(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 583 109 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.10.2005 Patentblatt 2005/40

(21) Anmeldenummer: **05290219.4**

(22) Anmeldetag: **31.01.2005**

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

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

(30) Priorität: **31.03.2004 EP 04290851**

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

(72) Erfinder:
- **Grögl, Ferdinand**
  90403 Nürnberg (DE)
- **Mann, Thomas**
  91367 Weissenohe (DE)

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

(54) Flexible elektrische Steuerleitung

(57) Es wird eine flexible elektrische Steuerleitung (L) angegeben, die aus mindestens zwei miteinander verseilten Adern (1,2) besteht, von denen jede einen von einer Isolierung (4) umgebenen elektrischen Leiter aufweist. Die Leiter der Adern (1,2) sind als aus einer Vielzahl von Einzeldrähten (9) bestehende Litzenleiter (3) ausgebildet. In mindestens einem der zwischen den beiden Adern (1,2) befindlichen Zwickel ist eine aus verzinnten Kupferdrähten (10) bestehende Litze (5) angeordnet. Die Adern (1,2) und die Litze (5) sind zu einer Einheit miteinander verseilt und über der von den Adern (1,2) und der Litze (5) gebildeten Einheit ist eine elektrisch gut leitende Schirmlage (7) angebracht, die an den Adern (1,2) und an der Litze (5) anliegt und von einem Mantel (8) aus Isoliermaterial umgeben ist.

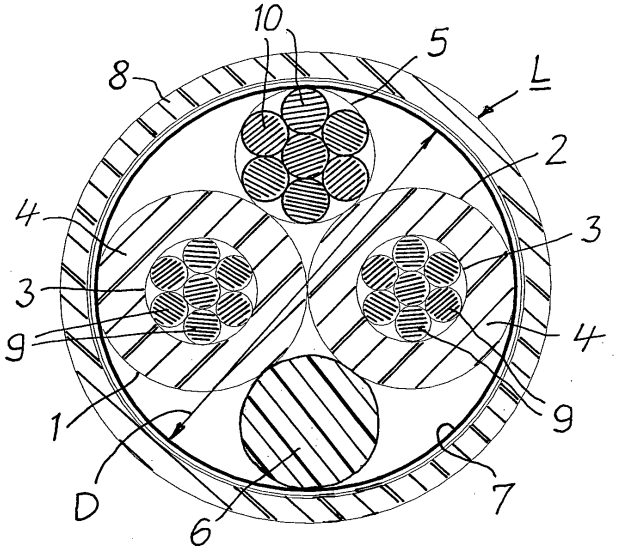


Fig. 1

EP 1 583 109 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 29 0219

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 00/49942 A (MINIMED, INC) 31. August 2000 (2000-08-31)	1	H01B7/04
A	* das ganze Dokument *	2-13	
Y	US 4 737 598 A (O'CONNOR ET AL) 12. April 1988 (1988-04-12)	1	
A	* das ganze Dokument *	2-13	
Y,D	US 5 834 699 A (BUCK ET AL) 10. November 1998 (1998-11-10)	1	
A	* das ganze Dokument *	2-13	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

H01B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	16. Dezember 2005	Demolder, J

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 05 29 0219

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.

16-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0049942 A	31-08-2000	AU 3245500 A	14-09-2000
		CA 2360513 A1	31-08-2000
		EP 1154719 A2	21-11-2001
		JP 2002537634 A	05-11-2002
US 4737598 A	12-04-1988	KEINE	
US 5834699 A	10-11-1998	DE 19706753 A1	28-08-1997
		FR 2745117 A1	22-08-1997
		JP 9231837 A	05-09-1997

EPO FORM P0461

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