



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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

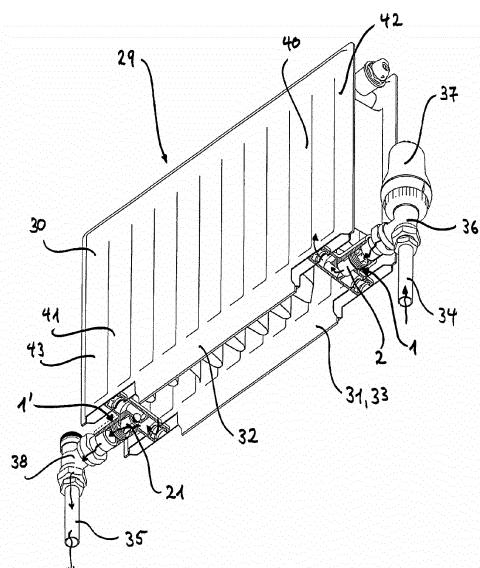
(57) Die Erfindung betrifft ein Anschlussteil (1, 1') für einen Heizkörper (29) zur Leitung eines Heizfluids, wobei das Anschlussteil (1, 1') zwei Verbindungsstutzen, mindestens einen Anschlussstutzen und ein Vorlaufelement (2) oder Rücklaufelement (21) aufweist, wobei in einem Montagezustand, in dem 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 hervorzu bringen, bei dem eine flexible Einstellung der Anschlussteile 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 drehsymmetrisch sind, und unabhängig von einer Winkelstellung um die Längsachse die Strömungsverbindung blockieren.

Ferner betrifft die vorliegende Erfindung einen Heiz-

körper (29) mit erfindungsgemäßen Anschlussteilen (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	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2012 007992 U1 (BALG HANS ALFRED [DE]) 12. September 2012 (2012-09-12) * Absätze [0017] - [0021]; Anspruch 9; Abbildungen 1-3 *	1-7	INV. F24D19/00
A	-----	8-12	
X	DE 10 2005 037769 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 15. Februar 2007 (2007-02-15) * Absatz [0018]; Anspruch 1; Abbildungen 3,4 *	1-7	
A	-----	8-12	
X, D	DE 10 2010 017692 A1 (CARADON STELRAD B V [BE]) 5. Januar 2012 (2012-01-05) * Absätze [0002], [0003]; Abbildungen 1a,1b *	12	
A	-----	1-11	
A	DE 91 02 149 U1 (JAN-PETER PAUSE, HAMBURG (DE)) 16. Mai 1991 (1991-05-16) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1-11	
A	-----		
A	DE 201 02 602 U1 (PAUSE JAN PETER [DE]) 21. März 2002 (2002-03-21) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	-----		F24D
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2015	Prüfer Degen, Marcello
50	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	
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)		

5  
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 14 17 5934

10  
 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten  
 Patentdokumente angegeben.

15  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-01-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 202012007992 U1	12-09-2012	KEINE	
15	DE 102005037769 A1	15-02-2007	KEINE	
	DE 102010017692 A1	05-01-2012	DE 102010017692 A1 EP 2402677 A2	05-01-2012 04-01-2012
20	DE 9102149 U1	16-05-1991	KEINE	
	DE 20102602 U1	21-03-2002	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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