

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 81104401.5

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: F 28 D 21/00

(22) Anmeldetag: 06.06.81

(30) Priorität: 12.06.80 DE 8015581 U

(71) Anmelder: Joh. Vaillant GmbH u. Co  
Berghauser Strasse 40 Postfach 10 10 20  
D-5630 Remscheid(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
23.12.81 Patentblatt 81/51

(72) Erfinder: Tenhumberg, Jürgen, Dr.  
Am Mühlenkämpchen 14  
D-5608 Radevormwald(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.08.82

(72) Erfinder: Kehl, Reinhold  
Paulusstrasse 94  
D-5632 Wermelskirchen(DE)

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

(72) Erfinder: Pelzer, Kurt  
Am Stockbergerbusch 7  
D-5067 Kürten / Weiden(DE)

(54) **Abgaswärmetauscher.**

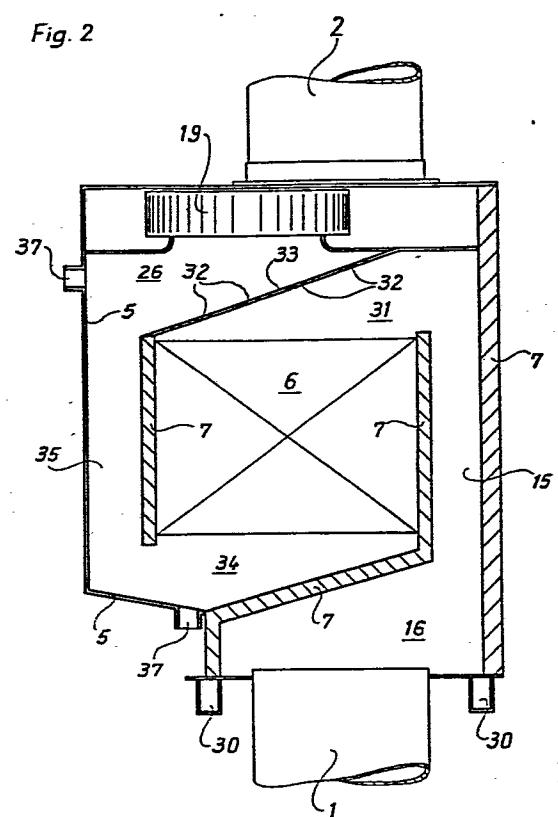
(57) Ein Abgaswärmetauscher für eine mit einem weiteren Wärmetauscher (6) versehene brennstoffbeheizte Wärmequelle zum Einbau in eine mit einem Gebläse (19, 21) versehene, Umlenkungen aufweisende Abgasleitung sowie mit einer Wärmeisolierung (7).

Der Abgasauslass (2) aus diesem Abgaswärmetauscher ist an dessen Oberseite vorgesehen, das Gebläse (19, 21) ist an dieser Stelle untergebracht, die Abgasführung ist in einer Ebene angeordnet und eine Bypassabgasstrecke (8, 32) ist zum Abgaswärmetauscherelement (6) vorgesehen.

Durch die Hochlage des Gebläses (19, 21) ist es möglich, dieses trocken und damit korrosionsfrei zu halten.

Hauptanwendungsgebiet der Erfindung sind Heizeinrichtungen für Einfamilienhäuser und Wohnungen.

Fig. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.?)
Kategorie	Kenzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
Y	<p><u>LU - A - 81 913</u> (METALLBAU SEV.)</p> <p>* Seite 5, von Figur Beschreibung bis Seite 10; Figuren 1,2,3 *</p> <p>---</p>	1,2,3, 4,5,6, 8,9	F 28 D 21/00
Y	<p><u>NL - A - 76 12 508</u> (V.E.G.GASINSTITUT)</p> <p>* Seite 4, Zeile 19 - Seite 7, Zeile 3; Figuren 1,2 *</p> <p>---</p>	1,2, 3,4, 5,6, 8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.?)
A	<p><u>US - A - 3 813 039</u> (WELLS)</p> <p>* Spalte 3, Zeilen 4-7; Figur 1 *</p> <p>---</p>	1	F 28 D
A	<p><u>US - A - 4 079 888</u> (BRISCOE)</p> <p>* Spalte 2, Zeilen 43-55; Figuren 1,2,3 *</p> <p>---</p>	5,6,7	
A	<p><u>FR - A - 2 426 233</u> (VAILLANT)</p> <p>* Seite 2, Zeilen 16-20; Figur *</p>	7	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
A	<u>US - A - 4 011 904</u> (HOPE u.a.)		X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet
A	<u>US - A - 3 913 663</u> (GATES)		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
			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
<p><input checked="" type="checkbox"/> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29.04.1982	Prüfer FILTRI	