



(11)

**EP 2 824 399 A3**

(12)

# **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.02.2015 Patentblatt 2015/09**

(51) Int Cl.:  
**F24D 19/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.01.2015 Patentblatt 2015/03**

(21) Anmeldenummer: **14175934.0**

(22) Anmeldetag: **07.07.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **08.07.2013 DE 102013213320**

(71) Anmelder: **Caradon Stelrad B.V.**  
**2200 Herentals (BE)**

(72) Erfinder:  
• **Grauls, Roger**  
**3971 Heppen (BE)**  
• **Vervoort, Dries**  
**2270 Herenthout (BE)**

(74) Vertreter: **Bauer, Dirk**  
**Bauer Wagner Priesmeyer**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Grüner Weg 1**  
**52070 Aachen (DE)**

## (54) **Anschlussteil, Heizkörper und Verfahren zum Anschluss eines Heizkörpers**

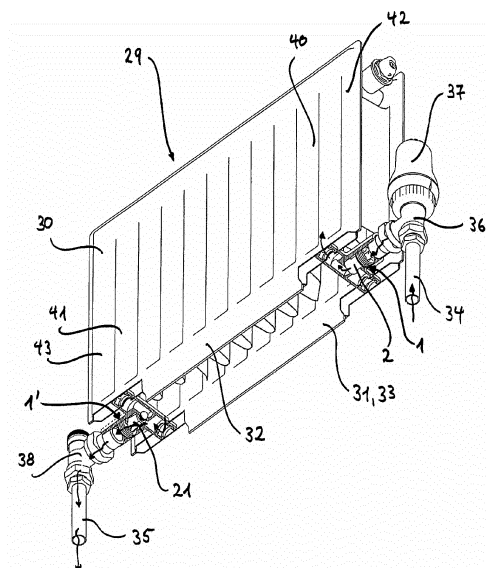
(57) Die Erfindung betrifft ein Anschlussteil (1, 1') für einen Heizkörper (29) zur Leitung eines Heizfluids, wobei das Anschlussteil (1, 1') zwei Verbindungsstutzen, mindestens einen Anschlussstutzen und ein Vorlaufelement (2) oder Rücklaufelement (21) aufweist, wobei in einem Montagezustand, in dem das Anschlussteil (1, 1') mit einer Längsachse koaxial zu dem mindestens einen Anschlussstutzen in das Anschlussteil (1, 1') eingesetzt ist, der Anschlussstutzen durch das Vorlaufelement (2) oder Rücklaufelement (21) durchströmbar ist, und das Vorlaufelement (2) oder Rücklaufelement (21) eine Strömungsverbindung zwischen nur einem der Verbindungsstutzen und dem Anschlussstutzen blockiert, und wobei in einem Grundzustand des Anschlussteils (1, 1'), in dem das Vorlaufelement (2) und Rücklaufelement (21) nicht in das Anschlussteil (1, 1') eingesetzt ist, der Anschlussstutzen und die Verbindungsstutzen durch das Anschlussteil (1, 1') hindurch strömungstechnisch miteinander verbunden sind.

Um ein Anschlussteil hervorzubringen, bei dem eine flexible Einstellung der Anschlusssteile am Montageort des Heizkörpers ebenso einfach möglich ist wie nach dem Stand der Technik, dabei jedoch deutlich vereinfachte und somit kostengünstigere Komponenten verwendet werden können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das Vorlaufelement (2) und das Rücklaufelement (21) um die Längsachse drehbar sind, und unabhängig von einer Winkelstellung um die Längsachse die Strömungsverbindung blockieren.

Ferner betrifft die vorliegende Erfindung einen Heiz-

körper (29) mit erfindungsgemäßen Anschlusssteilen (1, 1') sowie ein Verfahren zu dessen Anschluss.

Fig. 7





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 14 17 5934

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2012 007992 U1 (BALG HANS ALFRED [DE]) 12. September 2012 (2012-09-12)	1-7	INV. F24D19/00
A	* Absätze [0017] - [0021]; Anspruch 9; Abbildungen 1-3 *	8-12	
-----			
X	DE 10 2005 037769 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 15. Februar 2007 (2007-02-15)	1-7	
A	* Absatz [0018]; Anspruch 1; Abbildungen 3,4 *	8-12	
-----			
X,D	DE 10 2010 017692 A1 (CARADON STELRAD B V [BE]) 5. Januar 2012 (2012-01-05)	12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  F24D
A	* Absätze [0002], [0003]; Abbildungen 1a,1b *	1-11	
-----			
A	DE 91 02 149 U1 (JAN-PETER PAUSE, HAMBURG (DE)) 16. Mai 1991 (1991-05-16)	1-11	
	* Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *		
-----			
A	DE 201 02 602 U1 (PAUSE JAN PETER [DE]) 21. März 2002 (2002-03-21)	12	
	* Anspruch 1; Abbildung 1 *		
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. Januar 2015</b>	Prüfer <b>Degen, Marcello</b>
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	

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

EP 14 17 5934

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 19-01-2015.  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-01-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202012007992 U1	12-09-2012	KEINE	
DE 102005037769 A1	15-02-2007	KEINE	
DE 102010017692 A1	05-01-2012	DE 102010017692 A1	05-01-2012
		EP 2402677 A2	04-01-2012
DE 9102149 U1	16-05-1991	KEINE	
DE 20102602 U1	21-03-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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