



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 978 595 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(51) Int. Cl.⁷: **E03C 1/122**, F16L 47/06,
F16L 37/02, E03D 11/13,
F16L 21/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99113366.1**

(22) Anmeldetag: 10.07.1999

(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

(30) Priorität: 07.08.1998 DE 19835793
12.04.1999 DE 19916432

- Warkus, Clemens
68723 Oftersheim (DE)
 - Schweigert, Adolf
88682 Salem (DE)
 - Krzempek, Gregor
68723 Oftersheim (DE)

(74) Vertreter:

**Schmitt, Meinrad, Dipl.-Ing. et al
Rechts- und Patentanwälte
Reble & Klose
Bereich Patente & Marken
Postfach 12 15 19
68066 Mannheim (DE)**

(71) Anmelder:
Friatec Aktiengesellschaft
68229 Mannheim (DE)

(72) Erfinder:
• Bläss, Jürgen
69493 Hirschberg (DE)

(54) Rohr für ein Sanitärelement

(57) Ein Rohr, insbesondere ein Rohrbogen für ein Sanitärelement, enthält eine Muffe (4) zur Aufnahme eines Rohrendes oder Rohrstutzens. Das Rohr soll bei einfacher Konstruktion die Überbrückung von unterschiedlichen axialen Abständen zum Sanitärelement ermöglichen. Es wird vorgeschlagen, daß an der Außenfläche des Rohres (2) wenigstens zwei radial nach außen gerichtete Stege (12) und/oder wenigstens eine Nut (14, 15), insbesondere axial zwischen den Stegen (12), zur Aufnahme einer Rohrschelle (13) oder von Ringen oder Noppen (16) der genannten Rohrschelle (13) oder einer Montageplatte (36) oder dergleichen vorgesehen sind.

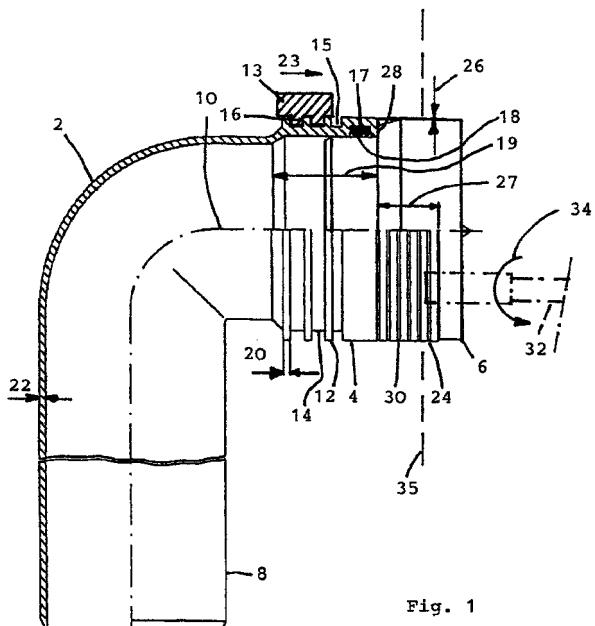


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	EP 0 482 277 A (UPONOR NV) 29. April 1992 (1992-04-29) * Spalte 6, Zeile 16 – Spalte 8, Zeile 54; Abbildungen 2-4 *	1-6	E03C1/122 F16L47/06 F16L37/02 E03D11/13 F16L21/03		
X	EP 0 743 482 A (UPONOR BV) 20. November 1996 (1996-11-20) * Spalte 4, Zeile 58 – Spalte 5, Zeile 13; Abbildungen 7,8 *	1,2,5,6			
X	DE 92 05 827 U (DALLMER GMBH) 25. Juni 1992 (1992-06-25) * Seite 3, Zeile 20 – Seite 5, Zeile 2; Abbildungen 1,2 *	1-4,7			
X	EP 0 557 750 A (DALLMER GMBH & CO) 1. September 1993 (1993-09-01) * das ganze Dokument *	1-4,7			
A	US 5 335 945 A (MEYERS THEODORE W) 9. August 1994 (1994-08-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 6,13 *	1,2,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
A	US 5 072 972 A (JUSTICE DONALD R) 17. Dezember 1991 (1991-12-17) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	E03C F16L E03D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	8. März 2001	Donnelly, C			
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 99 11 3366

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.

08-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0482277	A	29-04-1992	FI 905268 A AT 120527 T DE 69108508 D DE 69108508 T DK 482277 T ES 2070347 T	26-04-1992 15-04-1995 04-05-1995 03-08-1995 07-08-1995 01-06-1995
EP 0743482	A	20-11-1996	FI 952378 A AT 182394 T AU 703159 B AU 5224196 A CA 2175611 A DE 69603315 D DE 69603315 T ES 2133890 T US 5653452 A	17-11-1996 15-08-1999 18-03-1999 28-11-1996 17-11-1996 26-08-1999 10-02-2000 16-09-1999 05-08-1997
DE 9205827	U	25-06-1992	DE 9202538 U AT 136612 T DE 59302140 D EP 0557750 A	30-04-1992 15-04-1996 15-05-1996 01-09-1993
EP 0557750	A	01-09-1993	DE 4234189 A DE 9202538 U DE 9205827 U AT 136612 T DE 59302140 D	14-04-1994 30-04-1992 25-06-1992 15-04-1996 15-05-1996
US 5335945	A	09-08-1994	KEINE	
US 5072972	A	17-12-1991	KEINE	