(11) **EP 1 645 803 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 22.10.2008 Patentblatt 2008/43

(51) Int Cl.: F23N 1/00 (2006.01) F23N 5/24 (2006.01)

F23N 5/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 12.04.2006 Patentblatt 2006/15

(21) Anmeldenummer: 05020512.9

(22) Anmeldetag: 20.09.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 05.10.2004 DE 102004048482

(71) Anmelder: J. Eberspächer GmbH & Co. KG 73730 Esslingen (DE)

(72) Erfinder: Schmidt, Oliver 73207 Plochingen (DE)

(74) Vertreter: Ruttensperger, Bernhard et al Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20 81635 München (DE)

(54) Verfahren zum Starten eines Heizgerätes, insbesondere Fahrzeugheizgerätes

(57) Bei einem Verfahren zum Starten eines Heizgerätes, insbesondere Fahrzeugheizgerät, wird in einer ersten Zündphase (t_{z1}) Brennstoff mit einer ersten Zünd-Fördermenge (m_{max}) in das Heizgerät eingespeist und dann, wenn vor Ablauf einer maximalen Zeitdauer (t_{z1} ') der ersten Zündphase (t_{z1}) eine Zündung erkannt wird, eine Stabilisierungsphase (t_{s}) gestartet wird, in welcher Brennstoff mit einer Stabilisierungs-Fördermenge

 (m_{max}) in das Heizgerät eingespeist wird, dann, wenn vor Ablauf der maximalen Zeitdauer (t_{z1}) der ersten Zündphase (t_{z1}) keine Zündung erkannt wird, eine zweite Zündphase (t_{z2}) gestartet wird, in welcher Brennstoff mit einer zweiten Zünd-Fördermenge (m_{min}) in das Heizgerät eingespeist wird, welche zweite Zünd-Fördermenge (m_{min}) kleiner ist, als die erste Zünd-Fördermenge (m_{max}) und als die Stabilisierungs-Fördermenge (m_{max}) .

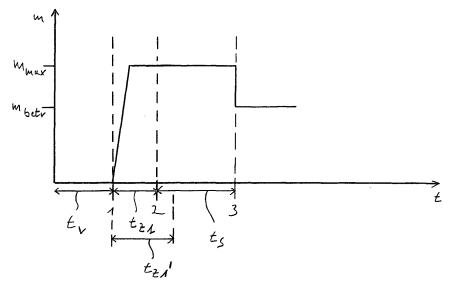


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 02 0512

	EINSCHLÄGIGE		T 5 · · · · ·	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	DE 100 50 611 C1 (WGMBH [DE]) 23. Mai	1,2,5,7	INV. F23N1/00	
Y	* Absatz [0013]; Ab		3,4,6	F23N5/20 F23N5/24
Υ	DE 198 20 192 A1 (V [DE] VAILLANT GMBH 26. November 1998 (* Spalte 1, Zeile 6	7 4,6		
	Abbildung 2 *			
<i>(</i>	GB 2 196 500 A (BAX 27. April 1988 (198		3	
4	* Seite 2, Zeile 68 1 *	B - Zeilé 130; Abbildung	1,7	
<	DE 43 23 221 C1 (WE GMBH [DE]) 15. Deze	7		
4	* Spalte 3, Zeile 3 Abbildung 2 *	8 - Spalte 4, Zeile 37;	1,2,4	
(JP 02 044122 A (RIN 14. Februar 1990 (1		17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Zusammenfassung;		1	F23N
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	15. September 20	08 Moi	ugey, Maurice
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK! besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : älteres Patentdo tet nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Grü	kument, das jedo dedatum veröffe g angeführtes Do nden angeführte	ntlicht worden ist okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 02 0512

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.

15-09-2008

		Recherchenberic ortes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE	10050611	C1	23-05-2002	KEINE		
	DE	19820192	A1	26-11-1998	AT	406514 B	26-06-2000
	GB	2196500	Α	27-04-1988	KEINE		
	DE	4323221	C1	15-12-1994	JP	7071747 A	17-03-1995
	JP	2044122	Α	14-02-1990	KEINE		
7461							
EPO FORM P0461							
EPOF							

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