(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

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99113366.1**

(22) Anmeldetag: **10.07.1999**

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

(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

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

(72) Erfinder:
- **Bläss, Jürgen**
  69493 Hirschberg (DE)
- **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)

(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.

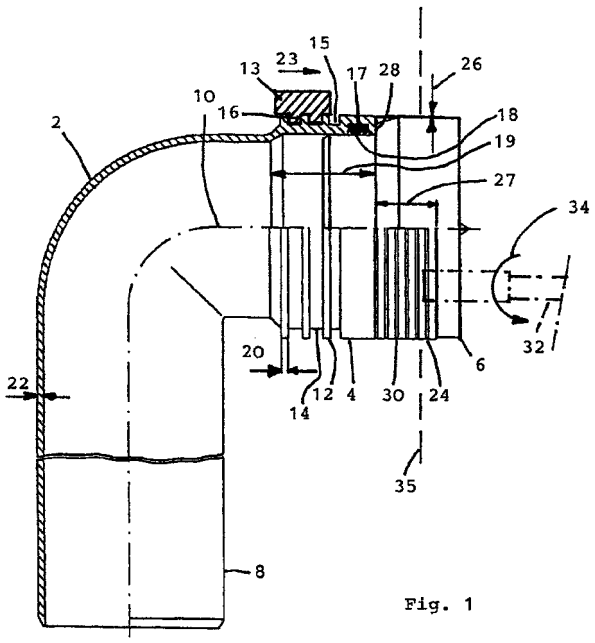


Fig. 1

EP 0 978 595 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 3366

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
A	US 5 072 972 A (JUSTICE DONALD R) 17. Dezember 1991 (1991-12-17) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

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
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 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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