

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. April 2009 (09.04.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2009/043672 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

F16L 11/08 (2006.01) F16L 33/01 (2006.01)  
F16L 11/15 (2006.01) F16L 33/207 (2006.01)  
F16L 25/00 (2006.01)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/061655

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. September 2008 (04.09.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2007 047 495.6 4. Oktober 2007 (04.10.2007) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):

ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ContiTech Kühner GmbH & Cie. KG [DE/DE]; Talstrasse 6, 71570 Oppenweiler (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WILDERMUTH, Andreas [DE/DE]; Beethovenstr. 24, 71672 Marbach (DE). STEINBECK, Josef [DE/DE]; Allerweg 5, 71522 Backnang (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

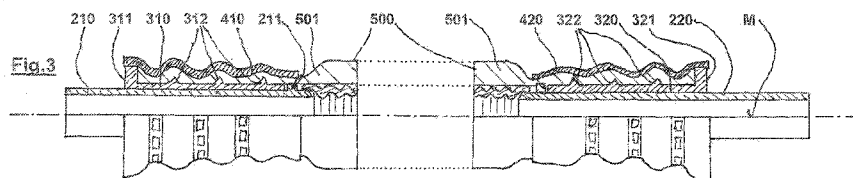
(74) Anwalt: FINGER, Karsten; Continental Aktiengesellschaft, Patente und Lizenzen, Postfach 169, 30001 Hannover (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 22. Mai 2009

(54) Title: CORRUGATED HOSE PIPE

(54) Bezeichnung: WELLROHRSCHLAUCHLEITUNG



(57) Abstract: A corrugated hose pipe comprises a corrugated pipe (100) that is surrounded by an elastomer pressure-absorbing hose (500), the ends of which are bordered and fixed by means of connecting fixtures. Said connecting fixtures each have a pipe joint (210, 220) which is fitted with a circumferential, radially projecting stationary nipple stop (211, 221) at the axial ends thereof facing the corrugated pipe. A hose nipple (310, 320) which is positively mounted on each pipe joint (210, 220) is provided with a radially protruding, circumferential hose stop (311, 321) at each end of the hose nipple (310, 320).

(57) Zusammenfassung: Eine Wellrohrschlauchleitung weist ein von einem elastomeren Druckträgerschlauch (500) umhülltes Wellrohr (100) auf. Die Enden des Druckträgerschlauches sind durch Anschlussarmaturen gefasst und fixiert. Die Anschlussarmaturen weisen je ein Rohrstopfen (210, 220) auf, die an ihren wellrohrseitigen axialen Enden je einen umlaufenden, radial vorragenden festen Nippelanschlag (211, 221) aufweisen. Auf den Rohrstopfen (210, 220) ist je ein Schlauchnippel (310, 320) formschlüssig gelagert, die an ihren Enden je einen radial abstehenden, umlaufenden Schlauchanschlag (311, 321) aufweisen.



WO 2009/043672 A3

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2008/061655

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. F16L11/08 F16L11/15 F16L25/00 F16L33/01 F16L33/207

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
F16L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 199 21 724 C1 (CONTITECH SCHLAUCH GMBH [DE]) 23 May 2001 (2001-05-23) cited in the application the whole document	1, 10
A	US 2007/079885 A1 (ZABORSZKI STEPHEN J [US] ET AL) 12 April 2007 (2007-04-12) paragraphs [0001] - [0003], [0010], [0011], [0013] - [0026]	1, 10
A	DE 103 51 102 A1 (TOKAI RUBBER IND LTD [JP]) 9 June 2004 (2004-06-09) abstract figures	1, 10

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

31 März 2009

06/04/2009

Name and mailing address of the ISA/  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Dekker, Derk

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/061655

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19921724	C1	23-05-2001	AT 256262 T	15-12-2003
			WO 0070257 A1	23-11-2000
			EP 1179153 A1	13-02-2002
			ES 2212771 T3	01-08-2004
			JP 2002544460 T	24-12-2002
			US 6761188 B1	13-07-2004
US 2007079885	A1	12-04-2007	WO 2007042909 A1	19-04-2007
DE 10351102	A1	09-06-2004	JP 2004150606 A	27-05-2004
			US 2004090065 A1	13-05-2004

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2008/061655

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
INV. F16L11/08 F16L11/15 F16L25/00 F16L33/01 F16L33/207

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

**B. RESEARCHIERTE GEBIETE**  
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
F16L

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 199 21 724 C1 (CONTITECH SCHLAUCH GMBH [DE]) 23. Mai 2001 (2001-05-23) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1, 10
A	US 2007/079885 A1 (ZABORSZKI STEPHEN J [US] ET AL) 12. April 2007 (2007-04-12) Absätze [0001] - [0003], [0010], [0011], [0013] - [0026] -----	1, 10
A	DE 103 51 102 A1 (TOKAI RUBBER IND LTD [JP]) 9. Juni 2004 (2004-06-09) Zusammenfassung Abbildungen -----	1, 10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
31. März 2009	06/04/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Dekker, Derk
--	---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/061655

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19921724	C1	23-05-2001	
		AT 256262 T	15-12-2003
		WO 0070257 A1	23-11-2000
		EP 1179153 A1	13-02-2002
		ES 2212771 T3	01-08-2004
		JP 2002544460 T	24-12-2002
		US 6761188 B1	13-07-2004
US 2007079885	A1	12-04-2007	
		WO 2007042909 A1	19-04-2007
DE 10351102	A1	09-06-2004	
		JP 2004150606 A	27-05-2004
		US 2004090065 A1	13-05-2004