



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(51) Int Cl.7: **B60H 1/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(21) Anmeldenummer: **02006425.9**

(22) Anmeldetag: **22.03.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **25.04.2001 DE 10121568**

(71) Anmelder: **Behr France S.A.R.L.**
F-68250 Rouffach (FR)

(72) Erfinder:
• **Brun, Michel**
68740 Rustenhart (FR)
• **Freyman, Patrick**
68100 Mulhouse (FR)
• **Herzog, Jean-Philippe**
67000 Strasbourg (FR)

- **Laumonnerie, Yannick**
68250 Rouffach (FR)
- **Lucas, Gregory**
68250 Rouffach (FR)
- **Miss, Pascal**
67600 Sélestat (FR)
- **Muller, Thomas**
68000 Colmar (FR)
- **Schmittheisler, Christophe**
67150 Erstein (FR)

(74) Vertreter: **Wallinger, Michael, Dr.-Ing.**
Wallinger & Partner,
Patentanwälte,
Zweibrückenstrasse 2
80331 München (DE)

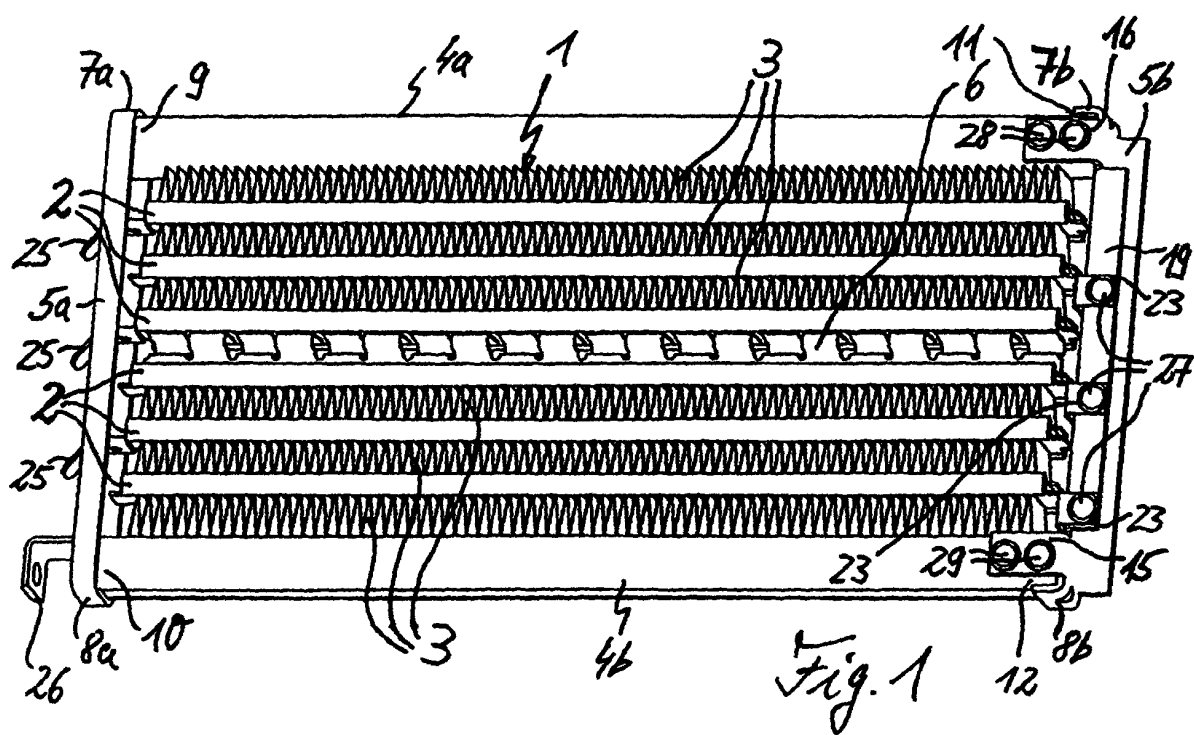
(54) **Elektrische Heizeinrichtung mit in einem Rahmen gehaltenen Heizblock**

(57) 1. Elektrische Heizeinrichtung mit in einem Rahmen gehaltenem Heizblock.

2.1. Die Erfindung bezieht sich auf eine elektrische Heizeinrichtung mit einem Heizblock (1), der mehrere parallel angeordnete elektrische Heizelemente (2) und zwischenliegende Wärmeleitrippen (3) beinhaltet, und einem Rahmen, in welchem der Heizblock gehalten ist, mit zwei blockverspannend ausgebildeten Längsschenkeln (4a, 4b) und zwei dazu senkrecht angeordneten Querschenkeln (5a, 5b).

2.2. Erfindungsgemäß weisen die Querschenkel (5a, 5b) an ihren Enden Umfassungsabschnitte (7a, 8a, 7b, 8b) auf, mit denen sie die korrespondierenden Längsschenkelenden (9, 10, 11, 12) in Querrichtung nach außen sichernd umfassen.

2.3. Verwendung z.B. in Kraftfahrzeug-Heizungsanlagen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 6425

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 350 528 A (DAVID & BAADER DBK SPEZFAB) 17. Januar 1990 (1990-01-17) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 2; Abbildungen 1-3 *	1	B60H1/22
A	---	2,4-6	
X	DE 44 04 345 A (VALEO THERMIQUE HABITACLE) 25. August 1994 (1994-08-25) * Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 42; Abbildungen 1,2 *	1	
A	---	2,4-6	
X	US 5 471 034 A (KAWATE KEITH W ET AL) 28. November 1995 (1995-11-28) * Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 62; Abbildungen 1,2 *	1	
A	-----	2,4-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B60H H05B F24H H01C
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. August 2003	Prüfer Chlosta, P
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 00 6425

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.

20-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0350528	A	17-01-1990	EP	0350528	A1	17-01-1990
			DE	3869773	D1	07-05-1992
			ES	2031184	T3	01-12-1992
			JP	2068453	A	07-03-1990
			JP	8003391	B	17-01-1996
			US	5057672	A	15-10-1991
DE 4404345	A	25-08-1994	FR	2701757	A1	26-08-1994
			DE	4404345	A1	25-08-1994
US 5471034	A	28-11-1995	EP	0616486	A1	21-09-1994
			JP	6320938	A	22-11-1994

EPO FORM P0461

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