

(19)



(11)

EP 1 610 061 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

08.10.2008 Patentblatt 2008/41

(51) Int Cl.:

F23D 3/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

28.12.2005 Patentblatt 2005/52

(21) Anmeldenummer: **05009732.8**

(22) Anmeldetag: **03.05.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **22.06.2004 DE 102004030035**

(71) Anmelder: **J. Eberspächer GmbH & Co. KG**

73730 Esslingen (DE)

(72) Erfinder:

- **Schmidt, Oliver**
73207 Plochingen (DE)
- **Eberspach, Günter**
72649 Wolfschlugen (DE)

(74) Vertreter: **Ruttensperger, Bernhard et al**

Weickmann & Weickmann
Patentanwälte
Postfach 86 08 20
81635 München (DE)

(54) **Brennstoffverdampfungsanordnung**

(57) Eine Brennstoffverdampfungsanordnung zur Erzeugung von Brennstoffdampf, insbesondere für einen Verdampferbrenner eines Fahrzeugheizgeräts, einen Reformer oder dergleichen, umfasst ein poröses Verdampfermedium (12) sowie ein Leitungsanschlusselement (22), wobei das Leitungsanschlusselement (22) mit einem Anschluss/Verteilungs-Abschnitt (24) in eine in dem porösen Verdampfermedium (12) vorgesehene Öffnung (20) eingesetzt ist und mit einem Abschlussbereich

(28) die Öffnung (20) und einen diese umgebenden Bereich (30) des porösen Verdampfermediums (12) an einer einer Brennstoffdampfaufnahmekammer (56) zugewandt zu positionierenden Seite des porösen Verdampfermediums (12) überdeckt, wobei der Anschluss/Verteilungs-Abschnitt (24) zur Verbindung mit einer Brennstoffleitung (38) ausgebildet ist und eine Verteilungsöffnungsanordnung (32) aufweist zur Einleitung von flüssigem Brennstoff in das poröse Verdampfermedium (12).

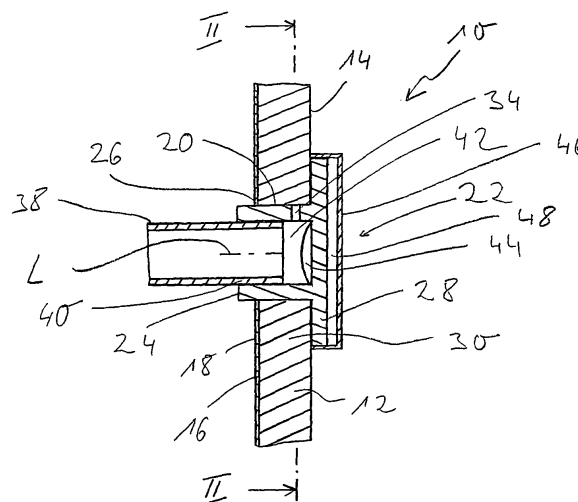


Fig. 1

EP 1 610 061 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 9732

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 602 621 A (MELLETT JESSE B ET AL) 31. August 1971 (1971-08-31) * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 61; Abbildungen 2,5,6 * * Spalte 6, Zeile 25 - Zeile 38 *	1-8,10	INV. F23D3/40
X	DE 22 62 673 A1 (SCHLADITZ HERMANN J) 11. Juli 1974 (1974-07-11) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 4, Absatz 3 * * Seite 5, Absatz 3 * * Abbildung 1 *	4-8,10	
X	US 2 966 944 A (DOWNS EDGAR S) 3. Januar 1961 (1961-01-03) * Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 60 * * Abbildungen 6,7,14 *	1,2,4,5, 8,10	
X	US 5 249 956 A (CHU WILLIAM H [US]) 5. Oktober 1993 (1993-10-05) * Abbildung 2 * * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 35 * * Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 27 *	1-8,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23D
A	US 4 632 306 A (BLEEKER JOCHEN [DE] ET AL) 30. Dezember 1986 (1986-12-30) * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 45 * * Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 33 *	9	
A	DE 198 48 149 A1 (WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]) 4. Mai 2000 (2000-05-04) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 39; Abbildung 1 *	1,10	
A	DE 101 36 292 A1 (EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]) 13. Februar 2003 (2003-02-13) * Absatz [0074]; Abbildung 15 *	1,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		25. August 2008	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 : 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 05 00 9732

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.

25-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3602621 A	31-08-1971	KEINE	
DE 2262673 A1	11-07-1974	FR 2211268 A1	19-07-1974
		GB 1435790 A	12-05-1976
		IT 1000367 B	30-03-1976
		JP 49096327 A	12-09-1974
		JP 56032526 B	28-07-1981
		SE 406972 B	05-03-1979
		US 3869242 A	04-03-1975
US 2966944 A	03-01-1961	KEINE	
US 5249956 A	05-10-1993	KEINE	
US 4632306 A	30-12-1986	DE 3403916 A1	08-08-1985
		JP 60185016 A	20-09-1985
DE 19848149 A1	04-05-2000	KEINE	
DE 10136292 A1	13-02-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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