

(19)



(11)

EP 1 967 794 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.09.2017 Patentblatt 2017/37

(51) Int Cl.:
F24B 1/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2008 Patentblatt 2008/37

(21) Anmeldenummer: **08004294.8**

(22) Anmeldetag: **07.03.2008**

(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

(72) Erfinder: **Rainer, Johann**
4906 Eberschwang (AT)

(74) Vertreter: **Leinweber & Zimmermann**
European Patent Attorneys
Patentanwälte
Rosental 7
80331 München (DE)

(30) Priorität: **08.03.2007 DE 102007011438**

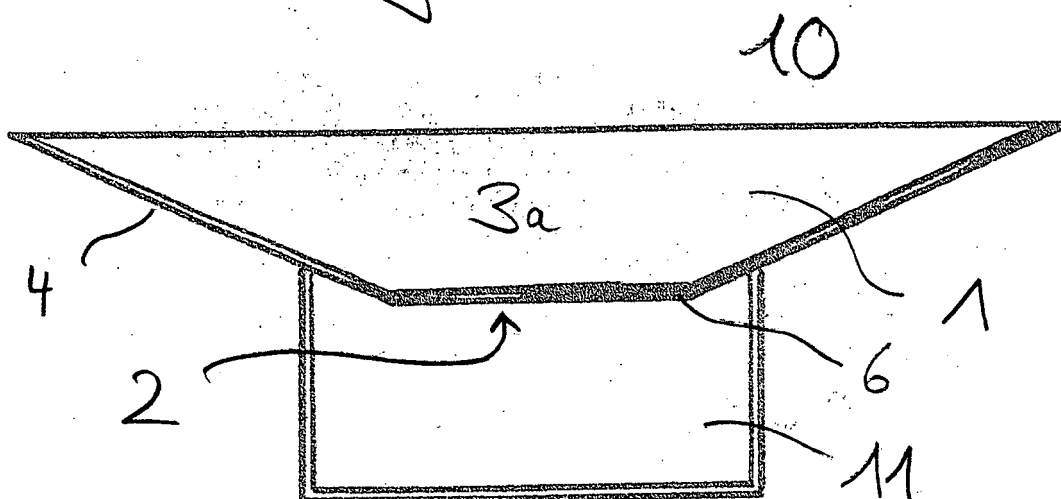
(71) Anmelder: **Rainer, Johann**
4906 Eberschwang (AT)

(54) **Ofen mit zentrierter Flammenführung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Ofen mit einem zum Verbrennen fester Brennstoffe ausgelegten Feuerraum, mit einem im Feuerraum angeordneten schalenartigen

Einsatz mit einer zum Flammendurchgang ausgelegten Durchgangsöffnung in seinem Bodenbereich, die dem Boden oder einer Seite des Feuerraums zugewandt ist.

Fig. 1a



EP 1 967 794 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 4294

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 539 973 A (HAIT PAUL W [US]) 10. September 1985 (1985-09-10) * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 4, Zeile 30; Abbildungen 1-5 *	1,2,4,5, 8,9,12, 13,15	INV. F24B1/02
X	US 5 649 477 A (LINGWOOD ANTHONY MICHAEL [ES]) 22. Juli 1997 (1997-07-22) * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 10, Zeile 60; Abbildungen 1-14 *	1-3,8-15	
Y		6,7	
X	FR 2 813 656 A1 (TREPORT MARIE CATHERINE [FR]) 8. März 2002 (2002-03-08) * Seite 4, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 32; Abbildungen 1-4 *	1,15	
X	US 4 938 202 A (HAIT PAUL W [US]) 3. Juli 1990 (1990-07-03) * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 7, Zeile 5; Abbildungen 1-8 *	1,2,4,8, 9,12,13, 15	
X	CH 463 746 A (SCHMID HANS [CH]) 15. Oktober 1968 (1968-10-15) * Abbildungen 1,2 *	1,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47J F24B F24C
Y	DE 39 28 730 A1 (VALENTINI ARNALDO [IT]) 22. November 1990 (1990-11-22) * Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 8, Zeile 33; Abbildungen 1-4 *	6,7	
Y	WO 2006/116849 A1 (CROPLEY HOLDINGS LTD [BS]; CONRAD WAYNE ERNEST [CA]) 9. November 2006 (2006-11-09) * Absätze [0161], [0442], [0457]; Abbildungen 1-18 *	6,7	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. August 2017	Prüfer Makúch, Milan
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	

10

15

20

25

30

35

40

45

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

50

55



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 4294

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 5 649 471 A (HEYNDERICKX INGRID E J R [NL] ET AL) 22. Juli 1997 (1997-07-22) * Spalte 5, Zeilen 54-65; Abbildungen 1-3 *	6,7	
A	----- WO 2005/092163 A1 (SMARTECH ITALIA S P A [IT]; BADIN ROBERTO [IT]) 6. Oktober 2005 (2005-10-06) * das ganze Dokument * -----	4-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. August 2017	Prüfer Makúch, Milan
KATEGORIE DER GENANNTE 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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 08 00 4294

5 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.

08-08-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4539973 A	10-09-1985	KEINE	
US 5649477 A	22-07-1997	AT 158484 T AU 682164 B2 CA 2141693 A1 DE 69314181 D1 DE 69314181 T2 EP 0653917 A1 GB 2269311 A US 5649477 A WO 9403093 A1	15-10-1997 25-09-1997 17-02-1994 30-10-1997 09-04-1998 24-05-1995 09-02-1994 22-07-1997 17-02-1994
FR 2813656 A1	08-03-2002	KEINE	
US 4938202 A	03-07-1990	KEINE	
CH 463746 A	15-10-1968	KEINE	
DE 3928730 A1	22-11-1990	KEINE	
WO 2006116849 A1	09-11-2006	AU 2006243710 A1 CA 2685913 A1 CN 101495811 A EP 2019947 A1 GB 2451054 A US 2007210063 A1 US 2009202690 A1 US 2010024799 A1 US 2013008317 A1 WO 2006116849 A1	09-11-2006 09-11-2006 29-07-2009 04-02-2009 14-01-2009 13-09-2007 13-08-2009 04-02-2010 10-01-2013 09-11-2006
US 5649471 A	22-07-1997	DE 69603330 D1 DE 69603330 T2 EP 0760616 A1 JP H10500052 A US 5649471 A WO 9627318 A1	26-08-1999 17-02-2000 12-03-1997 06-01-1998 22-07-1997 12-09-1996
WO 2005092163 A1	06-10-2005	AU 2005226956 A1 RU 2370197 C2 US 2007196552 A1 WO 2005092163 A1	06-10-2005 20-10-2009 23-08-2007 06-10-2005

EPO FORM P0461

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