



(11)

EP 2 192 353 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.06.2011 Patentblatt 2011/24**

(51) Int Cl.:  
**F24D 19/10 (2006.01)**      **F24H 9/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.06.2010 Patentblatt 2010/22**

(21) Anmeldenummer: **09011895.1**(22) Anmeldetag: **18.09.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK SM TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

- Gerber, Philipp  
79261 Gutach (DE)
- Hagen, Lynn  
79353 Bahlingen (DE)
- Haller, Stefan  
79263 Simonswald (DE)

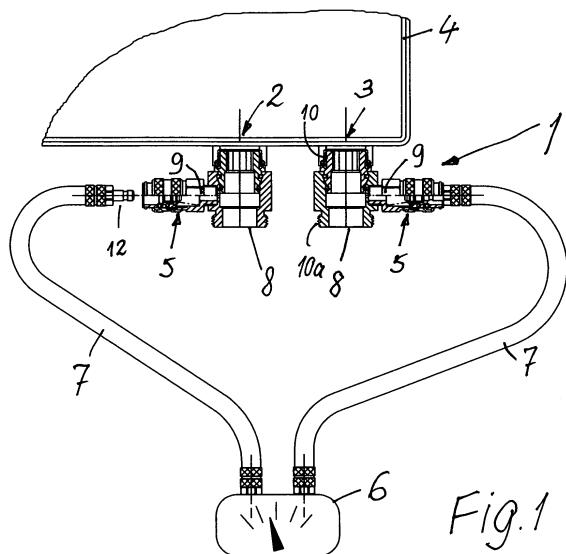
(30) Priorität: **01.12.2008 DE 202008015824 U**

(74) Vertreter: Maucher, Wolfgang et al  
 Patent- und Rechtsanwaltssozietät  
 Maucher, Börjes & Kollegen  
 Urachstrasse 23  
 79102 Freiburg im Breisgau (DE)

(72) Erfinder:  
 • Zügel, Fritz  
 79183 Waldkirch (DE)

**(54) Vorrichtung zur Ermittlung der Druckdifferenz an einer Warmwasser-Heizanlage**

(57) Eine mehrteilige Vorrichtung (1) die auch als Bausatz bezeichnet oder angesehen werden kann, dient zur Ermittlung der Druckdifferenz zwischen zwei beabstandeten Stellen (2 und 3) einer Warmwasser-Heizanlage, bevorzugt zwischen dem Zulauf und dem Ablauf eines Heizkörpers (4) unmittelbar an entsprechenden, zu dem Heizkörper (4) gehörenden Anschlussstutzen, und hat jeweils einen Anschluss (5) für ein Druckmessgerät (6), welches mit Hilfe einer Leitung (7) und einer Kupplung (12) angeschlossen werden kann. Wesentlich ist bei der Vorrichtung (1), dass zwei getrennte oder separate, also voneinander unabhängig montierbare Rohrabschlussstücke (8) vorgesehen sind, die in den Verlauf von Rohrleitungen oder an die Stellen (2 und 3) eines Heizkörpers (4) anschließbar sind und jeweils eine Abzweigung (9) mit einer selbstdichtenden Schnellkupplung als Anschluss (5) für das Druckmessgerät (6) aufweisen (vgl. Fig. 1).





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 1895

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
Y	EP 0 063 530 A1 (DESBORDES A ETS [FR]) 27. Oktober 1982 (1982-10-27) * Seite 1, Zeile 10 - Seite 2, Zeile 2 * * Seite 7, Zeile 1 - Zeile 39 * * Abbildung 1 * -----	1-3,5,6	INV. F24D19/10 F24H9/12
Y,D	DE 102 11 533 B4 (GAMPPER GMBH [DE]) GAMPPER ARMATUREN GMBH [DE]) 22. Dezember 2005 (2005-12-22) * das ganze Dokument *	1-3,5,6	
Y	EP 0 152 226 A1 (FLUID DEVICES LTD [GB]) 21. August 1985 (1985-08-21) * Seite 3, Absatz 4 - Seite 4, Absatz 1; Abbildung 1 *	1-3,5,6	
A	EP 0 945 668 A2 (BRITISH GAS PLC [GB]) 29. September 1999 (1999-09-29) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24D F24H G01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 9. Mai 2011	Prüfer Arndt, Markus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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			

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

EP 09 01 1895

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.

09-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0063530	A1	27-10-1982	DE DK ES FR	3262198 D1 170682 A 8304289 A1 2504245 A1		21-03-1985 18-10-1982 16-05-1983 22-10-1982
DE 10211533	B4	22-12-2005	DE	10211533 A1		17-10-2002
EP 0152226	A1	21-08-1985		KEINE		
EP 0945668	A2	29-09-1999	CA GB US	2233352 A1 2335742 A 6199432 B1		23-09-1999 29-09-1999 13-03-2001