


 12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 21 Anmeldenummer: **88730235.4**


 51 Int. Cl.4: **F 24 H 9/00**


 22 Anmeldetag: **26.10.88**


 30 Priorität: **03.11.87 AT 2899/87 08.02.88 AT 242/88**
28.04.88 AT 1087/88 06.10.88 AT 2466/88

 43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.05.89 Patentblatt 89/19

 64 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

 88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
23.08.89 Patentblatt 89/34

 71 Anmelder: **Joh. Vaillant GmbH u. Co.**
Berghauser Strasse 40 Postfach 10 10 61
D-5630 Remscheid (DE)

 72 Erfinder: **Goebel, Peter**
Am Kirschbaum 14
D-5632 Wermelskirchen (DE)

Heimbach, Paul
Hirschweg 81
D-5068 Odenthal (DE)

Hogelucht, Martin
Blumenstrasse 46
D-5630 Remscheid (DE)


Lückemann, Dirk
Schlossmacherstrasse 11
D 5608 Radevormwald (DE)


Rottmann, Gernot
Flurstrasse 38
D-5632 Wermelskirchen (DE)


Schürbrock, Uwe
Spitzwegstrasse 2
D-5650 Solingen (DE)

Tenhumberg, Jürgen, Dr.
Tuchstrasse 62
D-5608 Radevormwald (DE)

Vaillant, Karl-Ernst
Küppelsteiner Strasse 49
D-5630 Remscheid (DE)

 74 Vertreter: **Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.**
c/o Joh. Vaillant GmbH u. Co Berghauser Strasse 40
Postfach 10 10 20
D-5630 Remscheid 1 (DE)

 54 **Brennerbeheiztes Gerät, insbesondere Wasserheizer.**

 57 Bei einem brennerbeheizten Gerät mit einem in der zu einem Kamin (5) od.dgl. Abgasabzug führenden Abgasführung (2) des Brenners (1) angeordneten, von den Abgasen dieses Brenners (1) durchströmten Wärmetauscher (3) wird ein bedarfsweise wählbarer Anteil der Abgase aus dem Brennraum (8) unmittelbar in den Kamin (5) od.dgl. Abgasanlage geleitet, um die Temperatur dort nicht unterhalb des Taupunktes absinken zu lassen und dadurch die Ausbildung von Kondensat zu verhindern.

Die Größe dieses in den Kamin (5) od.dgl. unmittelbar abzuleitenden Abgas-Anteiles ist unter Berücksichtigung der jeweiligen örtlichen Verhältnisse von Fall zu Fall bestimmbar. Die Zufuhr ungekühlter Abgase kann über eine Umgehungs-führung (9) erfolgen oder es kann die Wärmeaufnahme-fähigkeit des Wärmetauschers (3) zielführend verringert werden.

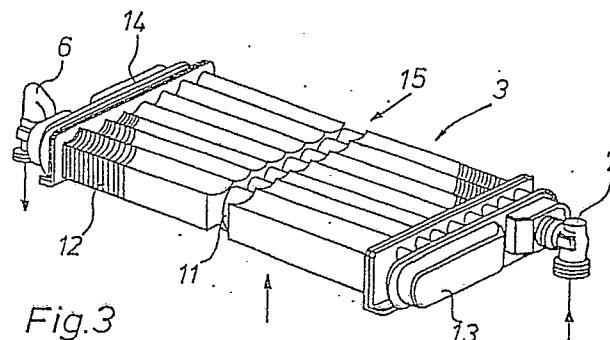


Fig.3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-A-3 604 842 (KLÖCKNER & CO.) * Insgesamt * --	1-5,7	F 24 H 9/00
A	DE-C- 929 521 (SCHMIEG) * Insgesamt * --	1,8-10	
A	DE-A-1 604 087 (WELCKER) * Insgesamt * --	1,17	
A	EP-A-0 225 929 (RENDAMAX) * Figur 5 * --	1,17, 18	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 286 (M-429)(2009), 13. November 1985 & JP-A-60 126 540 (HITACHI SEIDA- KUSHO K.K.) 06-07-1985 * Zusammenfassung * --	1,25	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 24 H F 28 F
A	US-A-3 242 910 (HALE) * Figur * --	1,25	
A	US-A-3 735 809 (MATSUSHIMA) * Zusammenfassung * --	1,17, 31	
A	EP-A-0 185 514 (NGK INSULATORS LTD) * Zusammenfassung * --	1,34	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. . / .			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-05-1989	Prüfer VAN GESTEL
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 197 (M-239)(1342), 27. August 1983 & JP-A-58 95 144 (MATSUSHITA SEIKO K.K.) 06-06-1983 * Zusammenfassung * --	1, 34	
A	DE-A-3 403 225 (VIESSMANN) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



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 1-7: Kessel mit Umgehungsführung für Abgase.
2. Patentansprüche 1,8-16: Kessel mit Lamellen besetzter Rohre mit lamellenfrei Bereich..
3. Patentansprüche 1,17-33,38-40: Kessel mit einem drosselbaren Teil des Wärmetauschers
4. Patentansprüche 1,34-37: Kessel mit Wärmerückstrahlenden Leitbleche

- 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: