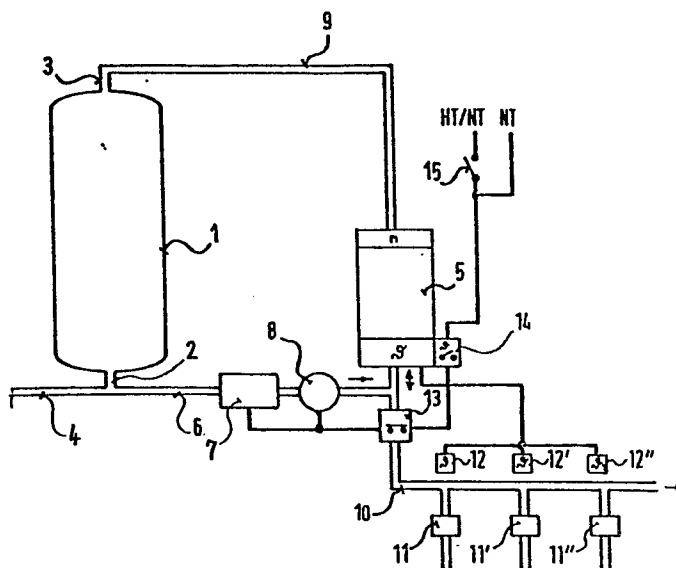

**74** Vertreter: **Vogl, Leo, Dipl.-Ing.**  
**AEG-TELEFUNKEN AEG-Hochhaus Theodor-Stern-Kai 1**  
**D-6000 Frankfurt/Main 70(DE)**


**84** Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH FR IT LI**


**54** **Wasserspeichererhitzer.**


**57** Bei Wasserspeichererhitzer, insbesondere zur Brauchwasserbereitung, mit einem Speicherbehälter (1), der einen unteren Rohrstutzen (2) für das Kaltwasser und einen oberen Rohrstutzen (3) für das Heißwasser aufweist, sind beide Rohrstutzen (2,3) über je eine Leitung (6 bzw. 9) mit einem Durchlauferhitzer (5) verbunden, der einen Temperaturfühler (14) aufweist, wobei in der vom Kaltwasser-Rohrstutzen (2) abgehenden Abzwegleitung (6) eine Absperreinrichtung (7) und eine Umwälzpumpe (8) angeordnet sind.

Damit auch während des Zapfvorganges ein Nach- bzw. Aufheizen des aus dem Speicherbehälter entnommenen Wassers auf eine gegenüber der Temperatur des Speicherwassers höhere Zapftemperaturen möglich ist, ist an der am Durchlauferhitzer (5) und der zum Durchlauferhitzer (5) führenden Kaltwasser-Abzwegleitung (6) eine Versorgungsleitung (10) für eine oder mehrere Zapfstellen (11,11',11'') angeschlossen und der Durchlauferhitzer (5) mit einem strömungsabhängig schaltbaren Kontakt (13) zum Steuern der Umwälzpumpe (8) und des Magnetventils (7) versehen, der während des Zapfvorganges durch Unterbrechen des Stromkreises ein Abschalten der Umwälzpumpe (8) und Schließen des Magnetventils (7) herbeiführt.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE |  |                   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )  |
|------------------------|--|-------------------|--|
| Kategorie              | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile    | betrifft Anspruch |  |
| A                      | DE - A1 - 2 819 505 (SAUNIER DUVAL)<br>* ganzes Dokument *<br>---                      | 1                 | F 24 D 17/00<br>F 24 D 19/10<br>F 24 H 1/18  |
| A                      | FR - A1 - 2 398 976 (SAUNIER DUVAL)<br>* ganzes Dokument *<br>---                      | 1                 |  |
| A                      | US - A - 4 037 786 (MUNROE)<br>* Spalte 2, Zeile 10 bis Spalte 3,<br>Zeile 35 *<br>--- | 1                 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )   |
| D,A                    | DE - B2 - 2 641 601 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO. KG)<br>* ganzes Dokument *<br>-----     | 1                 | F 24 D 3/00<br>F 24 D 17/00<br>F 24 D 19/00<br>F 24 H 1/00   |
|                        |  |                   | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |
|                        |  |                   | X: von besonderer Bedeutung<br>A: technologischer Hintergrund<br>O: nichtschriftliche Offenbarung<br>P: Zwischenliteratur<br>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E: kollidierende Anmeldung<br>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L: aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| X                      | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.             |                   |  |
| Recherchenort          | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer            |  |
| Berlin                 | 01-10-1981   | PIEPER            |  |