

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 203 253
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86100761.5

(51) Int. Cl.4: H01R 4/22, H01R 4/70

(22) Anmeldetag: 21.01.86

(30) Priorität: 21.05.85 DD 276555

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.12.86 Patentblatt 86/49

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 25.11.87 Patentblatt 87/48

(71) Anmelder: Baudirektion Hauptstadt Berlin des
Ministeriums für Bauwesen
Robert-Koch-Platz 7
DDR-1040 Berlin(DD)

(72) Erfinder: Hengelhaupt, Fritz, Dr.
Am Schacht 12
DDR-4731 Göllingen(DD)
Erfinder: Geipel, Joachim
Bergedorfer Strasse 167
DDR-1147 Berlin(DD)
Erfinder: Hengelhaupt, Jürgen
Chausseestrasse 23
DDR-1609 Senzig(DD)
Erfinder: Ludeck, Wolfgang
Karl-Lade-Strasse 47
DDR-1156 Berlin(DD)

(74) Vertreter: Patentanwälte Beetz sen. - Beetz
jun. Timpe - Siegfried - Schmitt-Fumian
Steinsdorfstrasse 10
D-8000 München 22(DE)

(54) **Gekapselte unlösbare elektrische Leiterverbindung und Verfahren zu ihrer Herstellung.**

(57) Die Erfindung betrifft eine gekapselte unlösbare elektrische Leiterverbindung im Bereich der Elektroinstallation, der Fernmeldetechnik sowie des Elektrogeräte- und Elektroanlagenbaues unter Verwendung einer Verbindungshülse aus Isolierstoff und ein Verfahren zu ihrer Herstellung.

Ziel der Erfindung ist eine korrosionssichere Verbindung von elektrischen Leitern, unabhängig vom Leiterwerkstoff. Mit der Erfindung wird eine vollkommen isolierte Kapselung der Leiterverbindung erreicht. Der Übergangswiderstand der Verbindung ist klein, die Herstellung einfach und erfordert einen geringen Zeitaufwand.

In einer Verbindungshülse aus Kunststoff, die mit einem kontaktverbessernden Mittel ganz oder teilweise gefüllt ist, werden die abisolierten zu verbindenden Leiter in einer Halterung fixiert. Durch Drehen der Verbindungshülse und Festhalten der Leiter am Hülseingang erfolgt eine Verdrehung,

wobei die kontaktverbessernden Mittel eine Reduzierung des Übergangswiderstandes bewirken. Bei der fertigen Verbindung wird durch die Isolierhülse ein Kontaktdruck auf die Verdrehung ausgeübt, und die metallischen Leiter sind gegenüber der Außenluft gekapselt.

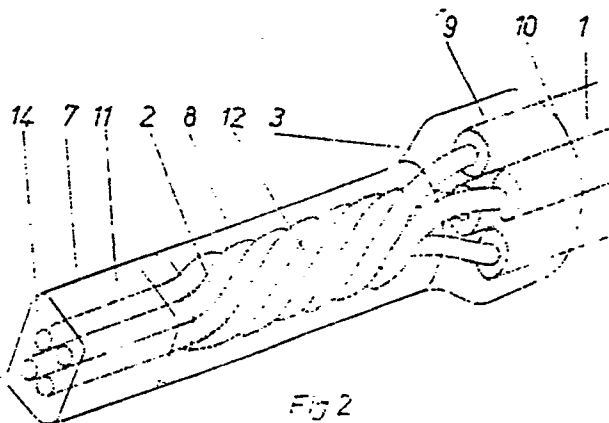


Fig 2

EP 0 203 253 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-B-1 213 504 (DAVEY BICKFORD) * Spalte 1, Zeile 48 - Spalte 2, Zeile 43; Figuren 2-4 *	1,2	H 01 R 4/12 H 01 R 4/22 H 01 R 4/70
Y	---	9	
Y	US-A-3 550 765 (J.W. ANDERSON) * Spalte 2, Zeilen 33-56; Spalte 3, Zeilen 32-52; Figuren 4,7 *	9	
A	---	1,4	
A	US-A-3 312 929 (S.G. SHANNON) * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 25; Spalte 5, Zeile 23 - Spalte 6, Zeile 5; Figur 1 *	4,6-8	
A	---	5	
A	DE-A-1 935 546 (W. ROSE) * Seite 3, Zeilen 7-20 *		H 01 R 4/00
A	---	1-3	
A	US-A-1 560 316 (H. PRINCE) * Seite 1, Zeilen 10-28; Figuren 2,4-6 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02-09-1987	Prüfer CRIQUI J.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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			