



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.03.2008 Patentblatt 2008/11

(51) Int Cl.:
F24B 5/02 (2006.01) F24B 1/192 (2006.01)
F23B 60/02 (2006.01) F23L 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2008 Patentblatt 2008/10

(21) Anmeldenummer: **07016814.1**

(22) Anmeldetag: **28.08.2007**

(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 YU

(30) Priorität: **29.08.2006 NL 1032374**

(71) Anmelder: **Kal-Fire B.V.**
5951 DH Belfeld (NL)

(72) Erfinder: **Van Melick, Beijko Martijn Eli**
5931 DS Tegelen (NL)

(74) Vertreter: **Valkonet, Rutger et al**
Algemeen Octrooi- en Merkenbureau
P.O. Box 645
5600 AP Eindhoven (NL)

(54) **Herd, insbesondere zum Heizen mit Gas oder Holz**

(57) Die Erfindung betrifft einen Herd (10), insbesondere zum Heizen mit Gas oder Holz wenigstens umfassend einen Verbrennungsraum (11), einen Verbrennungsluftzufuhrkanal (14A) zur externen Zufuhr von Verbrennungsluft in den Verbrennungsraum (11), einen an den Verbrennungsraum anschliessenden Abgasabfuhrkanal (13) zur Abfuhr von Verbrennungsrauchgasen aus dem Verbrennungsraum, sowie einen mit dem Verbrennungsraum und/oder dem Abgasabfuhrkanal in wärmetauschendem Kontakt stehenden Umgebungsluftzufuhrkanal (15, 15A, 15B), um der Umgebung Umgebungsluft mit niedriger Temperatur zu entziehen und an die Umgebung Umgebungsluft mit höherer Temperatur abzugeben, wobei der Verbrennungsraum (11) an einer ersten, vorderen offenen Seite gegen die Umgebung abschliessbar ist mittels einer Platte (12).

Erfindungsgemäss wird der Herd dadurch gekennzeichnet, dass in dem Verbrennungsluftzufuhrkanal ein Abschlusselement (20) angeordnet ist, welches Abschlusselement einstellbar ist zwischen einer ersten Stellung, in der der Verbrennungsluftzufuhrkanal (14A) mit dem Verbrennungsraum (11) in Verbindung steht und einer zweiten Stellung, in der der Verbrennungsluftzufuhrkanal nicht mit dem Verbrennungsraum in Verbindung steht.

Indem ein Abschlusselement in dem Verbrennungsluftzufuhrkanal angewandt wird, kann dadurch eine gefährliche Betriebssituation vermieden werden, bei der Abgase als Folge einer Unterdrucksituation bei geöffnetem Verbrennungsraum in den Aufstellraum geblasen werden.

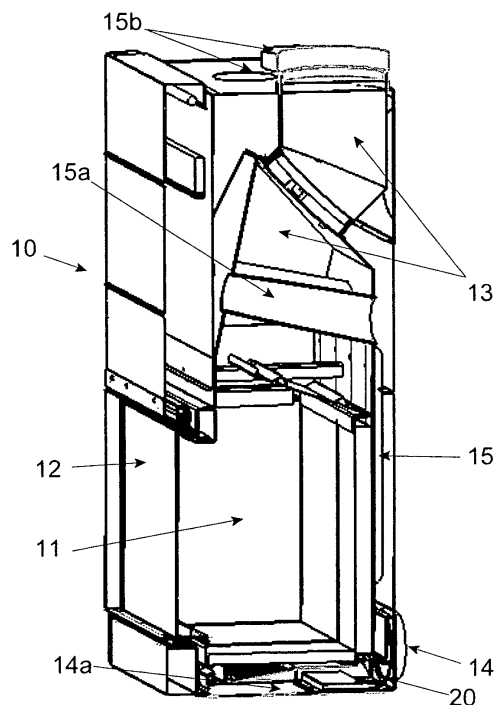


Fig. 1a

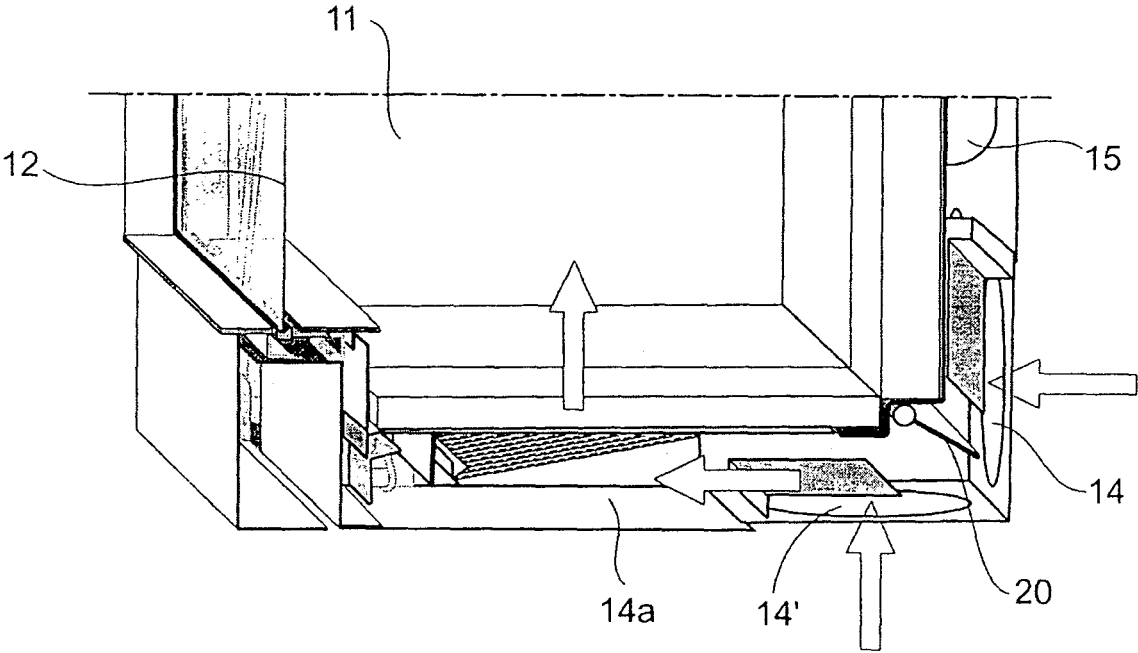


Fig. 1b



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 6814

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 136 662 A (WILLSON ALLAN C) 30. Januar 1979 (1979-01-30)	1-3	INV. F24B5/02
Y	-----	4-6	F24B1/192 F23B60/02 F23L3/00
Y	US 4 304 217 A (MCGINN TERRANCE E) 8. Dezember 1981 (1981-12-08) * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 9 * * Spalte 4, Zeile 50 - Zeile 61; Abbildungen *	4-6	
A	----- DE 103 24 634 A1 (AJ WELLS & SONS NEWPORT [GB]) 8. Januar 2004 (2004-01-08) -----	1	
A	DE 20 2006 003963 U1 (OLSBERG HERMANN EVERKEN GMBH [DE]) 1. Juni 2006 (2006-06-01) * das ganze Dokument *	1	
A	----- DE 201 17 276 U1 (HARK GMBH & CO KG KAMIN UND KA [DE]) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * das ganze Dokument *	1	
A	----- FR 2 558 573 A (CESA VALENTIN [FR]) 26. Juli 1985 (1985-07-26) -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F24B F23L F23B F23M
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2008	Prüfer Verdoodt, Luk
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 6814

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.

28-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4136662	A	30-01-1979	CA	1088393 A1	28-10-1980
US 4304217	A	08-12-1981	KEINE		
DE 10324634	A1	08-01-2004	FR	2841327 A1	26-12-2003
			GB	2389414 A	10-12-2003
DE 202006003963	U1	01-06-2006	KEINE		
DE 20117276	U1	24-01-2002	AT	325311 T	15-06-2006
			WO	03036173 A1	01-05-2003
			EP	1436549 A1	14-07-2004
			ES	2259386 T3	01-10-2006
FR 2558573	A	26-07-1985	KEINE		

EPO FORM P0461

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