



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 2 098 781 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.05.2011 Patentblatt 2011/21

(51) Int Cl.:
F23C 7/00 (2006.01) F23D 3/40 (2006.01)
F23D 5/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.09.2009 Patentblatt 2009/37

(21) Anmeldenummer: 09153707.6

(22) Anmeldetag: 26.02.2009

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: 05.03.2008 DE 102008012794

(71) Anmelder: Auerhahn Bestecke GmbH
72213 Altensteig (DE)

(72) Erfinder: Abele, Werner
89558, Böhmenkirch (DE)

(74) Vertreter: BRP Renaud & Partner
Rechtsanwälte Notare Patentanwälte
Königstrasse 28
70173 Stuttgart (DE)

(54) Feuerungseinrichtung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine insbesondere mit Flüssigbrennstoff, beispielsweise mit Ethanol, befeuerbare Feuerungseinrichtung (1), insbesondere ein so genanntes Tischfeuer. Erfindungswesentlich ist dabei, dass die Feuerungseinrichtung (1) zumindest ein, einen Brennraum (2) der Feuerungseinrichtung (1) begrenzendes und kreisbogenförmig ausgebildetes Strömungs-/Begrenzungselement (3) aufweist, das so ausgebildet ist, dass sich beim Betrieb der Feuerungseinrichtung (1) eine im Brennraum (2) in Umfangsrichtung gerichtete Luftströmung bildet und dadurch einen Flammenwirbel (8) erzeugt.

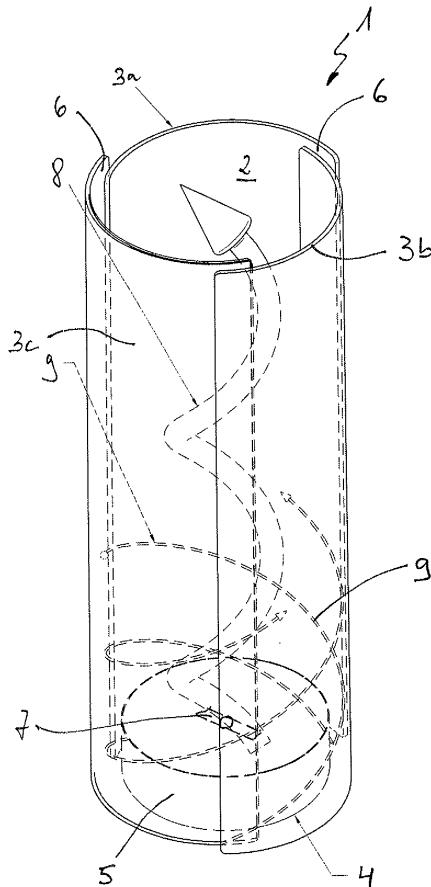


Fig. 1

EP 2 098 781 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 3707

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 055 031 A (WERNER JOHN [US]) 8. Oktober 1991 (1991-10-08)	1,3	INV. F23C7/00
Y	* Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 24; Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 10 *	2,4-6,11	F23D3/40 F23D5/04
Y	----- DE 42 37 187 A1 (RUDERICH RAIMUND PROF DR [DE]) 5. Mai 1994 (1994-05-05) * Spalte 1, Zeile 38 - Spalte 2, Zeile 27 * * Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 16 * * Abbildungen 3-9 *	2,6	
Y	----- US 2005/227194 A1 (WEINBERGER MICHAEL [US]) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) * Absatz [0008]; Abbildung 5 *	4,5,11	
X	----- US 5 673 682 A (HANNEBAUM HAROLD W [US]) 7. Oktober 1997 (1997-10-07) * Abbildungen 2,4,5 * * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 51 *	1-3,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	----- JP 54 109632 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 28. August 1979 (1979-08-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1,4,7	F23C F23D F24B F24C F21V F21L F21S
X	----- JP 58 000010 A (MINO KOGYO KK) 5. Januar 1983 (1983-01-05) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1,4,8	
X	----- US 2004/261780 A1 (FRINK TOBY [US] ET AL) 30. Dezember 2004 (2004-12-30)	1,3	
A	* Absätze [0016], [0017]; Abbildung 1 *	6	
	----- -/-		
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		14. April 2011	Mougey, Maurice
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 3707

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE							
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)				
X	GB 1 272 589 A (ICI LTD [GB]) 3. Mai 1972 (1972-05-03) * Seite 1, Zeile 76 - Seite 2, Zeile 11 * * Abbildungen 1,2 *	1,4,5					
X, P	CA 2 598 733 A1 (JOHNSON OSCAR [CA]) 22. Februar 2009 (2009-02-22) * das ganze Dokument *	1,4					
X, P	DE 20 2007 018478 U1 (RIEGER CARSTEN [DE]) 11. September 2008 (2008-09-11) * Absätze [0006], [0024]; Abbildungen 1,2 *	1,3,4					
E	EP 2 172 705 A1 (RYSER ANDREAS [CH]) 7. April 2010 (2010-04-07) * Absatz [0038]; Abbildungen 1-3 *	1,3,4					
A	FR 2 895 064 A1 (GAZ DE PETROLE [FR]) 22. Juni 2007 (2007-06-22) * das ganze Dokument *	1-3					
A	US 5 405 262 A (APPEL RON I [US]) 11. April 1995 (1995-04-11) * das ganze Dokument *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)				
A	US 3 730 674 A (GROSS B) 1. Mai 1973 (1973-05-01) * Spalte 6, Zeile 25 - Zeile 42 *	11					
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt							
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort Den Haag</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 14. April 2011</td> <td>Prüfer Mougey, Maurice</td> </tr> </table>				Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. April 2011	Prüfer Mougey, Maurice	
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. April 2011	Prüfer Mougey, Maurice					
<table border="1"> <tr> <td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td colspan="3"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument						
<table border="1"> <tr> <td>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 </td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>				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			
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 09 15 3707

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.

14-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5055031	A	08-10-1991	WO	9117396 A1		14-11-1991
DE 4237187	A1	05-05-1994		KEINE		
US 2005227194	A1	13-10-2005		KEINE		
US 5673682	A	07-10-1997		KEINE		
JP 54109632	A	28-08-1979		KEINE		
JP 58000010	A	05-01-1983		KEINE		
US 2004261780	A1	30-12-2004		KEINE		
GB 1272589	A	03-05-1972		KEINE		
CA 2598733	A1	22-02-2009		KEINE		
DE 202007018478	U1	11-09-2008		KEINE		
EP 2172705	A1	07-04-2010	AU	2009222583 A1	22-04-2010	
			CH	699677 A2	15-04-2010	
			JP	2010094508 A	30-04-2010	
			US	2010104993 A1	29-04-2010	
FR 2895064	A1	22-06-2007		KEINE		
US 5405262	A	11-04-1995		KEINE		
US 3730674	A	01-05-1973	DE	2235362 A1	01-02-1973	
			GB	1391958 A	23-04-1975	