

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 944 561 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.04.2011 Patentblatt 2011/15

(51) Int Cl.:
F24H 1/46 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.07.2008 Patentblatt 2008/29

(21) Anmeldenummer: 08100476.4

(22) Anmeldetag: 15.01.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK

(30) Priorität: 15.01.2007 DE 102007002877

(71) Anmelder: **PLEWA Schornsteintechnik und
Heizsysteme GmbH
54662 Speicher (DE)**

(72) Erfinder:
• Plein, Michael Jakob
54293, Pfalzel (DE)
• Dirscherl, Josef
93158, Teublitz (DE)

(74) Vertreter: **Bittner, Bernhard
Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte
Ägidienplatz 7
93047 Regensburg (DE)**

(54) Heizungssystem mit zwei Brennern

(57) Die Erfindung betrifft ein Heizungssystem (1) mit einem ersten Brenner (2) der mit einem ersten Brennstoff betreibbar ist, mit einem Wärmetauscher (4) durch den ein flüssiges Medium fließt, welches von der von dem ersten Brenner abgegebenen Wärme erwärmt wird und einem Abführrohr (6), welches ein von dem ersten Brenner (4) erhitztes Gas abführt. Erfindungsgemäß weist das Heizungssystem (1) einen von dem ersten Brenner (2) unabhängig und mit einem gegenüber dem ersten Brennstoff verschiedenen zweiten Brennstoff betreibbaren zweiten Brenner (12) auf, wobei dieser zweite Brenner (12) Wärme wenigstens teilweise an den Wärmetauscher (4) abgibt.

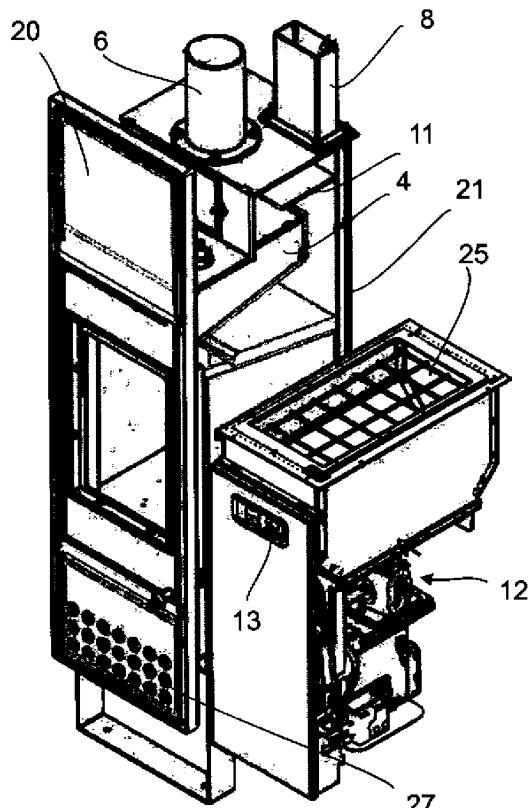


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 0476

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 035 045 A1 (KRAMMER CHEM DAMPFKESSEL REIN) 9. September 1981 (1981-09-09)	1-4,6-8, 10	INV. F24H1/46
Y	* Seiten 2-4; Abbildung 1 *	5,9,11	-----
Y	DE 30 44 900 A1 (BROETJE AUGUST GMBH & CO [DE]) 1. Juli 1982 (1982-07-01)	5	-----
	* Seiten 3-12; Abbildung 1 *	-----	
Y	GB 2 072 817 A (BOYLE A S) 7. Oktober 1981 (1981-10-07)	9	-----
	* Seite 1; Abbildungen 1-2 *	-----	
Y	US 3 308 805 A (HANS STOCKLI) 14. März 1967 (1967-03-14)	11	-----
	* Spalten 2-4; Abbildungen 1-3 *	-----	
X	DE 30 15 718 A1 (SCHULZ ULRICH ING) 12. November 1981 (1981-11-12)	1	-----
	* Seiten 6-9; Abbildungen 1-3 *	-----	
X	GB 2 093 973 A (POWRMATIC LTD) 8. September 1982 (1982-09-08)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *	-----	F24H
X	DE 101 12 671 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02)	1	-----
	* Spalten 1-3 *	-----	
X	EP 1 160 520 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 5. Dezember 2001 (2001-12-05)	1	-----
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	-----	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 4. März 2011	Prüfer Blot, Pierre-Edouard
EPO FORM 1503_03_82 (P04C03)	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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	
	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		

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

EP 08 10 0476

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

04-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0035045	A1	09-09-1981		KEINE		
DE 3044900	A1	01-07-1982		KEINE		
GB 2072817	A	07-10-1981		KEINE		
US 3308805	A	14-03-1967	AT CH GB NO SE	264078 B 429080 A 1047019 A 115265 B 309480 B	12-08-1968 31-01-1967 02-11-1966 09-09-1968 24-03-1969	
DE 3015718	A1	12-11-1981		KEINE		
GB 2093973	A	08-09-1982		KEINE		
DE 10112671	A1	02-10-2002	GB	2375590 A		20-11-2002
EP 1160520	A2	05-12-2001	DE	10027652 A1		13-12-2001