



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88119647.1

(51) Int. Cl. 5: F24D 3/08

(22) Anmeldetag: 25.11.88

(30) Priorität: 12.12.87 DE 8716433 U

(71) Anmelder: Viessmann, Hans, Dr.

Im Hain 24

D-3559 Battenberg/Eder(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
21.06.89 Patentblatt 89/25

(72) Erfinder: Viessmann, Hans, Dr.  
Im Hain 24  
D-3559 Battenberg/Eder(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GR IT LI NL

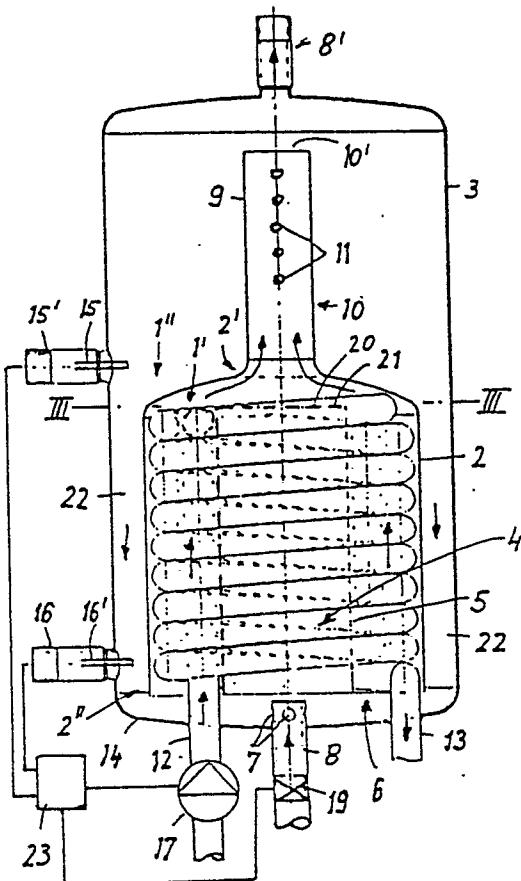
(74) Vertreter: Wolf, Günter, Dipl.Ing.  
Patentanwälte Dipl.-Ing. Amthor Dipl.-Ing.  
Wolf Postfach 70 02 45 An der Mainbrücke 16  
D-6450 Hanau 7(DE)

(54) Gerät zur Brauchwasserbereitung und -speicherung.

(54) Das Gerät zur Brauchwasseraufbereitung und -speicherung besteht aus einem Behälter (3) mit im unteren Innenbereich angeordneten, mit Ladepumpe (17) versehenen, schraubenlinienförmig gewendelten Rohrwärmetauscher (1) und mit unterem Kalt- und oberem Warmwasseranschluß, wobei über dem Wärmetauscher (1) eine nach unten offene, den Wärmetauscher (1) seitlich umfassende, etwa glockenförmige Abschirmung (2) angeordnet ist, deren Seitenwand mit der Behälterinnenwand einen Spalt (22) begrenzt und die an ihrem obersten Flächenbereich eine Öffnung aufweist, an der ein im oberen Bereich des Behälters (3) offen endendes Steigrohr (10) angesetzt ist. Das Volumen der den Wärmetauscher (1) enthaltenden Abschirmung (2) entspricht 30 - 50 % des Volumens des Behälters (3). Im Freiraum (4) innerhalb des Wärmetauschers (1) ist eine nach oben oder unten verschlossene Hülse (5) angeordnet und unter dieser die Mündung (7) des Kaltwasserzufuhranschlusses (8). Ferner sind in der Wandung (9) des Steigrohres (10), mindestens über dessen halbe obere Hälfte verteilt, Ausströmöffnungen (11) angeordnet.

EP 0 320 678 A3

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	FR-A-2 461 206 (ETS. CHAROT SA) * Fig. * ---	1	F 24 D 3/08
A	DE-U-8 703 576 (DMS-KALT UND WARMWASSERTECHNIK MÜHLENASCHÖPS-TITTEL OHG) * Fig. * ---	1	
A	BE-A- 700 049 (R. & G. SCHMÖLE METALLWERKE) * Fig. * ---	1	
A	BE-A- 829 725 (WABCO-STANDARD) * Fig. * -----	2	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
F 24 D F 24 H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>25-04-1990</b>	Prüfer <b>VAN GESTEL H.M.</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			