



(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**

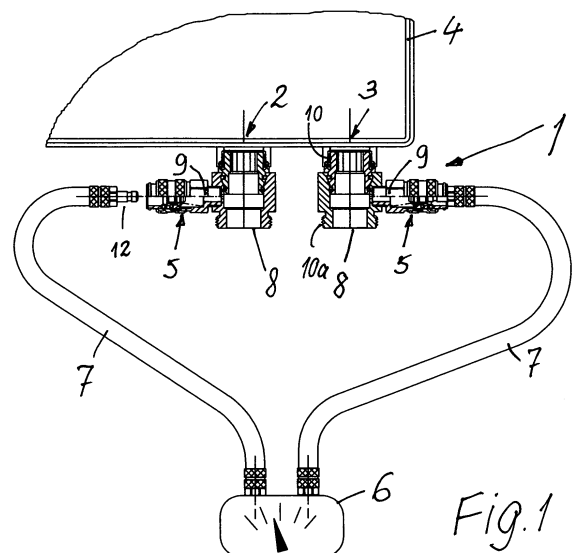
(71) Anmelder: **HUMMEL AG**
79211 Denzlingen (DE)

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

(74) Vertreter: **Maucher, Wolfgang et al**
Patent- und Rechtsanwaltssozietät
Maucher, Börjes & Kollegen
Urachstrasse 23
79102 Freiburg im Breisgau (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 Rohranschlussstücke (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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Mai 2011	Prüfer Arndt, Markus
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 3262198 D1 DK 170682 A ES 8304289 A1 FR 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 2233352 A1 GB 2335742 A US 6199432 B1	23-09-1999 29-09-1999 13-03-2001

EPO FORM P0461

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