



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 965 803 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(51) Int Cl.7: **F24H 9/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.12.1999 Patentblatt 1999/51

(21) Anmeldenummer: **99111147.7**

(22) Anmeldetag: **08.06.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **König, Christel**
D-63674 Altenstadt (DE)

(74) Vertreter: **Wunderlich, Rainer, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
Weber & Heim
Irmgardstrasse 3
81479 München (DE)

(30) Priorität: **15.06.1998 DE 29810698 U**

(71) Anmelder: **König, Christel**
D-63674 Altenstadt (DE)

(54) **Anschlußvorrichtung für einen Heizkörper, insbesondere Plattenheizkörper, einer Warmwasser-Heizanlage**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anschlußvorrichtung für einen Heizkörper, insbesondere Plattenheizkörper, einer Warmwasser Heizanlage, mit einem unteren Anschlußabschnitt (13) für den Vorlauf eines Rohrnetzes, einem Steigrohr (11) und einem oberen Ventilgehäusebereich (17) an einem Zufluß in den Heizkörper. Zur Verbesserung der Herstellbarkeit ist vorgesehen, daß das Steigrohr (11) mit dem unteren Anschlußabschnitt (13) und dem Ventilgehäuse (17) einstückig aus einem Ausgangsrohr aus verformbarem Metall durch spanlose Umformung hergestellt ist.

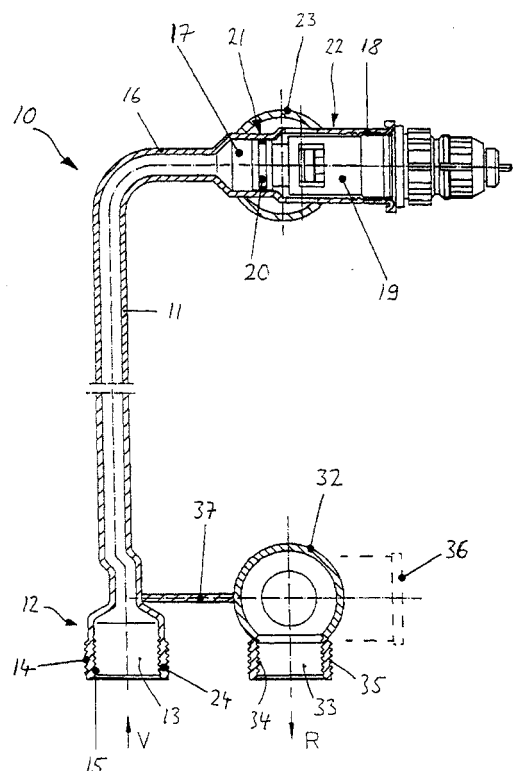


Fig. 1

EP 0 965 803 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 195 22 022 A (OVENTROP SOHN KG F W) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * das ganze Dokument *	1,2,13	F24H9/12
Y	DE 87 08 437 U (BUDERUS AG) 6. August 1987 (1987-08-06) * das ganze Dokument *	1,2,13	
A	GB 657 692 A (ESTABLISSEMENTS THOMAS DEFAWES) 26. September 1951 (1951-09-26) * Abbildungen 1,2 *	2,5,6,8	
A	DE 195 07 022 A (BERG HANS GMBH & CO KG) 11. April 1996 (1996-04-11) * Spalte 7, Zeile 7 - Zeile 16; Abbildung 6 *	7	
A	DE 196 03 398 A (WILFER MANFRED DIPL ING) 7. August 1997 (1997-08-07) * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 14 * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 42 *	9	
A	FR 2 486 194 A (POLYVENTIONS SUISSE SA) 8. Januar 1982 (1982-01-08) * Seite 10, Zeile 14 - Zeile 21; Abbildung 3 *	9	
A	DE 197 10 509 A (COMMITAL SAMI SPA) 6. November 1997 (1997-11-06) * das ganze Dokument *	9,10	
A	DE 30 13 522 A (AMELN HELMUT VON) 15. Oktober 1981 (1981-10-15) * Spalte 3; Abbildung 1 *	9,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2002	Prüfer Leclaire, T
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 99 11 1147

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
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19522022 A	19-12-1996	DE 19522022 A1 DE 19542674 A1 DE 19545715 A1	19-12-1996 06-03-1997 15-05-1997
DE 8708437 U	06-08-1987	DE 8708437 U1	06-08-1987
GB 657692 A	26-09-1951	KEINE	
DE 19507022 A	11-04-1996	DE 19516613 A1 DE 19507022 A1	11-04-1996 11-04-1996
DE 19603398 A	07-08-1997	DE 19603398 A1	07-08-1997
FR 2486194 A	08-01-1982	DE 3124790 A1 FR 2486194 A1 NL 8103102 A SE 8103991 A	13-05-1982 08-01-1982 01-02-1982 02-01-1982
DE 19710509 A	06-11-1997	IT PD960070 A1 DE 19710509 A1	19-09-1997 06-11-1997
DE 3013522 A	15-10-1981	DE 3013522 A1 NL 8003730 A NL 8101662 A	15-10-1981 02-11-1981 02-11-1981

EPO FORM P0461

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