

(19)



(11)

EP 1 923 655 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

10.04.2013 Patentblatt 2013/15

(51) Int Cl.:

F28F 9/04 (2006.01)

F28F 9/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

21.05.2008 Patentblatt 2008/21

(21) Anmeldenummer: **07022099.1**

(22) Anmeldetag: **14.11.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **14.11.2006 DE 102006053835**

(71) Anmelder: **Behr Kirchberg Gmbh**

08102 Kirchberg (DE)

(72) Erfinder:

- **Blüher, Jens**
08112 Wilkau-Hasslau (DE)
- **Maslo, Ralf**
08468 Heinzdorfer Grund (DE)
- **Scharf, Sören**
08060 Zwickau (DE)

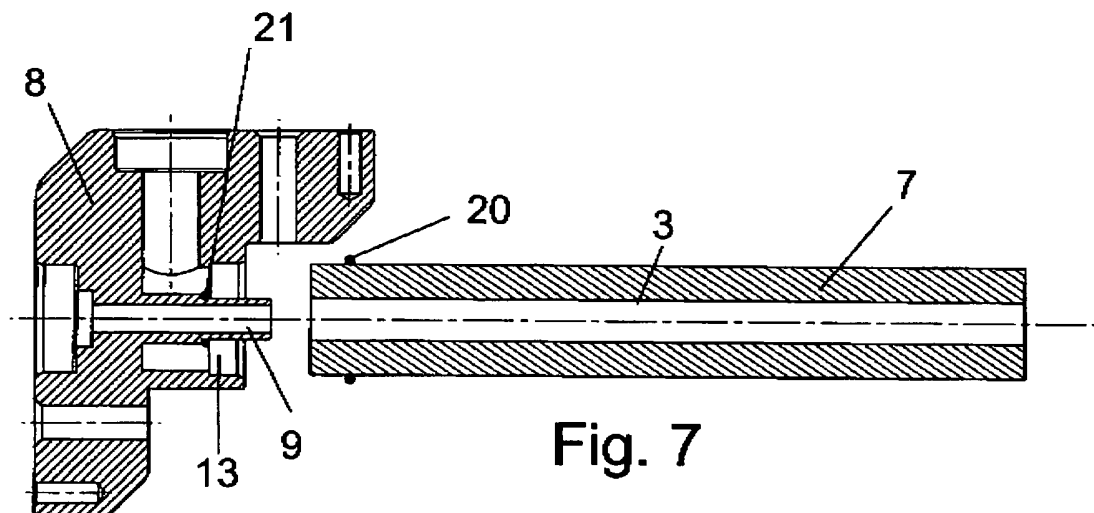
(74) Vertreter: **Grael, Andreas et al**

Grael IP
Patentanwaltskanzlei
Presselstrasse 10
70191 Stuttgart (DE)

(54) Anschlussanordnung, insbesondere für einen Wärmetauscher

(57) Die Erfindung betrifft eine Anschlussanordnung aufweisend mindestens ein Koaxialrohr (7) oder eine Rohranordnung, bestehend aus mindestens zwei ineinander angeordneten Rohren, wobei das Koaxialrohr (7) bzw. die Rohranordnung mit einer in radialer Richtung zur Rohrlängsachse verlaufenden, anschlussstückseitigen Stirnseite ausgebildet ist, und in mindestens ein Anschlussstück (8), das für die getrennte Ein- und/oder Ausleitung mindestens zweier Medien an dem Ende des Ko-

axialrohres (7) beziehungsweise der Rohranordnung mit besagter Stirnseite angebracht ist, wobei das Anschlussstück (8) einstückig ausgebildet ist, wobei das Anschlussstück (8) eine Ringnut (13) aufweist, in welche das Koaxialrohr (7) oder die Rohranordnung teilweise hineinragt, und in der Ringnut (13) ein rohrartiger Vorsprung (9) vorgesehen ist, welcher in einen inneren Bereich (2) eines Innenrohrs (3) des Koaxialrohres (7) oder der Rohranordnung geschoben ist, sowie ein Verfahren zur Herstellung einer derartigen Anschlussanordnung.



EP 1 923 655 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2099

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2004 003325 A1 (VALEO KLIMASYSTEME GMBH) 18. August 2005 (2005-08-18)	1-4,6,8-16	INV. F28F9/04
Y	* Absatz [0034]; Abbildung 4 *	7,17	F28F9/02
	* Absatz [0035]; Abbildung 5 *		
	* Absatz [0001] *		

X	EP 0 540 364 A1 (GUEST JOHN D [GB]) 5. Mai 1993 (1993-05-05)	1-5,8-11	
	* Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 14; Abbildungen 1,2 *		
	* Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 7; Abbildungen 1,2 *		
	* Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 56; Abbildungen 1,2 *		
	* Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 25; Abbildung 2 *		
	* Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 1; Abbildung 2 *		
	* Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 35; Abbildungen 7,8 *		
	* Spalte 4, Zeile 39 - Zeile 49; Abbildung 11 *		

Y	EP 1 128 120 A2 (CALSONIC KANSEI CORP [JP]) 29. August 2001 (2001-08-29)	7,17	F28F F16L
	* Spalte 19, Absatz 130 - Absatz 132; Abbildungen 14A, 14B *		
	* Absatz [0142]; Abbildung 14B *		
	* Spalte 20, Absatz 135 *		

A	US 2003/218332 A1 (TAKASAKI HIROMI [JP] ET AL) 27. November 2003 (2003-11-27)	1,17	
	* Zusammenfassung; Abbildung 3b *		

A,P	EP 1 762 806 A1 (BEHR GMBH & CO) 14. März 2007 (2007-03-14)	1,7,17	
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		

	-/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		26. Februar 2013	
		Prüfer	
		Mendão, João	
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 Patentedokument, 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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 07 02 2099

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2005/114083 A1 (SHOWA DENKO KK [JP]; ICHIYANAGI SHIGEHARU [JP]) 1. Dezember 2005 (2005-12-01) * Abbildung 2 * -----	1,7,17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		26. Februar 2013	
		Prüfer	
		Mendão, João	
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			

 2
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 02 2099

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

26-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004003325 A1	18-08-2005	KEINE	
EP 0540364 A1	05-05-1993	DE 69203429 D1	17-08-1995
		DE 69203429 T2	21-03-1996
		EP 0540364 A1	05-05-1993
		ES 2074831 T3	16-09-1995
		GB 2261042 A	05-05-1993
		US 5401064 A	28-03-1995
EP 1128120 A2	29-08-2001	EP 1128120 A2	29-08-2001
		EP 2068066 A2	10-06-2009
		US 2001020786 A1	13-09-2001
		US 2004169369 A1	02-09-2004
US 2003218332 A1	27-11-2003	JP 3949484 B2	25-07-2007
		JP 2003287166 A	10-10-2003
		US 2003218332 A1	27-11-2003
EP 1762806 A1	14-03-2007	DE 102005043506 A1	15-03-2007
		EP 1762806 A1	14-03-2007
WO 2005114083 A1	01-12-2005	DE 112005000505 T5	03-05-2007
		WO 2005114083 A1	01-12-2005

EPO FORM P0461

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