

(19)



(11)

EP 2 031 604 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

25.12.2013 Patentblatt 2013/52

(51) Int Cl.:

H01B 7/18 (2006.01)

H01B 7/04 (2006.01)

H01B 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

04.03.2009 Patentblatt 2009/10

(21) Anmeldenummer: **08012712.9**

(22) Anmeldetag: **15.07.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(72) Erfinder:

- **Grögl, Ferdinand, Ing.**
90403 Nürnberg (DE)
- **Mann, Thomas, Ing.**
91367 Weißenhohe (DE)
- **Brutler, Angela, Dipl.-Ing.**
91355 Hiltpoltstein (DE)

(30) Priorität: **31.08.2007 DE 202007012165 U**

(71) Anmelder: **Nexans**

75008 Paris (FR)

(74) Vertreter: **Döring, Roger**

**Patentanwalt
Weidenkamp 2
30855 Langenhagen (DE)**

(54) **Flexible elektrische Leitung**

(57) Es wird eine flexible elektrische Leitung für ortsveränderliche Verbraucher angegeben, die mindestens zwei jeweils aus einem elektrischen Leiter und einer denselben umgebenden Isolierung bestehende Adern als Verseilelemente aufweist, welche um einen aus Isoliermaterial bestehenden Kern mit in Längsrichtung verlaufenden Dellen, in denen die Verseilelemente liegen, herum verseilt sind. In dem Kern ist zentral ein von einer

Schicht aus Isoliermaterial umschlossener nichtmetallischer, zug- und stauchstabiler Träger angeordnet. Die Schicht aus Isoliermaterial besteht aus einem auf Dauer elastisch bleibenden, eindrückbaren Material, das die Innenzwinkel zwischen den Verseilelementen vollständig ausfüllt, und sie ist von einer Gleitschicht aus einem Material mit gegenüber den Verseilelementen guten Gleiteigenschaften umgeben.

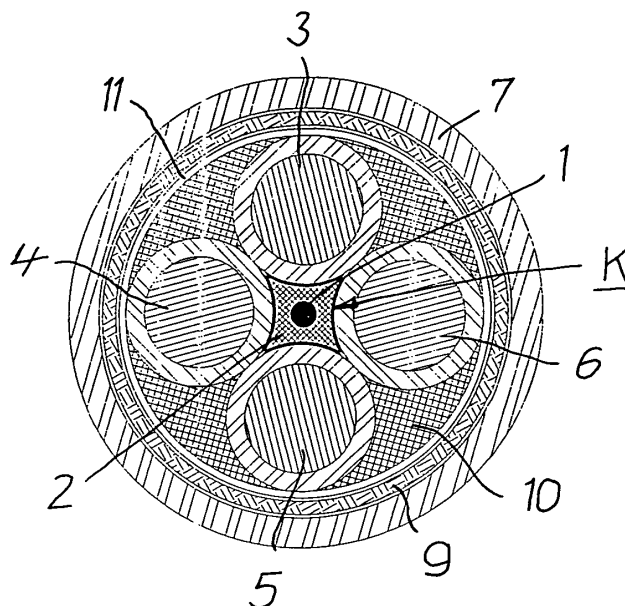


Fig. 1

EP 2 031 604 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 2712

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	EP 2 019 394 A1 (NEXANS [FR]) 28. Januar 2009 (2009-01-28) * das ganze Dokument *	1,3-6	INV. H01B7/18 H01B7/04 H01B9/00
X	WO 99/45549 A1 (GORE & ASS [US]; GORE W L & ASS GMBH [DE]; BOOTH DAVID [DE]; GRUNSTEUD) 10. September 1999 (1999-09-10) * Seite 4 - Seite 6; Abbildung 1 *	1-3	
A	----- DE 199 14 924 A1 (ALCATEL SA [FR]) 5. Oktober 2000 (2000-10-05) * Spalte 2 - Spalte 4; Abbildung 1 *	4-6	
A,D	----- DE 199 14 924 A1 (ALCATEL SA [FR]) 5. Oktober 2000 (2000-10-05) * Spalte 2 - Spalte 4; Abbildung 1 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. November 2013	Prüfer Wozniak, Doris Anna
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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 2712

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 2019394	A1	28-01-2009	AT	470226 T	15-06-2010
			EP	2019394 A1	28-01-2009

WO 9945549	A1	10-09-1999	AT	282240 T	15-11-2004
			AT	362182 T	15-06-2007
			AU	748339 B2	06-06-2002
			AU	760984 B2	29-05-2003
			AU	3268599 A	20-09-1999
			AU	3268699 A	20-09-1999
			DE	69921749 D1	16-12-2004
			DE	69921749 T2	10-11-2005
			DE	69936022 T2	10-01-2008
			EP	0979516 A1	16-02-2000
			EP	0985216 A1	15-03-2000
			NO	995317 A	30-12-1999
			NO	995318 A	30-12-1999
			US	6424768 B1	23-07-2002
			US	2002121388 A1	05-09-2002
			WO	9945548 A1	10-09-1999
			WO	9945549 A1	10-09-1999

DE 19914924	A1	05-10-2000	AT	280994 T	15-11-2004
			DE	19914924 A1	05-10-2000
			EP	1041585 A2	04-10-2000

EPO FORM P0461

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