



(11)

EP 1 790 931 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.05.2013 Patentblatt 2013/18

(51) Int Cl.:
F28D 7/00 (2006.01)

F28D 7/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2007 Patentblatt 2007/22

(21) Anmeldenummer: **06022998.6**

(22) Anmeldetag: **06.11.2006**

(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 RS

(30) Priorität: **25.11.2005 DE 102005056651**

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

(72) Erfinder:

- Helfen, Julian, Dipl.-Ing.
70192 Stuttgart (DE)
- Seewald, Wolfgang, Dipl.-Ing.
70190 Stuttgart (DE)
- Staffa, Karl-Heinz, Dipl.-Ing.
70567 Stuttgart (DE)
- Vedder, Uli, Dipl.-Ing.
70499 Stuttgart (DE)
- Walter, Christoph, Dipl.-Ing.
70469 Stuttgart (DE)

(54) Koaxial oder Rohr-in-Rohr-Anordnung, insbesondere für einen Wärmetauscher

(57) Die Erfindung betrifft ein Koaxialrohr oder eine oder Rohr-in-Rohr-Anordnung für die getrennte Leitung mindestens zweier Medien, deren Druckniveau sich un-

terscheidet, wobei bei dem Koaxialrohr (7) oder der Rohr-in-Rohr-Anordnung die Niederdruckseite in radialer Richtung näher der Mittellängssachse als die Hochdruckseite angeordnet ist.

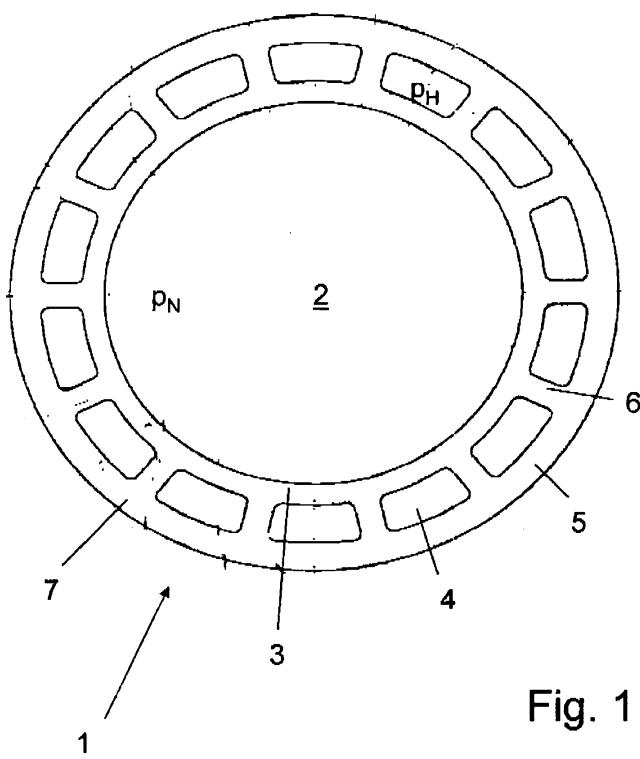


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 2998

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X,D	DE 199 44 951 A1 (BEHR GMBH & CO [DE] BEHR GMBH & CO KG [DE]) 22. März 2001 (2001-03-22)	1,2, 7-11, 16-20	INV. F28D7/00 F28D7/10
A	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 3, Zeilen 35-38 *	3-6,15	
X	DE 10 2004 036460 A1 (DENSO CORP [JP]) 25. Mai 2005 (2005-05-25)	1,7,8, 11,16-20	
A	* Absätze [0001], [0028]; Abbildungen * * Absätze [0056] - [0058]; Abbildung 8 *	4-6,9,10	
X	DE 103 52 514 A1 (HALLA CLIMATE CONTROL CANADA I [CA]) 27. Mai 2004 (2004-05-27)	1,2,7, 16-20	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Absatz [0027] * * Ansprüche 1,18 *	3-6,15	
X	DE 103 03 595 A1 (VISTEON GLOBAL TECH INC [US]) 19. August 2004 (2004-08-19)	1,7,8, 16-20	
A	* Absätze [0001], [0002]; Abbildungen * * Absatz [0039] *	4-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X,D	EP 1 202 016 A2 (EATON FLUID POWER GMBH [DE]) 2. Mai 2002 (2002-05-02)	1,7,8, 11-13, 16-20	F28D F25B
A	* das ganze Dokument *	4-6,9, 10,14,15	
X,D	US 6 098 704 A (TSUCHIYA SHIZUO [JP] ET AL) 8. August 2000 (2000-08-08)	1,2,7,8, 11,12, 16-20	
A	* das ganze Dokument *	3-6,9, 10,15	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25. März 2013	Prüfer Van Dooren, Marc
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 2998

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	BOEWE D ET AL: "THE ROLE OF SUCTION LINE HEAT EXCHANGER IN TRANSCRITICAL R744 MOBILE A/C SYSTEMS", SAE WORLD CONGRESS, XX, XX, 1. März 1999 (1999-03-01), Seiten 1-08, XP001169088, * Seite 3, linke Spalte, Absätze 4,5; Abbildung 3 -----	1,4,5, 7-10, 16-20	
X	EP 1 101 638 A1 (TI GROUP AUTOMOTIVE SYSTEMS CO [US]) 23. Mai 2001 (2001-05-23) * das ganze Dokument -----	1,7,11, 16-20 3-5	
A			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		25. März 2013	Van Dooren, Marc
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			

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

EP 06 02 2998

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

25-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19944951	A1	22-03-2001	DE	19944951 A1		22-03-2001
			FR	2798726 A1		23-03-2001
			JP	2001091103 A		06-04-2001
			US	6434972 B1		20-08-2002
<hr/>						
DE 102004036460	A1	25-05-2005	DE	102004036460 A1		25-05-2005
			JP	4196774 B2		17-12-2008
			JP	2005049026 A		24-02-2005
			US	2005039897 A1		24-02-2005
			US	2007107887 A1		17-05-2007
<hr/>						
DE 10352514	A1	27-05-2004	DE	10352514 A1		27-05-2004
			JP	2004156900 A		03-06-2004
			US	2004089439 A1		13-05-2004
<hr/>						
DE 10303595	A1	19-08-2004	DE	10303595 A1		19-08-2004
			FR	2850743 A1		06-08-2004
			GB	2397875 A		04-08-2004
			JP	3988887 B2		10-10-2007
			JP	2004233038 A		19-08-2004
			US	2005016721 A1		27-01-2005
<hr/>						
EP 1202016	A2	02-05-2002	DE	10053000 A1		08-05-2002
			EP	1202016 A2		02-05-2002
			ES	2278672 T3		16-08-2007
			JP	3947993 B2		25-07-2007
			JP	2002181466 A		26-06-2002
			SI	1202016 T1		30-06-2007
			US	2002046830 A1		25-04-2002
<hr/>						
US 6098704	A	08-08-2000	JP	H10339588 A		22-12-1998
			US	6098704 A		08-08-2000
<hr/>						
EP 1101638	A1	23-05-2001	BR	0005437 A		03-07-2001
			CA	2324051 A1		18-05-2001
			EP	1101638 A1		23-05-2001
			US	6131615 A		17-10-2000
<hr/>						