



(11) EP 1 933 101 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2012 Patentblatt 2012/36

(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)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.06.2008 Patentblatt 2008/25

(21) Anmeldenummer: **07023308.5**

(22) Anmeldetag: **01.12.2007**

(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:

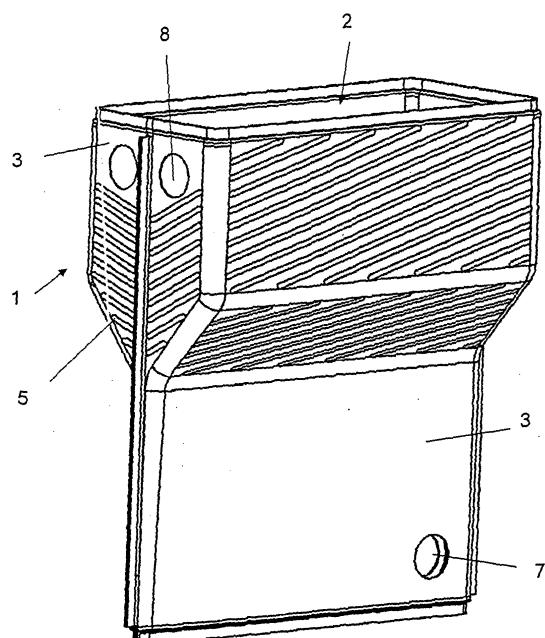
- **Kolbe, Martin**
06556 Schönewerda (DE)
- **Schult, Joachim**
21395 Tespe (DE)

(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 nähерungsweise 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	Betritt 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
X	US 4 846 149 A (CHATO JOHN D [CA]) 11. Juli 1989 (1989-07-11) * Spalte 2; Abbildungen 1-3 * -----	1,5	F24H1/28 F24H1/34 F24H1/36 F24H1/44
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	F24H1/30
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	F24H
A	EP 0 281 125 A2 (VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]) 7. September 1988 (1988-09-07) * Zusammenfassung; Abbildung 7 * -----	1	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 3308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	<p>EP 1 136 764 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 26. September 2001 (2001-09-26) * das ganze Dokument *</p> <p>-----</p>	1	
		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)	
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		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<small>EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)</small>			

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