



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.09.2007 Patentblatt 2007/38

(51) Int Cl.:
F25B 41/06 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(21) Anmeldenummer: **06009027.1**

(22) Anmeldetag: **02.05.2006**

(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

(72) Erfinder: **Wiebelt, Achim, Dr.-Ing.**
71711 Steinheim (DE)

(74) Vertreter: **Nestler, Jan Hendrik et al**
Behr GmbH & Co. KG
Intellectual Property, G-IP
Mauserstrasse 3
70469 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **13.05.2005 DE 102005023083**

(71) Anmelder: **Behr GmbH & Co. KG**
70469 Stuttgart (DE)

(54) **Differenzdruckventil**

(57) Die Erfindung betrifft ein Differenzdruckventil (1), insbesondere für ein Expansionsorgan einer Kraftfahrzeugklimaanlage, zur Regelung eines Durchflusses eines Fluids in Abhängigkeit einer Druckdifferenz, die zwischen der Hochdruckseite (HD) und der Saugdruck-

seite (SD) des Differenzdruckventils (1) anliegt, wobei das Differenzdruckventil ein Drosselement (3), das den Durchfluss durch eine Drosselstelle (2) regelt, und eine das Drosselement (3) in Schließrichtung vorspannende Feder (5) aufweist, und ferner das Drosselement (3) einen kugelförmigen Kopf (4) und einen Schaft aufweist.

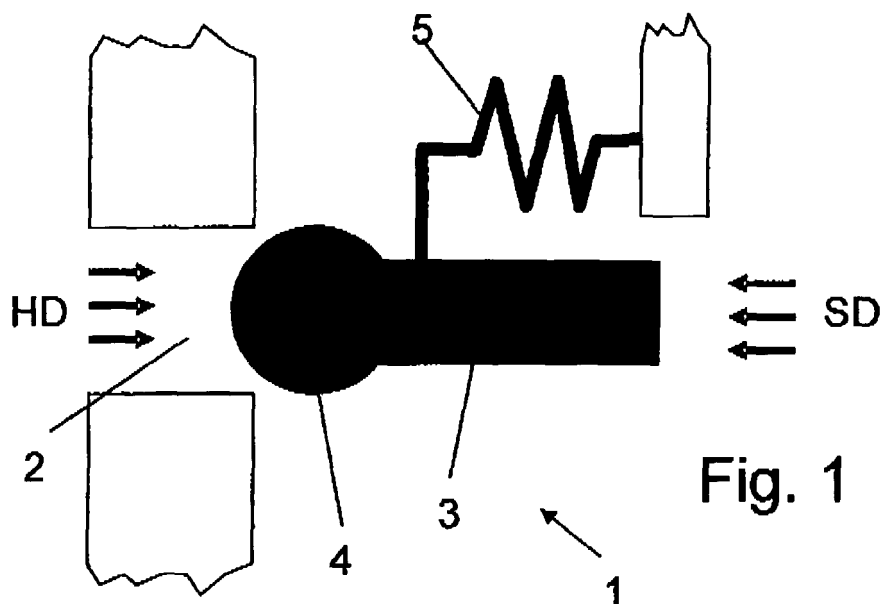


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 9027

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 01/27543 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTR CORP [JP]; SUZUKI NOBUHIKO [JP]; FURUYA SHUN) 19. April 2001 (2001-04-19) * Zusammenfassung * * Abbildungen 3,4 *	1,3,4, 11-13	INV. F25B41/06
X	EP 1 143 212 A1 (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTR CORP [JP]) 10. Oktober 2001 (2001-10-10) * Abbildung 2 * * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 11 *	1-4,6,9, 11-14	
X	DE 821 640 C (FLITSCH & EGEHLHOF) 19. November 1951 (1951-11-19) * Abbildung 3 *	1-4,9-13	
X	FR 1 287 235 A (AMERICAN RADIATOR & STANDARD) 9. März 1962 (1962-03-09) * Abbildung 1 *	1-4,9-13	
X	US 3 139 903 A (LONN HAROLD J) 7. Juli 1964 (1964-07-07) * Abbildung 1 *	1-3,9-13	
X	JP 09 133435 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 20. Mai 1997 (1997-05-20) * Abbildungen 3,4 *	1-4, 12-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25B F16K
X	WO 01/63185 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTR CORP [JP]; SUZUKI NOBUHIKO [JP]) 30. August 2001 (2001-08-30) * Abbildungen 3,4 *	1-4, 11-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. August 2007	Prüfer Dezso, Gabor
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 9027

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.

10-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0127543	A	19-04-2001	JP	2001174076 A	29-06-2001
EP 1143212	A1	10-10-2001	WO	0031479 A1	02-06-2000
			US	6334324 B1	01-01-2002
DE 821640	C	19-11-1951	KEINE		
FR 1287235	A	09-03-1962	KEINE		
US 3139903	A	07-07-1964	KEINE		
JP 9133435	A	20-05-1997	KEINE		
WO 0163185	A	30-08-2001	KEINE		

EPO FORM P0461

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