



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 139 350 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.11.2002 Patentblatt 2002/47

(51) Int Cl. 7: **H01B 11/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: **01103430.3**

(22) Anmeldetag: **14.02.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **01.04.2000 DE 10016484**

(71) Anmelder: **Kerpenwerk GmbH & Co
52224 Stolberg (DE)**

(72) Erfinder: **Mertens, Werner, Dipl.-Ing.
52393 Hürtgenwald (DE)**

(74) Vertreter: **Castell, Klaus, Dr.-Ing.
Patentanwaltskanzlei
Liermann - Castell
Gutenbergstrasse 12
52349 Düren (DE)**

(54) Kabel und Verfahren zur Herstellung eines Kabels

(57) Um ein Kabel zur Verfügung zu stellen, welches zukünftigen Anforderungen gewachsen ist, wird ein Kabel und ein Verfahren zur Herstellung eines Kabels vorgeschlagen, wobei das Kabel mindestens zwei Kabelelemente aufweist und jedes der Kabelelemente wenigstens zwei miteinander verseilte Adern umfasst.

Jedes der beiden Kabelelemente ist in einer Kam-

mer eines Kammerelementes angeordnet. Wenigstens eine der Kammern weist einen um das Kabelelement stetig gekrümmten Bereich auf.

Dadurch wird eine kostengünstige Herstellung eines hoch präzisen Kabels mit verbesserten Eigenschaften ermöglicht.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3430

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	US 5 952 615 A (PRUDHON DANIEL) 14. September 1999 (1999-09-14)	1	H01B11/04						
A	* Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 40; Abbildungen 1-3 *	2-15							
E	WO 01 54139 A (BELDEN WIRE AND CABLE COMPANY ;TASH THOMAS G (US); SHUMAN BRIAN R) 26. Juli 2001 (2001-07-26)	1							
A	* Seite 6, Zeile 11 - Seite 21, Zeile 10; Abbildungen 1-9 *	2-15							
E	US 6 297 454 B1 (GAREIS GALEN M) 2. Oktober 2001 (2001-10-02)	1							
A	* Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 6, Zeile 65; Abbildungen 1-9 *	2-15							

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
H01B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>1. Oktober 2002</td> <td>Demolder, J</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	1. Oktober 2002	Demolder, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	1. Oktober 2002	Demolder, J							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
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									

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

EP 01 10 3430

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.

01-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5952615	A	14-09-1999	FR DE DE EP ES NO	2738947 A1 69616927 D1 69616927 T2 0763831 A1 2163600 T3 963816 A		21-03-1997 20-12-2001 27-06-2002 19-03-1997 01-02-2002 17-03-1997
WO 0154139	A	26-07-2001	AU WO	4515301 A 0154139 A1		31-07-2001 26-07-2001
US 6297454	B1	02-10-2001	AU BR EP WO	2575501 A 0016077 A 1238397 A1 0141158 A1		12-06-2001 06-08-2002 11-09-2002 07-06-2001