



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:

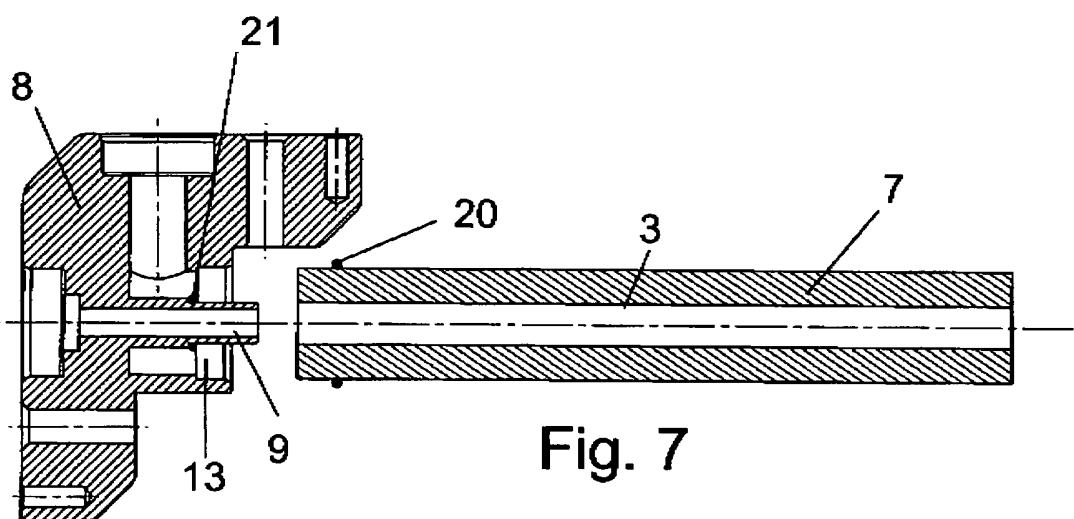
- Blüher, Jens
08112 Wilkau-Hasslau (DE)
- Maslo, Ralf
08468 Heindorfer Grund (DE)
- Scharf, Sören
08060 Zwickau (DE)

(74) Vertreter: **Grauel, Andreas et al
Grauel 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, angeschlussstückseitigen 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.





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) * Absatz [0034]; Abbildung 4 * * Absatz [0035]; Abbildung 5 * * Absatz [0001] *	1-4,6, 8-16 7,17	INV. F28F9/04 F28F9/02
X	EP 0 540 364 A1 (GUEST JOHN D [GB]) 5. Mai 1993 (1993-05-05) * 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 *	1-5,8-11	
Y	EP 1 128 120 A2 (CALSONIC KANSEI CORP [JP]) 29. August 2001 (2001-08-29) * Spalte 19, Absatz 130 - Absatz 132; Abbildungen 14A, 14B * * Absatz [0142]; Abbildung 14B * * Spalte 20, Absatz 135 *	7,17	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F28F F16L
A	US 2003/218332 A1 (TAKASAKI HIROMI [JP] ET AL) 27. November 2003 (2003-11-27) * Zusammenfassung; Abbildung 3b *	1,17	
A,P	EP 1 762 806 A1 (BEHR GMBH & CO) 14. März 2007 (2007-03-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,7,17	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 26. Februar 2013	Prüfer Mendão, João
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2099

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	<p>WO 2005/114083 A1 (SHOWA DENKO KK [JP]; ICHIYANAGI SHIGEHARU [JP]) 1. Dezember 2005 (2005-12-01) * Abbildung 2 *</p> <p>-----</p>	1,7,17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 26. Februar 2013	Prüfer Mendão, João
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelgedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
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 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.

26-02-2013

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