

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **87117648.3**

(51) Int. Cl. 4: **F24H 1/22**

(22) Anmeldetag: **28.11.87**

(30) Priorität: **27.10.87 DE 3736321**
01.12.86 DE 3641000

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.06.88 Patentblatt 88/23

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **30.11.88 Patentblatt 88/48**

(71) Anmelder: **Viessmann, Hans, Dr.**
Im Hain 24
D-3559 Battenberg/Eder(DE)

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

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

(54) **Heizkessel-Speicherkombination.**

(57) Die Heizkessel-Speicherkombination besteht aus einem wasserführenden Gehäuse (2), in dem über dem Feuerungsteil (4) ein Speicher (3) angeordnet ist. Um die Wärmeübergangsverhältnisse, insbesondere in Rücksicht auf eine Temperaturschichtung im Speicher zu optimieren und um einer Keimbildung bzw. einem Keimerhalt entgegenzuwirken, ist eine Heizkessel-Speicherkombination derart vorgesehen, daß die Umfangswand (1) des wasserführenden Gehäuses 92 zwischen Speicher und Feuerungsteil (3, 4) in Form eines Überströmschachtes (2') tailliert ausgebildet ist und längs der seitlichen Schwachwände (2'') mit Abstand zu diesen parallele Leitflächen (25) angeordnet sind, deren Endränder (25') abgebogen in die wasserführenden Innenräume (1) zwischen Speicher (3) bzw. Feuerungsteil (4) und den jeweils benachbarten Gehäusewänden (1') einragend angeordnet sind.

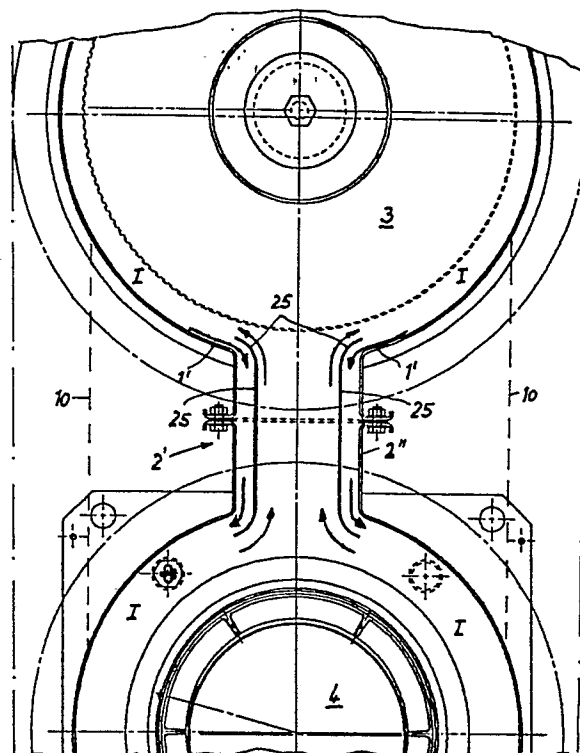


Fig. 1

EP 0 270 049 A3

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	CH-A- 443 604 (H. VIESSMANN) * Figur 1 * --	1	F 24 H 1/22
A	CH-A- 629 291 (STÜCKLIN & CIE) * Zusammenfassung * --	1	
A	FR-A-1 572 928 (BURGER EISENWERKE AG) * Figur 2 * -----	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 24 H
<div> <div> Recherchenort Den Haag </div> <div> Abschlußdatum der Recherche 24-06-1988 </div> <div> Prüfer VAN GESTEL </div> </div> <div> <div> KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 </div> <div> E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </div> </div>			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-4,11: Heizkessel-speicherkombination mit mit tailliert ausgebildete Umfangswand und Leitflächen
2. Patentansprüche 5-11: Heizkessel-speicherkombination mit im Übergangsbereich Auf- und Rucklauföffnungen

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.
- nämlich Patentansprüche: 1-4 und 11 teilweise