

(19)



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

(30) Priorität: 18.02.1999 DE 19906781

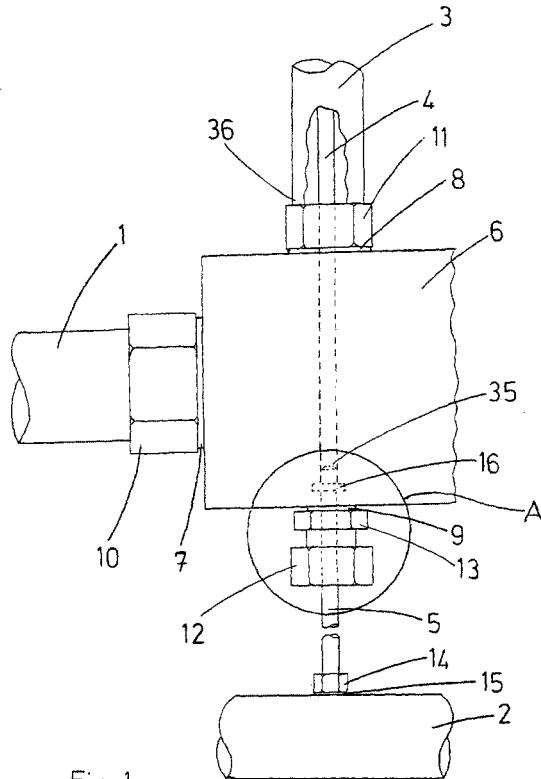
(71) Anmelder: Höppner, Frank  
40489 Düsseldorf (DE)

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

(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.





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) * das ganze Dokument *	10			
Y	EP 0 080 146 A (GRAMMER MEINRAD) 1. Juni 1983 (1983-06-01) * das ganze Dokument *	10			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
F24D					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	18. März 2002	Van Gestel, H			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**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