



(11)

EP 1 600 692 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2008 Patentblatt 2008/13

(51) Int Cl.:
F23N 5/20 (2006.01)
F23Q 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.11.2005 Patentblatt 2005/48

(21) Anmeldenummer: **05006645.5**

(22) Anmeldetag: **24.03.2005**

(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: **26.05.2004 DE 102004025772**

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

(72) Erfinder:

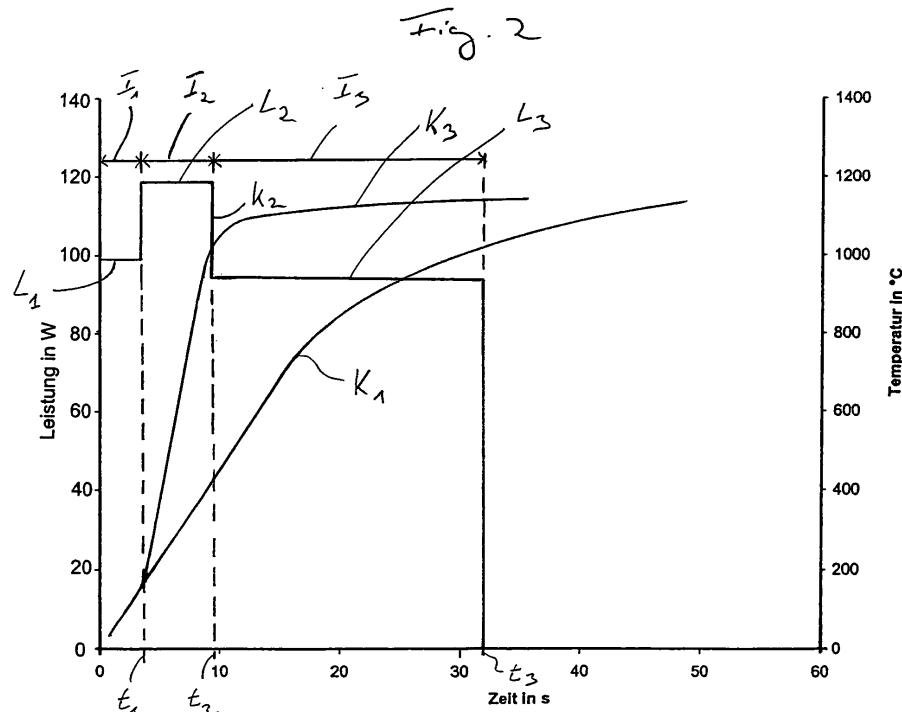
- Pfister, Wolfgang
73732 Esslingen (DE)
- Vogl, Heiko
73230 Kirchheim / Teck (DE)

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

(54) Verfahren zum Betreiben eines Glühzündelements einer Fahrzeugeheizeinrichtung

(57) Bei einem Verfahren zum Betreiben eines Glühzündelements einer Fahrzeugeheizeinrichtung in einer Startphase der Fahrzeugeheizeinrichtung wird für das Glühzündelement eine Soll-Heizleistung (L) vorgegeben

und die Heizleistung des Glühzündelements wird derart eingestellt, dass sie im Bereich der Soll-Heizleistung (L) liegt, wobei für ein erstes Heizintervall (I_1) der Startphase eine geringere Soll-Heizleistung (L_1) vorgegeben wird, als für ein darauf folgendes zweites Heizintervall (I_2).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 6645

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 024 951 A (BOSCH GMBH ROBERT) 16. Januar 1980 (1980-01-16) * Seite 1, Zeile 30 - Zeile 42 * * Seite 1, Zeile 115 - Zeile 121 * * Seite 1, Zeile 124 - Zeile 129 * * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 18 * * Seite 2, Zeile 30 - Zeile 36 * -----	1-6,8	INV. F23N5/20 F23Q7/00
X	US 5 725 368 A (ARENDSMEIER JEFFREY N [US]) 10. März 1998 (1998-03-10) * Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 36 * * Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 60 * * Spalte 5, Zeile 6 - Zeile 25 * * Spalte 5, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 4 * -----	1,3,4,7	
X	US 5 865 612 A (HILL BRUCE L [US] ET AL) 2. Februar 1999 (1999-02-02) * Spalte 1, Zeile 18 - Zeile 53 * * Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 18 * * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 3 * -----	1,3,4,7	
X	DE 195 47 401 A1 (EBERSPAECHER J [DE]) EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]) 26. Juni 1997 (1997-06-26) * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 12 * * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 54 * * Spalte 3, Zeile 62 - Zeile 66 * * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 11 * * Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 36 * -----	1,4,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	WO 02/27241 A (NANOGATE GEMKI GMBH [DE]; NOELLE FRANK [DE]; KUNTZ MICHAEL [DE]; NASS) 4. April 2002 (2002-04-04) * Seite 2, Zeile 12 - Zeile 33 * * Seite 3, Zeile 11 - Zeile 22 * * Seite 5, Zeile 11 - Zeile 14 * ----- -/-	1,3,4	F23N F23Q F02P B60H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
6	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2008	Prüfer 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 : nichtschriftliche 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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 6645

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 199 36 729 C1 (WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]) 16. November 2000 (2000-11-16) * Spalte 1, Zeile 47 - Zeile 51 * * Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 12 * ----- A US 6 521 869 B1 (DONNELLY DON E [US] ET AL) 18. Februar 2003 (2003-02-18) * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 20 * * Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 36 * -----	1,3 1,3,7	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
6	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2008	Prüfer Mougey, Maurice
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p>			

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

EP 05 00 6645

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

18-02-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2024951	A	16-01-1980	DE	2829700 A1	17-01-1980	
			FR	2430523 A1	01-02-1980	
			IT	1121963 B	23-04-1986	
			JP	55012292 A	28-01-1980	
			SE	423743 B	24-05-1982	
			SE	7905888 A	07-01-1980	
			US	4285307 A	25-08-1981	
<hr/>						
US 5725368	A	10-03-1998	KEINE			
<hr/>						
US 5865612	A	02-02-1999	AU	711256 B2	07-10-1999	
			AU	1472697 A	21-08-1997	
			CA	2197607 A1	17-08-1997	
<hr/>						
DE 19547401	A1	26-06-1997	KEINE			
<hr/>						
WO 0227241	A	04-04-2002	AU	1396402 A	08-04-2002	
			DE	10048021 A1	11-04-2002	
			EP	1325263 A1	09-07-2003	
<hr/>						
DE 19936729	C1	16-11-2000	KEINE			
<hr/>						
US 6521869	B1	18-02-2003	KEINE			
<hr/>						