(11) **EP 1 698 840 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- (88) Veröffentlichungstag A3: 07.07.2010 Patentblatt 2010/27
- (51) Int Cl.: **F24H 9/18**<sup>(2006.01)</sup>
- (43) Veröffentlichungstag A2: 06.09.2006 Patentblatt 2006/36
- (21) Anmeldenummer: 06290389.3
- (22) Anmeldetag: 06.03.2006
- (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: 04.03.2005 EP 05290513
- (71) Anmelder: Behr France Rouffach SAS 68250 Rouffach (FR)
- (72) Erfinder:
  - Brun, Michel 68740 Rustenhart (FR)

- Denny, Geoffrey 68170 Rixheim (FR)
- Gogmos, Erwan 68000 Colmar (FR)
- Miss, Pascal 67600 Sélestat (FR)
- Schmittheisler, Christophe 67680 Epfig (FR)
- (74) Vertreter: Grauel, Andreas BEHR GmbH & Co. KG Intellectual Property G-IP Mauserstrasse 3 70469 Stuttgart (DE)

## (54) Ptc-Heizer, insbesondere für ein Kraftfahrzeug

(57) Die Erfindung betrifft einen PTC-Heizer (1), der mindestens ein PTC-Element (2) aufweist, welches zwischen zwei Kontaktblechen (3; 13) angeordnet und mit denselben elektrisch leitend verbunden ist, wobei mindestens ein Kontaktblech (3; 13) auf der Seite des oder der PTC-Elemente (2) mindestens zwei unterschiedlich strukturierte und/oder erhabene Bereiche aufweist. Die zwei unterschiedlich strukturierten und/oder erhabenen Bereiche liegen bevorzugt dem oder den PTC-Elementen (2) zumindest teilweise direkt gegenüber.

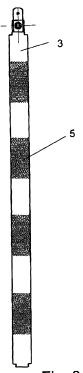


Fig. 3



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 06 29 0389

	EINSCHLÄGIGE			
Categorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 598 502 A (TAK 28. Januar 1997 (19	AHASHI ET AL) 97-01-28)	1-7,9, 13-15, 17-20	INV. F24H9/18
	* Zusammenfassung; * Spalten 4-9 *	Abbildungen 1-6 *	17 20	
(	US 3 996 447 A (BOU 7. Dezember 1976 (1 * Spalten 2-4; Abbi		1-5,7,9, 13-15,17	
(	DE 94 07 104 U1 (SU TAIPEH/T'AI-PEI, TW 13. Oktober 1994 (1 * Seite 6 * * Abbildungen 1-4 *	994-10-13)	1-6,13, 14,16, 18-20	
4	US 4 414 052 A (HAB 8. November 1983 (1 * Zusammenfassung;	983-11-08)	1-7,9	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
				F24H
			-	
Der vo		rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	D1-	Prüfer
	München	28. Mai 2010		t, Pierre-Edouard
	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU	E : älteres Patentdo	kument, das jedoc	
Y : von	besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg	mit einer D : in der Anmeldur		kument
A : tech	nologischer Hintergrund			
A : tech O : nich				

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

EP 06 29 0389

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.

28-05-2010

Im Recherchenberich angeführtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5598502	A	28-01-1997	JP JP	2698318 B2 7153553 A	19-01-199 16-06-199
US 3996447	А	07-12-1976	KEINE		
DE 9407104	U1	13-10-1994	KEINE		
US 4414052	Α	08-11-1983	DE GB US	3151109 A1 2090710 A 4482801 A	08-07-198 14-07-198 13-11-198

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

**EPO FORM P0461**