



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(51) Int Cl.7: **F16L 11/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(21) Anmeldenummer: **03007433.0**

(22) Anmeldetag: **03.04.2003**

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

(71) Anmelder: **Meister, Winfried**
42369 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder: **Meister, Winfried**
42369 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **05.04.2002 DE 20205321 U**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dr. Solf & Zapf**
Schlossbleiche 20
42103 Wuppertal (DE)

(54) **Schlauch zur Durchleitung eines flüssigen Mediums**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schlauch (1) zur Durchleitung eines flüssigen Mediums, vorzugsweise von Wasser, bestehend aus einer einen Hohlraum (2) umschließenden Hülle (3) mit einem mehrlagigen Aufbau, wobei die Hülle (3) einen durchgehenden Innenschlauch (4) aufweist, der ein Kettengewirk (8) trägt, das von einem Aussenmantel (9) umfaßt ist. Um einen solchen Schlauch (1) derart zu verbessern, dass er im wesentlichen drallfrei ist, wird vorgeschlagen, unterhalb des Kettengewirkes (8) eine Zwischenschicht anzuordnen, die zumindest ein Kreuzgelege (6) aufweist, das zumindest kraftschlüssig mit dem Innenschlauch (4) verbunden ist.

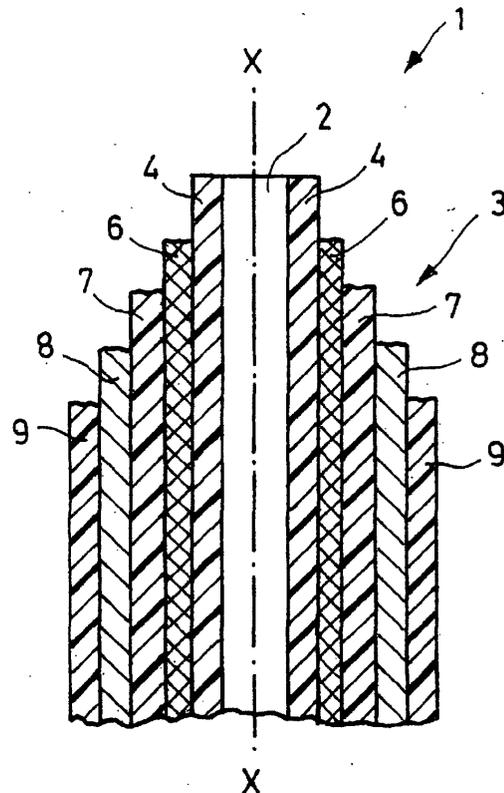


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7433

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 197 27 142 A (IBOTEC LDA) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 2, Zeile 17; Anspruch; Abbildung 1 *	1-8, 10-13	F16L11/08
Y	* das ganze Dokument *	9	
X	EP 1 156 252 A (UNIFLEX UTILTIME SPA) 21. November 2001 (2001-11-21) * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 18; Ansprüche 1,3-5; Abbildung 3 *	1-6,10, 11,13	
A	DE 198 03 656 A (MILLIKEN EUROP NV) 19. August 1999 (1999-08-19) * Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 56; Ansprüche 1,2,5-10 *	1	
Y	EP 0 794 377 A (SOTEP SOC) 10. September 1997 (1997-09-10) * das ganze Dokument *	9	
A	DE 201 14 122 U (UNIFLEX UTILTIME SPA) 20. Dezember 2001 (2001-12-20) * Seite 1 - Seite 4; Ansprüche 1-3; Abbildung 1 *	1,3-5,7, 8,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	23. Februar 2004	Jankowska, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 03 00 7433

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.

23-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19727142 A	22-10-1998	ES 1036991 U1	16-12-1997
		DE 19727142 A1	22-10-1998
		FR 2762376 A3	23-10-1998
		IT T0970144 U1	11-01-1999
		PT 9394 U	30-11-1998

EP 1156252 A	21-11-2001	IT PN20000030 A1	19-11-2001
		EP 1156252 A1	21-11-2001

DE 19803656 A	19-08-1999	DE 19803656 A1	19-08-1999
		AT 218633 T	15-06-2002
		AU 2520399 A	16-08-1999
		DE 59901617 D1	11-07-2002
		WO 9939032 A1	05-08-1999
		EP 1051548 A1	15-11-2000
		ES 2178385 T3	16-12-2002
		US 2002059963 A1	23-05-2002
		US 2002056485 A1	16-05-2002
		US 6443186 B1	03-09-2002

EP 0794377 A	10-09-1997	FR 2745624 A1	05-09-1997
		EP 0794377 A1	10-09-1997

DE 20114122 U	20-12-2001	IT PN20000035 U1	16-04-2002
		DE 20114122 U1	20-12-2001
		ES 1050176 U1	01-03-2002
		FR 2815392 A1	19-04-2002
		GB 2369170 A ,B	22-05-2002
		GR 2002378 Y	27-12-2001

EPO FORM P/0481

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