

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **81104401.5**

51 Int. Cl.³: **F 28 D 21/00**

22 Anmeldetag: **06.06.81**

30 Priorität: **12.06.80 DE 8015581 U**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.12.81 Patentblatt 81/51

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **25.08.82**

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

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

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

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

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

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

54 **Abgaswärmetauscher.**

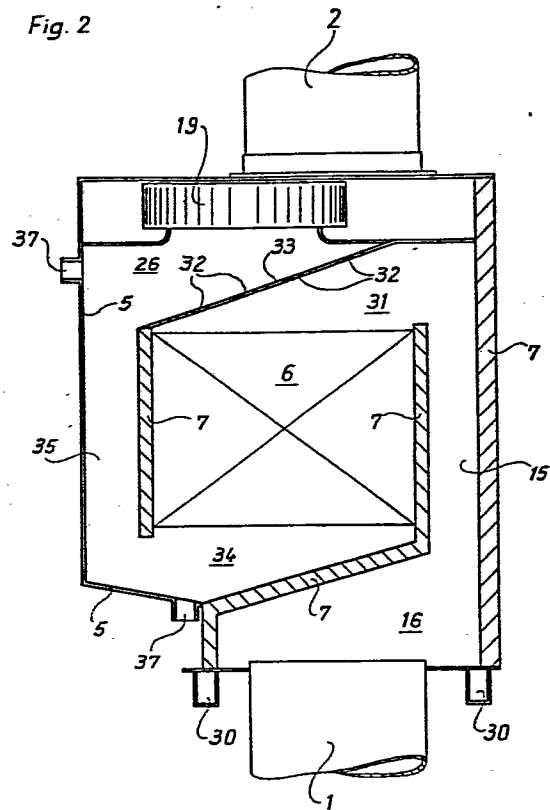
57 Ein Abgaswärmetauscher für eine mit einem weiteren Wärmetauscher (6) versehene brennstoffbeheizte Wärmequelle zum Einbau in eine mit einem Gebläse (19, 21) versehene, Umlenkungen aufweisende Abgasleitung sowie mit einer Wärmeisolierung (7).

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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0042129

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 4401

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
Y	<u>LU - A - 81 913</u> (METALLBAU SEV.) * Seite 5, von Figur Beschreibung bis Seite 10; Figuren 1,2,3 *	1,2,3, 4,5,6, 8,9	F 28 D 21/00
	--		
Y	<u>NL - A - 76 12 508</u> (V.E.G.GASINSTITUT) * Seite 4, Zeile 19 - Seite 7, Zeile 3; Figuren 1,2 *	1,2, 3,4, 5,6, 8,9	
	--		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
A	<u>US - A - 3 813 039</u> (WELLS) * Spalte 3, Zeilen 4-7; Figur 1 *	1	F 28 D
	--		
A	<u>US - A - 4 079 888</u> (BRISCOE) * Spalte 2, Zeilen 43-55; Figuren 1,2,3 *	5,6,7	
	--		
A	<u>FR - A - 2 426 233</u> (VAILLANT) * Seite 2, Zeilen 16-20; Figur *	7	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
A	<u>US - A - 4 011 904</u> (HOPE u.a.)		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 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
A	<u>US - A - 3 913 663</u> (GATES)		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29.04.1982	FILTRI	