



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2008 Patentblatt 2008/28

(51) Int Cl.:
H01B 7/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(21) Anmeldenummer: **05291643.4**

(22) Anmeldetag: **01.08.2005**

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

(72) Erfinder:
• **Grögl, Ferdinand**
90403 Nürnberg (DE)
• **Mann, Thomas**
91367 Weissenhohe (DE)
• **Lottner, Günter**
92431 Neunburg (DE)

(30) Priorität: **27.08.2004 DE 102004041452**

(71) Anmelder: **Nexans**
75008 Paris (FR)

(74) Vertreter: **Döring, Roger**
Weidenkamp 2
D-30855 Langenhagen (DE)

(54) **Elektrische Leitung**

(57) Es wird eine elektrische Leitung (L) angegeben, die mindestens einen elektrischen Leiter (4) aufweist, der einen als zugfestes Element ausgebildeten, nicht metallischen Kern (1) hat. Um den Kern (1) herum sind in einer ersten Lage metallische Drähte (2) mit kreisrundem Querschnitt dicht an dicht liegend verseilt und über der

ersten Lage ist eine zweite Lage aus metallischen Drähten (3) mit kreisrundem Querschnitt aufgeseilt, deren Durchmesser und Anzahl so bemessen sind, daß sich bei dicht an dicht liegenden Drähten (3) eine nahezu glatte äußere Oberfläche des Leiters (4) als Unterlage für eine denselben umgebende Isolierung (6) ergibt.

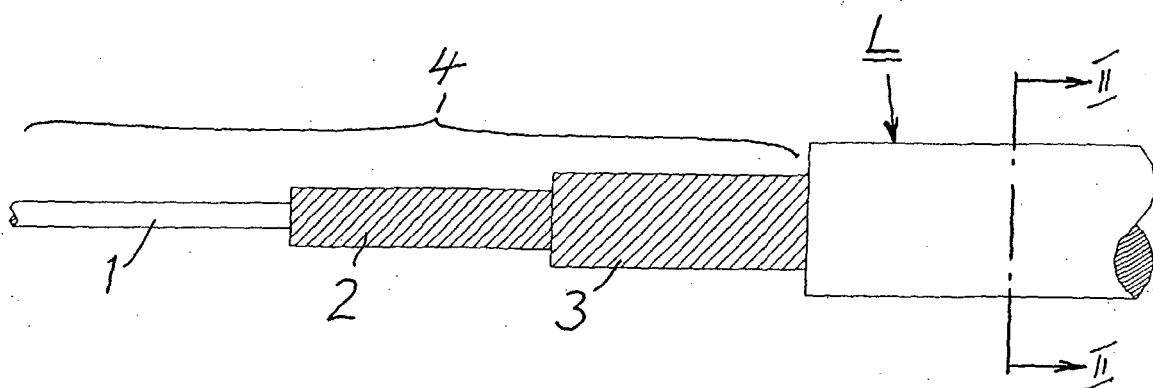


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 29 1643

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 900 437 A (THOMPSON PAUL F) 18. August 1959 (1959-08-18)	1,2,4	INV. H01B7/04
Y	* Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 4; Abbildung 1 *	3,5	
Y	----- WO 98/45854 A (CEEEO MACHINERY MFG [CA]; SYNCHRO MACH CO [US]) 15. Oktober 1998 (1998-10-15) * Seite 2, Zeile 12 - Zeile 15 * * Seite 7, Zeile 20 - Zeile 22; Abbildung 2 *	3,5	
A	----- US 5 113 039 A (GUIPE RICHARD A [US] ET AL) 12. Mai 1992 (1992-05-12) * Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 35; Abbildungen 5,6 *	6	
A	----- DE 38 23 079 A1 (RES DEV COOPERATION [JP]; HANDA YASUNOBU [JP]; HOSHIMIYA NOZOMU [JP];) 9. März 1989 (1989-03-09) * Seite 4, Zeile 4 - Zeile 9 * * Seite 5, Zeile 20 - Zeile 23 * * Abbildungen 1-4 *	1,2,5	
A,D	----- DE 201 18 713 U1 (NEXANS [FR]; GEBAUER & GRILLER [AT]) 17. Januar 2002 (2002-01-17) * Seite 3, Zeile 8 - Zeile 15; Abbildung 1 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. Juni 2008	Prüfer Hillmayr, Heinrich
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	

11

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 29 1643

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.

02-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2900437 A	18-08-1959	GB 771656 A	03-04-1957
WO 9845854 A	15-10-1998	AU 6879198 A	30-10-1998
		BR 9808476 A	23-05-2000
		CA 2285932 A1	15-10-1998
		EP 1016094 A1	05-07-2000
		US 6140589 A	31-10-2000
US 5113039 A	12-05-1992	KEINE	
DE 3823079 A1	09-03-1989	CA 1331211 C	02-08-1994
		GB 2209676 A	24-05-1989
		JP 1056033 A	02-03-1989
		JP 1883883 C	10-11-1994
		JP 6006115 B	26-01-1994
		US 4964414 A	23-10-1990
DE 20118713 U1	17-01-2002	AT 349759 T	15-01-2007
		CN 1572003 A	26-01-2005
		WO 03043030 A1	22-05-2003
		EP 1444703 A1	11-08-2004
		JP 2005510010 T	14-04-2005
		US 2005000724 A1	06-01-2005

EPO FORM P0481

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