

(19)



(11)

EP 1 574 782 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.04.2008 Patentblatt 2008/16

(51) Int Cl.:

F23D 3/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.09.2005 Patentblatt 2005/37

(21) Anmeldenummer: **05001680.7**

(22) Anmeldetag: **27.01.2005**

(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

(72) Erfinder: **Bauer, Thomas**

72555 Metzingen (DE)

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

Weickmann & Weickmann

Patentanwälte

Postfach 86 08 20

81635 München (DE)

(30) Priorität: **03.02.2004 DE 102004005267**

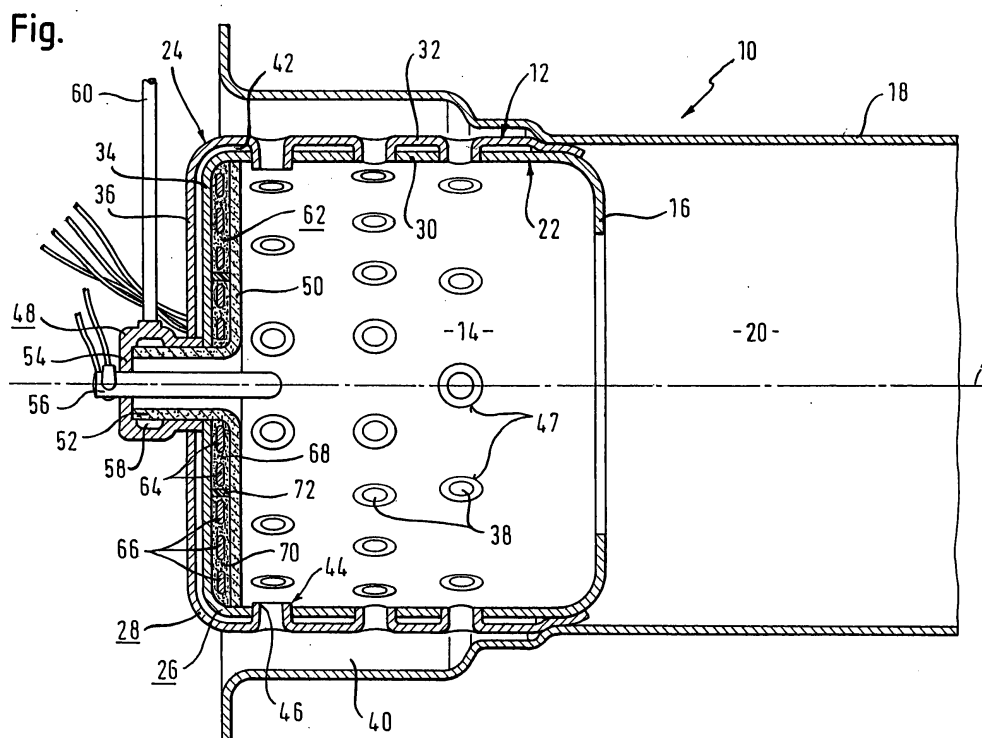
(71) Anmelder: **J. Eberspächer GmbH & Co. KG**

73730 Esslingen (DE)

(54) **Verdampferbrenner, insbesondere für ein Fahrzeugheizgerät**

(57) Ein Verdampferbrenner, insbesondere für ein Fahrzeugheizgerät, umfasst ein eine Brennkammer (14) bereitstellendes Brennkammergehäuse (12) mit einer Umfangswandung (22) und einer Bodenwandung (24), wobei das Brennkammergehäuse (12) im Bereich der

Umfangswandung (22) oder/und im Bereich der Bodenwandung (24) wenigstens bereichsweise doppelwandig mit einer Innenwand (30, 34) und einer Außenwand (32, 36) und einem Zwischenraum (42) zwischen der Innenwand (30, 34) und der Außenwand (32, 36) ausgebildet ist.



EP 1 574 782 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 1680

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 39 10 424 A1 (WEBASTO AG FAHRZEUGTECHNIK, 8035 STOCKDORF, DE) 4. Oktober 1990 (1990-10-04) * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildung 1 *	1,10	INV. F23D3/40
A	EP 1 363 070 A (J. EBERSPAECHER GMBH & CO. KG) 19. November 2003 (2003-11-19) * Spalte 4, Absatz 20 - Spalte 9, Absatz 35; Abbildung 1 *	1	
A	DE 197 17 544 A1 (J. EBERSPAECHER GMBH & CO., 73730 ESSLINGEN, DE) 29. Oktober 1998 (1998-10-29) * Spalte 4, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 21; Abbildung 1 *	1	
A	DE 101 64 225 A1 (WEBASTO THERMOSYSTEME INTERNATIONAL GMBH) 17. Juli 2003 (2003-07-17) * Spalte 2, Absatz 21 - Spalte 4, Absatz 29; Abbildungen 1-3 *	7,8,10, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Januar 2008	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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

12

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- siehe Folgeseite(n)
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 05 00 1680

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-11

Verdampferbrenner in dem das Brennkammergehäuse an der Bodenwandung und/oder an der Umfangswandung doppelwandig, mit einem Zwischenraum zwischen der Innenwand und der Aussenwand, ausgebildet ist.

2. Ansprüche: 12-14

Verdampferbrenner mit einem Brennkammergehäuse an dem Luftöffnungen vorgesehen sind, wobei diese Öffnungen von einem Lufteinleitvorsprung umgeben sind.

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

EP 05 00 1680

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.

16-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3910424	A1	04-10-1990	EP	0389807 A2	03-10-1990
			JP	2287006 A	27-11-1990
			JP	2754850 B2	20-05-1998
			US	5020991 A	04-06-1991

EP 1363070	A	19-11-2003	DE	10219633 C1	04-12-2003

DE 19717544	A1	29-10-1998	CZ	9903763 A3	13-12-2000
			WO	9849494 A1	05-11-1998
			DE	19880561 B4	17-03-2005

DE 10164225	A1	17-07-2003	KEINE		

EPO FORM P0461

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