



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2012 Patentblatt 2012/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.06.2008 Patentblatt 2008/25

(21) Anmeldenummer: **07023308.5**

(22) Anmeldetag: **01.12.2007**

(51) Int Cl.:
F24H 1/32 (2006.01) **F24H 1/24 (2006.01)**
F24H 1/26 (2006.01) **F24H 1/28 (2006.01)**
F24H 1/34 (2006.01) **F24H 1/36 (2006.01)**
F24H 1/44 (2006.01) **F24H 1/30 (2006.01)**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **08.12.2006 DE 102006058278**
12.02.2007 AT 2182007

(71) Anmelder: **Vaillant GmbH**
42859 Remscheid (DE)

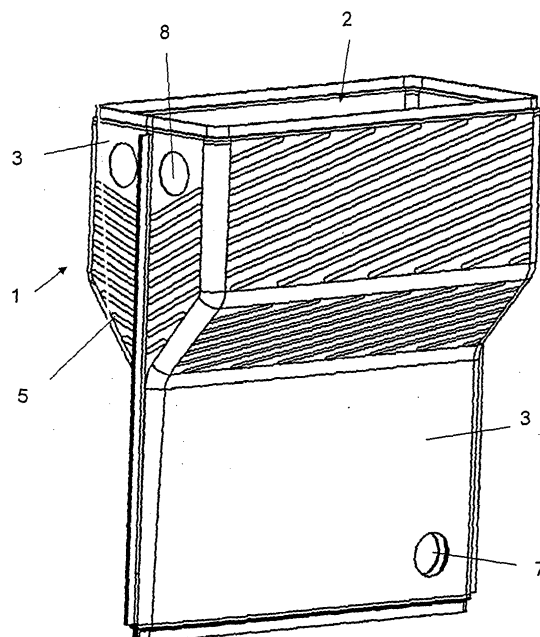
(72) Erfinder:
• **Kolbe, Martin**
06556 Schönewerda (DE)
• **Schult, Joachim**
21395 Tespe (DE)

(74) Vertreter: **Hocker, Thomas**
Vaillant GmbH
Berghauser Strasse 40
42859 Remscheid (DE)

(54) **Wärmetauscher mit Brennkammer**

(57) Wärmetauscher (1) mit Brennkammer (2) für ein brennstoffbeheiztes Heizgerät, wobei der Wärmetauscher (1) und die Brennkammer (2) aus Platten (3) hergestellt sind und jeweils zwei Platten (3) einen Wasserkanal (6) bilden, wobei zwei Wasserkanäle (6) derart näherungsweise spiegelbildlich angeordnet sind, dass auf einer Seite die Wasserkanäle (6) derart weit auseinander angeordnet sind, dass sie die Brennkammer (2) bilden und sich der Abstand der beiden Wasserkanäle (6) zur anderen Seite derart verjüngt, dass die beiden Wasserkanäle (6) einen Heizgaskanal (4) bilden.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 02 3308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	GB 903 630 A (SIEVERT AB MAX) 15. August 1962 (1962-08-15) * Seite 1 - Seite 2; Abbildung 1 *	1,2,5	INV. F24H1/32 F24H1/24 F24H1/26 F24H1/28 F24H1/34 F24H1/36 F24H1/44 F24H1/30	
X	US 4 846 149 A (CHATO JOHN D [CA]) 11. Juli 1989 (1989-07-11) * Spalte 2; Abbildungen 1-3 *	1,5		
X	WO 01/44727 A1 (SOUTHCORP AUSTRALIA PTY LTD [AU]; MANLEY DAVID WILLIAM [AU]; MASTALERZ) 21. Juni 2001 (2001-06-21) * Seite 16; Abbildungen 31-38 *	1-6		
A,D	DE 10 2005 033050 A1 (VAILLANT GMBH [DE]) 16. März 2006 (2006-03-16) * das ganze Dokument *	1		
A	DE 34 32 526 A1 (THYSSEN INDUSTRIE [DE]) 13. März 1986 (1986-03-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1		
A	FR 2 507 293 A1 (DRU BV [NL]) 10. Dezember 1982 (1982-12-10) * Seite 4; Abbildung 2 *	1		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 281 125 A2 (VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]) 7. September 1988 (1988-09-07) * Zusammenfassung; Abbildung 7 *	1		F24H
A	EP 0 994 313 A1 (FASTO NEFIT BV [NL] NEFIT BUDERUS B V [NL]) 19. April 2000 (2000-04-19) * das ganze Dokument *	1		
A	DE 23 08 374 A1 (STREBELWERK GMBH) 5. September 1974 (1974-09-05) * Seite 1; Abbildungen 1-3 *	1		
-/--				
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 31. Juli 2012	Prüfer García Moncayo, O	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 3308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 136 764 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 26. September 2001 (2001-09-26) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 31. Juli 2012	Prüfer García Moncayo, O
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 02 3308

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

31-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 903630	A	15-08-1962	KEINE		
US 4846149	A	11-07-1989	CA	1280065 C	12-02-1991
			CN	1037028 A	08-11-1989
			US	4846149 A	11-07-1989
WO 0144727	A1	21-06-2001	AU	2267200 A	25-06-2001
			CN	1398337 A	19-02-2003
			EP	1285203 A1	26-02-2003
			JP	2003517559 A	27-05-2003
			WO	0144727 A1	21-06-2001
DE 102005033050	A1	16-03-2006	KEINE		
DE 3432526	A1	13-03-1986	KEINE		
FR 2507293	A1	10-12-1982	BE	893383 A2	02-12-1982
			CA	1217399 A1	03-02-1987
			CH	657912 A5	30-09-1986
			DE	3220447 A1	23-12-1982
			DK	247482 A	04-12-1982
			FR	2507293 A1	10-12-1982
			GB	2103342 A	16-02-1983
			IT	1190849 B	24-02-1988
			JP	58024744 A	14-02-1983
			NL	8102695 A	03-01-1983
			SE	8203311 A	04-12-1982
EP 0281125	A2	07-09-1988	AT	85418 T	15-02-1993
			DE	3807116 A1	15-09-1988
			DE	3877985 D1	18-03-1993
			EP	0281125 A2	07-09-1988
			ES	2039487 T3	01-10-1993
EP 0994313	A1	19-04-2000	EP	0994313 A1	19-04-2000
			NL	1010300 C2	13-04-2000
DE 2308374	A1	05-09-1974	KEINE		
EP 1136764	A2	26-09-2001	DE	10013608 A1	04-10-2001
			EP	1136764 A2	26-09-2001

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82