



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(51) Int Cl.7: **F04B 5/02, F04B 11/00,
F04B 17/04, F04B 13/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.08.2004 Patentblatt 2004/33

(21) Anmeldenummer: **04000552.2**

(22) Anmeldetag: **13.01.2004**

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

(72) Erfinder: **Humburg, Michael
73035 Göppingen (DE)**

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

(30) Priorität: **14.01.2003 DE 10301093**

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

(54) **Dosierpumpeinrichtung für ein Fahrzeugheizgerät**

(57) Eine Dosierpumpeinrichtung für ein Fahrzeugheizgerät umfasst eine Einlasskammer (40), eine Auslasskammer (54), eine erste Ventilanordnung (66) zwischen der Einlasskammer (40) und der Auslasskammer (54), welche einen Fluidaustausch im Wesentlichen nur von der Einlasskammer (40) zur Auslasskammer (54) zulässt, ein Verdrängungskolbenelement (12), welches in einer ersten Kolbenstellung das Volumen der Einlasskammer (40) minimiert und in einer zweiten Kolbenstellung das Volumen der Auslasskammer (54) minimiert.

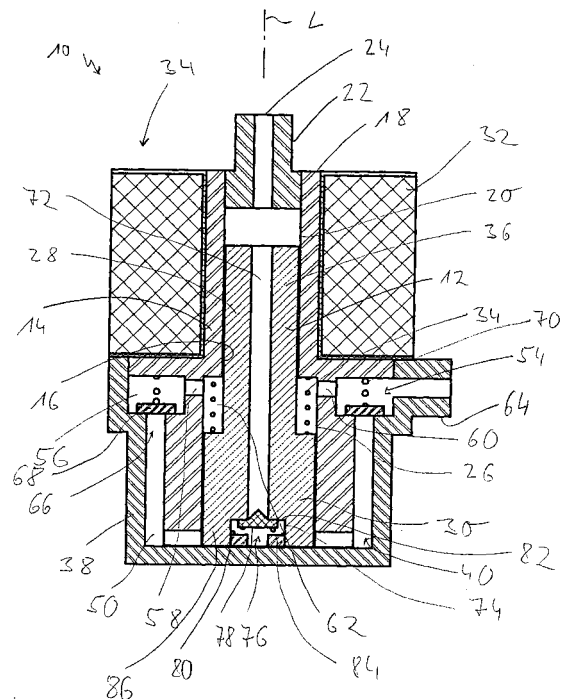


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 186 118 B1 (SPAKOWSKI JOSEPH GEORGE) 13. Februar 2001 (2001-02-13)	1-8,10, 11	F04B5/02 F04B11/00
Y	* Spalte 3, Zeilen 45-57; Abbildung 1 * -----	9,12-14	F04B17/04 F04B13/00
X	GB 2 180 302 A (* BRITISH SYPHON INDUSTRIES PLC) 25. März 1987 (1987-03-25) * Seite 1, Zeilen 79-89; Abbildung 1 * -----	1-8,10, 11	
Y	US 6 193 477 B1 (FALK THEODORE J ET AL) 27. Februar 2001 (2001-02-27)	12-14	
A	* Abbildung 1 * -----	1-14	
Y	US 3 809 507 A (BAGLAI B,SU) 7. Mai 1974 (1974-05-07)	9	
A	* Abbildung 2 * -----	1-14	
D,A	DE 42 05 290 A1 (THOMAS TECHNIK KG GESELLSCHAFT FUER MAGNET- UND VERFAHRENSTECHNIK, 524) 26. August 1993 (1993-08-26) * das ganze Dokument * -----	1-14	
D,A	DE 101 03 224 C1 (J. EBERSPAECHER GMBH & CO.KG) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) * das ganze Dokument * -----	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04B
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 14. Juli 2005	Prüfer Olona Laglera, C
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 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 04 00 0552

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.

14-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6186118	B1	13-02-2001	KEINE

GB 2180302	A	25-03-1987	KEINE

US 6193477	B1	27-02-2001	US 5915929 A 29-06-1999
			US 5797733 A 25-08-1998
			US 6227818 B1 08-05-2001
			AU 1991395 A 03-10-1995
			EP 0760059 A1 05-03-1997
			WO 9525223 A1 21-09-1995

US 3809507	A	07-05-1974	KEINE

DE 4205290	A1	26-08-1993	KEINE

DE 10103224	C1	05-12-2002	CZ 20020200 A3 11-09-2002
			JP 2002285954 A 03-10-2002

EPO FORM P0461

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