

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **86109643.6**

(51) Int. Cl.³: **H 01 B 7/08**

H 01 B 11/10, H 01 B 11/16

(22) Anmeldetag: **14.07.86**

(30) Priorität: **26.07.85 DE 3526839**
19.06.86 DE 3620595

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.01.87 Patentblatt 87/5

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **22.03.89**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

(71) Anmelder: **MITEC Moderne Industrietechnik GmbH**
Daimlerstrasse 15
D-8012 Ottobrunn(DE)

(72) Erfinder: **Mehnert, Walter, Dr.Dipl.-Ing.**
Grillparzer Strasse 6
D-8012 Ottobrunn(DE)

(74) Vertreter: **Strasser, Wolfgang, Dipl.-Phys et al,**
Patentanwälte Strohschänk, Uri & Strasser Innere Wiener
Strasse 8
D-8000 München 80(DE)

(54) **Kabel.**

(57) Um ein im Erdreich verlegbares Kabel (1), dessen Leiter (16) mit einer Vielzahl von elektrischen Schaltungseinheiten (10) elektrisch leitend verbunden sind, die längs des Kabels in Abständen verteilt im Inneren des Kabelkerns (2) angeordnet sind, der von einem Mantel (3) umgeben ist, der eine Schicht hoher elektrischer Leitfähigkeit und eine äußere Schicht zum Schutz gegen chemische Einwirkungen umfaßt, zuverlässig gegen von außen kommende elektrische und magnetische Störungen zu schützen, weist der Mantel zusätzlich eine in-

nere Schicht (28) aus einem Material hoher magnetischer Permeabilität auf. Überdies kann die äußere Schicht (27) eine elektrische Leitfähigkeit besitzen, deren Wert zwischen den Leitfähigkeitswerten des umgebenden Erdreichs und der mittleren Schicht liegt. Um ein solches Kabel möglichst einfach herstellen zu können, werden die Schaltungseinheiten zunächst mit den Leitern elektrisch leitend verbunden und dann zusammen mit diesen in die innere Schutzschicht (5) des Kabels z.B. durch Einextrudieren eingebettet.

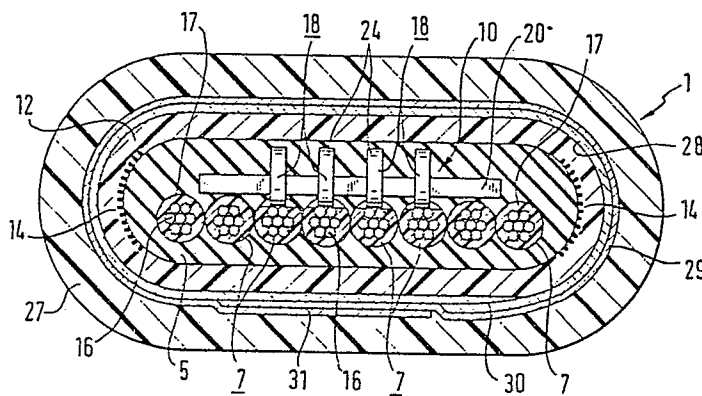


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0209826
Nummer der Anmeldung

EP 86 10 9643

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-C-3 305 246 (KABELWERKE REINSHAGEN) * Spalte 5, Zeile 12 - Spalte 6, Zeile 33; Figuren 1,4 *	1,2,8, 17,18, 20,25- 28	H 01 B 7/08 H 01 B 11/10 H 01 B 11/16
A	--- US-A-3 963 854 (FOWLER) * Spalte 2, Zeilen 26-32; Ansprüche 1,4,7; Figur 1 *	1,2,8	
A	--- DE-A-1 540 232 (NORTHROP) * Seite 3, Absatz 5 - Seite 4, Absatz 1; Figur 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 B 11/00 H 01 B 7/00 H 01 B 9/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	21-12-1988		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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	