

(19)



(11)

**EP 2 045 521 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**05.03.2014 Patentblatt 2014/10**

(51) Int Cl.:

**F23D 11/44** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:

**08.04.2009 Patentblatt 2009/15**

(21) Anmeldenummer: **08165000.4**

(22) Anmeldetag: **24.09.2008**

(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 RS**

(30) Priorität: **01.10.2007 CH 15612007**

(71) Anmelder: **Toby AG**

**4502 Solothurn (CH)**

(72) Erfinder:

- **Wueest, Josef**  
**6312 Steinhausen (CH)**
- **Minder, Claude**  
**4563 Gerlafingen (CH)**

(74) Vertreter: **Falk, Urs**

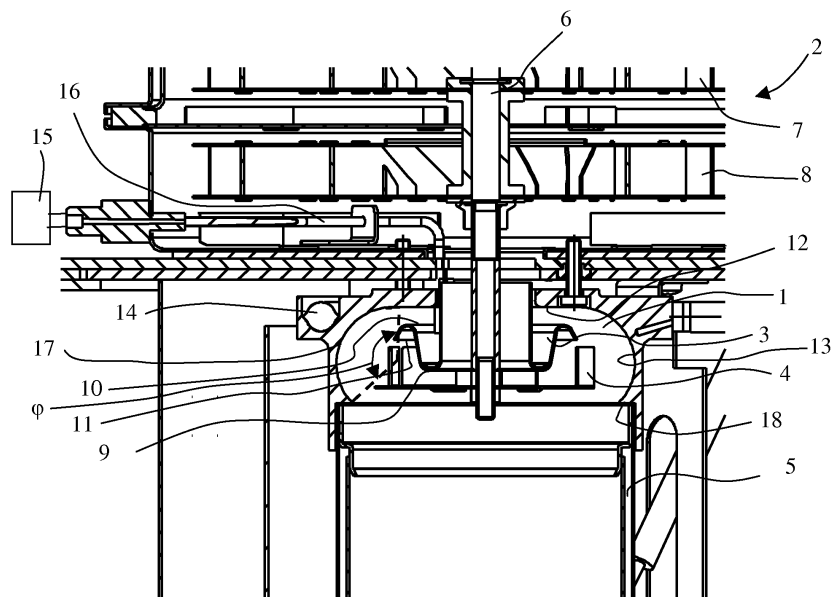
**Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk  
Eichholzweg 9A  
6312 Steinhausen (CH)**

### (54) Brenner mit einer Verdampferkammer

(57) Ein Brenner mit einer Verdampferkammer (1), einer Brennstoffpumpe (15) für die Förderung des Brennstoffs, einem Gebläse (2) für die Förderung der Verbrennungsluft, einem Zerstäuberbecher (3), einem Mischrad (4) und einem Flammenhalter (5), wobei die Verdampferkammer eine zum Flammenhalter hin offene Kammer ist, die durch einen Boden (12) und eine an den Boden

angrenzende Seitenwand (13) begrenzt ist, wobei die Seitenwand (13) an einem Vorsprung (18) endet, und wobei ein Flammenhalter (5) auf dem Vorsprung sitzt, ist **dadurch gekennzeichnet, dass** die Seitenwand (13) gegen den Boden (12) hin als gekrümmte Fläche und gegen den Vorsprung (18) hin als gekrümmte Fläche ausgebildet ist.

Fig. 1



**EP 2 045 521 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 16 5000

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 1 162 403 A1 (WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG AG [AT]) 12. Dezember 2001 (2001-12-12) * Absatz [0013] - Absatz [0014]; Abbildungen 1-4 *	1	INV. F23D11/44
A,D	WO 00/12935 A1 (TOBY AG [CH]; WUEEST JOSEF [CH]; STEINER HEINZ [CH]) 9. März 2000 (2000-03-09) * Seite 9, Zeile 18 - Seite 10, Zeile 20; Abbildung 3 *	1	
A	KR 0 127 619 Y1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 2. November 1998 (1998-11-02) * Abbildungen 1,5 *	1	
A	US 4 302 180 A (LE MER JOSEPH) 24. November 1981 (1981-11-24) * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Januar 2014	Prüfer Theis, Gilbert
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 : mündliche 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			

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 16 5000

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.

22-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1162403	A1	12-12-2001	AT 408904 B	25-04-2002
			DE 50103710 D1	28-10-2004
			EP 1162403 A1	12-12-2001
-----				
WO 0012935	A1	09-03-2000	AT 260442 T	15-03-2004
			AU 5145599 A	21-03-2000
			CA 2341549 A1	09-03-2000
			DE 19981766 D2	22-11-2001
			DE 59908661 D1	01-04-2004
			DK 1110033 T3	05-07-2004
			EP 1110033 A1	27-06-2001
			HR P20010143 A2	30-06-2003
			US 6540505 B1	01-04-2003
			WO 0012935 A1	09-03-2000
-----				
KR 0127619	Y1	02-11-1998	KEINE	
-----				
US 4302180	A	24-11-1981	CA 1123285 A1	11-05-1982
			DE 2964084 D1	30-12-1982
			EP 0006774 A2	09-01-1980
			ES 481230 A1	16-11-1979
			FR 2429967 A1	25-01-1980
			JP S556195 A	17-01-1980
			US 4302180 A	24-11-1981
-----				

EPO FORM P0461

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