

(19)



(11)

EP 2 818 594 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.03.2015 Patentblatt 2015/11

(51) Int Cl.:
D07B 1/06 (2006.01) D07B 7/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.12.2014 Patentblatt 2015/01

(21) Anmeldenummer: **14167365.7**

(22) Anmeldetag: **07.05.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **Nater, Christof**
8593 Kesswil (CH)

(74) Vertreter: **Luchs, Willi**
Luchs & Partner AG
Patentanwälte
Schulhausstrasse 12
8002 Zürich (CH)

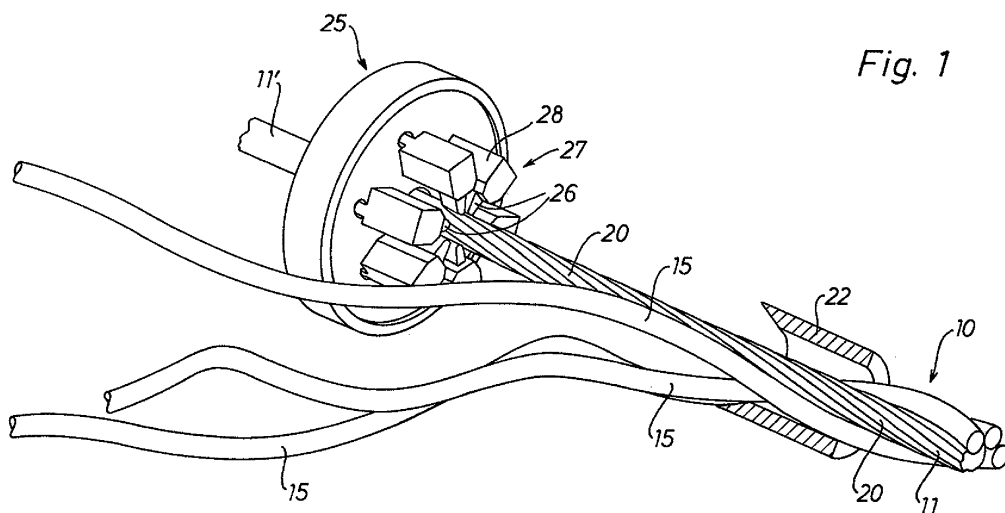
(30) Priorität: **28.06.2013 CH 11932013**

(71) Anmelder: **Fatzer AG Drahtseilfabrik**
8590 Romanshorn (CH)

(54) Drahtseil sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung

(57) Bei einem Drahtseil mit wenigstens einer Kunststoffseele (11) und mehreren um diese herum verseilten Drahtlitzen (15) ist am Umfang der Kunststoffseele (11) für jede Drahtlitze (15) jeweils eine wendelförmige Nut (20) durch spanabhebende Bearbeitung erzeugt. Diese wendelförmigen Nuten (20) sind im Querschnitt jeweils dem Aussendurchmesser der Drahtlitzen (15) angepasst. Die Kunststoffseele (11) wird unmittelbar bevor die Drahtlitzen (15) auf diese aufgewickelt werden durch

diese spanabhebende Bearbeitung mit den wendelförmigen Nuten (20) für die Aufnahme der Drahtlitzen (15) versehen. Durch diese Ausbildung des Drahtseils mit dieser spanabhebenden Bearbeitung zur Erzeugung von wendelförmigen Nuten der Kunststoffseele wird eine optimale Führung der Drahtlitzen im verseilten Zustand erzielt und damit entstehen Verbesserungen der Eigenschaften des Drahtseils insgesamt.

**EP 2 818 594 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 16 7365

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,P	EP 2 708 642 A2 (FATZER AG DRAHTSEILFABRIK [CH]) 19. März 2014 (2014-03-19) * das ganze Dokument *	1,8,12	INV. D07B1/06 D07B7/02
A	DE 10 71 543 B (DIETZ, G) 17. Dezember 1959 (1959-12-17) * Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 35; Abbildung *	1,8	
A	DE 711 238 C (FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK) 29. September 1941 (1941-09-29) * Seite 2, Zeile 59 - Zeile 76; Abbildung 3 *	1,8	
A	GB 2 269 400 A (BRIDON PLC [GB]) 9. Februar 1994 (1994-02-09) * Seite 3, Zeilen 7,8,25,26 * * Seite 7, Absatz 2 *	1,8	
A	US 1 183 487 A (PARKER EDWARD H [US]) 16. Mai 1916 (1916-05-16) * Seite 1, Zeilen 40,41; Anspruch 1; Abbildungen *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D07B
A	US 3 686 855 A (FALCY BERNARD C ET AL) 29. August 1972 (1972-08-29) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 1 * * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 7; Abbildung 2 *	1,8,12	
A	GB 2 254 086 A (BRIDON PLC [GB]) 30. September 1992 (1992-09-30) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 5, Absatz 1 * * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 3 *	1,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. Februar 2015	Prüfer Uhlig, Robert
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 Patentedokument, 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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 14 16 7365

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 27736 A A.D. 1910 (GORE THOMAS [US]) 18. Mai 1911 (1911-05-18) * Seite 1, Zeile 17 *	1,8	
X	DE 451 015 C (ACME MACHINERY CO) 19. Oktober 1927 (1927-10-19) * das ganze Dokument *	12,13	
X	DE 837 797 C (ALBERT ROLLER) 2. Mai 1952 (1952-05-02) * das ganze Dokument *	12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. Februar 2015	Prüfer Uhlig, Robert
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 14 16 7365

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.

02-02-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2708642 A2	19-03-2014	CH 707004 A2	31-03-2014
		CN 103866596 A	18-06-2014
		EP 2708642 A2	19-03-2014
		JP 2014066001 A	17-04-2014
DE 1071543 B	17-12-1959	KEINE	
DE 711238 C	29-09-1941	KEINE	
GB 2269400 A	09-02-1994	AT 168148 T	15-07-1998
		AU 674295 B2	19-12-1996
		AU 3261093 A	03-03-1994
		BR 9306801 A	08-12-1998
		CA 2140937 A1	04-02-1994
		DE 69319600 D1	13-08-1998
		EP 0652989 A1	17-05-1995
		GB 2269400 A	09-02-1994
		JP 3229055 B2	12-11-2001
		JP H06257078 A	13-09-1994
		KR 100250193 B1	01-05-2000
		NO 950264 A	24-01-1995
		WO 9403672 A1	17-02-1994
		ZA 9300896 A	13-09-1993
US 1183487 A	16-05-1916	KEINE	
US 3686855 A	29-08-1972	NL 6919060 A	02-07-1970
		US 3686855 A	29-08-1972
GB 2254086 A	30-09-1992	KEINE	
GB 191027736 A	18-05-1911	KEINE	
DE 451015 C	19-10-1927	KEINE	
DE 837797 C	02-05-1952	KEINE	

EPO FORM P0461

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