



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 030 124 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.05.2002 Patentblatt 2002/19

(51) Int Cl.7: **F24D 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(21) Anmeldenummer: **00103544.3**

(22) Anmeldetag: **18.02.2000**

(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

(71) Anmelder: **Höppner, Frank
40489 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder: **Höppner, Frank
40489 Düsseldorf (DE)**

(30) Priorität: **18.02.1999 DE 19906781**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Wenzel & Kalkoff
Postfach 2448
58414 Witten (DE)**

(54) **Warmwassersystem mit Zirkulation für Gebäude**

(57) Die Erfindung betrifft ein Warmwassersystem mit Zirkulation für Gebäude, insbesondere zur Versorgung von Entnahmestellen in Bädern, Küchen, Toiletten etc. Um den Arbeitsaufwand zum Installieren der Zuführ- und Rückführleitung und den dazu benötigten Material- und Raumbedarf zu reduzieren, verläuft die Rückführleitung innerhalb der Zuführleitung und weist einen Außendurchmesser auf, der den Innendurchmesser der Zuführleitung deutlich unterschreitet und in die Zuführleitung eingezogen ist.

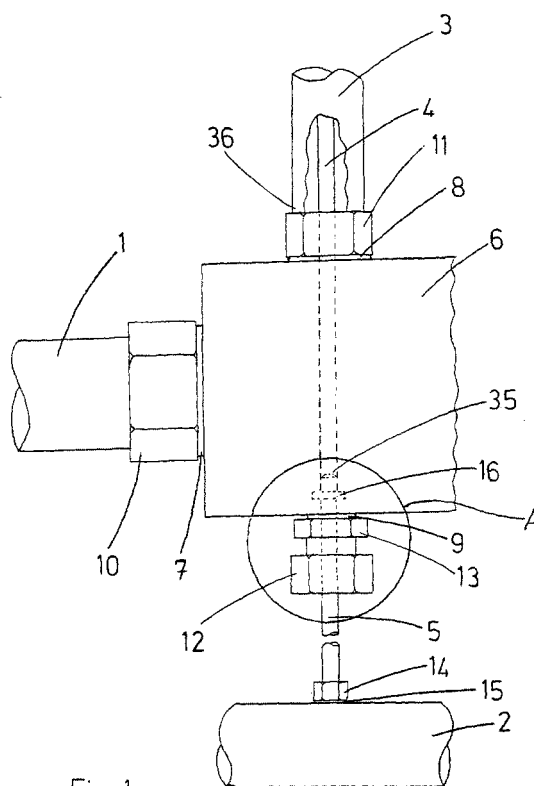


Fig. 1

EP 1 030 124 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3544

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 85 33 721 U (FEHLINGS) 14. April 1988 (1988-04-14)	1-3,5,8	F24D17/00
Y	* Seite 1, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 16; Abbildungen 1,3 *	10	
X	DE 37 10 771 A (PETER ERHARD) 13. Oktober 1988 (1988-10-13)	1-3,6,8	
Y	* das ganze Dokument *	10	
X	DE 34 03 859 A (MUELLER FRIEDRICH) 14. August 1985 (1985-08-14)	1-3,6,8	
Y	* Anspruch 32; Abbildung 13 *	10	
Y	DE 35 08 932 A (RAMBACHER GERHARD CHRISTIAN) 18. September 1986 (1986-09-18)	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	* das ganze Dokument *	10	
Y	EP 0 080 146 A (GRAMMER MEINRAD) 1. Juni 1983 (1983-06-01)	10	F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. März 2002	Prüfer Van Gestel, H
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 00 10 3544

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.

18-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 8533721	U	14-04-1988	DE	8533721 U1	14-04-1988
DE 3710771	A	13-10-1988	DE	3710771 A1	13-10-1988
DE 3403859	A	14-08-1985	DE	3403859 A1	14-08-1985
DE 3508932	A	18-09-1986	DE	3508932 A1	18-09-1986
EP 0080146	A	01-06-1983	AT	12052 T	15-03-1985
			DE	3242348 A1	09-06-1983
			DE	3262503 D1	11-04-1985
			EP	0080146 A1	01-06-1983

EPO FORM P0461

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