



(11)

EP 2 131 106 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2013 Patentblatt 2013/12

(51) Int Cl.:
F23D 11/10 (2006.01) **F23D 11/44 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.12.2009 Patentblatt 2009/50

(21) Anmeldenummer: **09007107.7**(22) Anmeldetag: **28.05.2009**

(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: **03.06.2008 DE 102008026478**

(71) Anmelder: **DEUTZ Aktiengesellschaft
51149 Köln (DE)**

(72) Erfinder:

- **Miebach, Rolf
50321 Brühl (DE)**
- **Broll, Peter, Dr.
51427 Bergisch-Gladbach (DE)**
- **Schraml, Stephan, Dr.
53639 Königswinter (DE)**

(54) **Heizeinrichtung für ein Gebäude**

(57) 1. Heizeinrichtung für ein Gebäude.
 2.1 Die Erfindung betrifft ein Brennstoff- und Brennluftaufbereitungssystem 1 mit einem Brenner 6 für eine Heizungseinrichtung, insbesondere für Gebäude, wobei die Heizeinrichtung einen Wärmetauscher 2 aufweist, in dem die heißen Brenngase des zugeordneten Brenners 6 ein Wärmeträgermedium, insbesondere Wasser, erwärmen, wobei dem Brenner 6 über eine Brennstoffdüse eineinrichtung Brennstoff und weiterhin Brennluft zuführbar sind und wobei die Brennluft mit dem aus der Brennstoffdüse eineinrichtung austretenden Brennstoff in einer nachgeschalteten Luftstromzerstäuberdüse vermischt wird.

2.2 Erfindungsgemäß wird ein Brennstoff- und Brennluftaufbereitungssystem 1 mit einem Brenner 6 bereitgestellt, das bei kompaktem Aufbau zuverlässig arbeitet. Weiterhin ist das Brennstoff- und Brennluftaufbereitungssystem 1 für alle denkbaren Varianten eines solchen Systems verwendbar. Dies wird dadurch erreicht, dass die Brennstoffdüse eineinrichtung einen sich zumindest von einem Eintritt 16 bis zu einem Austritt 17 erstreckenden Düsenkörper 13 mit darin angeordnetem Trägerkörper 14 aufweist, die zusammen einen filmbildenden Brennstoffzuführkanal 15 formen.

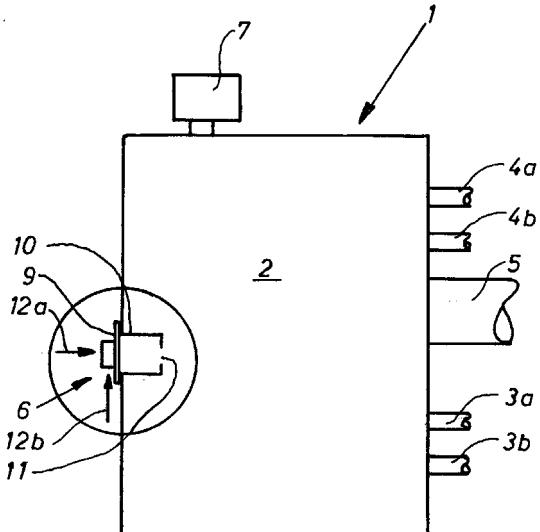


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 7107

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 161 915 A (COUNCIL SCIENT IND RES) 22. Januar 1986 (1986-01-22) * Seite 1, Zeile 5 - Seite 2, Zeile 50; Anspruch 2; Abbildung 1 *	1-5,13	INV. F23D11/10 F23D11/44
X	US 2002/090584 A1 (MOHR PATRICK J [US]) 11. Juli 2002 (2002-07-11) * Absatz [0019] - Absatz [0029]; Abbildungen 1,2,5,7 *	1-6,13	
X	US 2 089 673 A (KARL STEINMANN) 10. August 1937 (1937-08-10) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 1 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 10; Abbildungen 1-9 *	1-5,7,13	
A	DE 42 43 036 A1 (DORNIER GMBH [DE]) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * das ganze Dokument *	9,14	
A	DE 101 00 375 A1 (BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]) 11. Juli 2002 (2002-07-11) * das ganze Dokument *	9,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 36 08 698 A1 (DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT [DE]) 23. Juli 1987 (1987-07-23) * das ganze Dokument *	1,13	F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Februar 2013	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 : 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			

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

EP 09 00 7107

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2161915	A	22-01-1986	KEINE		
US 2002090584	A1	11-07-2002	KEINE		
US 2089673	A	10-08-1937	KEINE		
DE 4243036	A1	23-06-1994	KEINE		
DE 10100375	A1	11-07-2002	KEINE		
DE 3608698	A1	23-07-1987	DE 3608698 A1 EP 0233330 A1	23-07-1987 26-08-1987	