

12

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 80105392.7

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: H 01 R 13/53

22 Anmeldetag: 09.09.80

BERICHTIGTE AUSGABE / REVISED EDITION

0 9. SEP. 1981

Die Berichtigung bezieht sich auf:  
The amendment refers to:  
La correction porte sur:

57

ÉDITION REVUE ET CORRIGÉE

30 Priorität: 04.10.79 DE 2940176

71 Anmelder: KRONE GmbH, Goerzallee 311,  
D-1000 Berlin 37 (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 15.04.81  
Patentblatt 81/15

72 Erfinder: Schemmann, Dr., Uhlandweg 15,  
D-7148 Remseck (DE)  
Erfinder: Matlanga, Manfred, Liebenzeller Strasse 12,  
D-7140 Ludwigsburg (DE)

84 Benannte Vertragsstaaten: GB IT NL

74 Vertreter: Beetz, sen., Richard, Dipl.-Ing. Patentanwälte  
Dipl.-Ing. R. Beetz sen. Dipl.-Ing. K. Lamprecht, Dr. Ing.  
R. Beetz jr. et al, Rechtsanwalt Dipl.-Phys. Dr. jur. U.  
Heidrich Dr.-Ing. W. Timpe, Dipl.-Ing. J. Siegfried  
Priv.-Doz. Dipl.-Chem. Dr.rer.nat. W. Schmitt-Fumian,  
Steinsdorfstrasse 10 D-8000 München 22 (DE)

54 Metallgekapelte Kabelanschlussvorrichtung in abgewinkelter Form.

57 Die Kabelanschlußvorrichtung weist, um gleichzeitig Kabelendverschluß zu sein, Schutz gegen äußere Einflüsse zu bieten, mit ihrem Mantel Kurzschlußströme aufnehmen zu können und das Rangieren von schweren Kabeln in flachen Kabelräumen zu ermöglichen, ein abgewinkeltes Metallgehäuse (1) auf, in dem ein elastischer Isolierstoff (2) und aus elastischen Werkstoffen hergestellte Elektroden (3) angeordnet sind, die zur Potentialsteuerung dienen. Vorzugsweise sind im elektrischen Schutzbereich der Elektroden (3) und im Metallmantel (1a) Kompressionsräume (4, 4') vorgesehen.

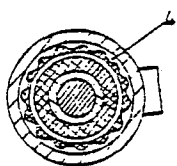


Fig. 3

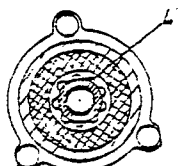


Fig. 4

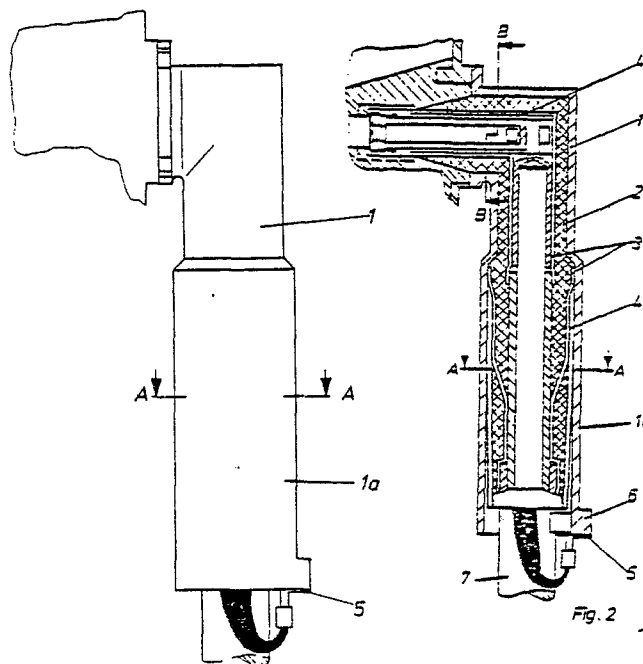


Fig. 2

Metallgekapselte Kabelanschlußvorrichtung in  
abgewinkelter Form.

5 Die Erfindung betrifft eine neuartige metall-  
gekapselte Kabelanschlußvorrichtung in abge-  
winkelter Form.

Derartige Ausführungen in abgewinkelter Form  
sind nur aus Isolierstoff bekannt.

10 Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde,  
eine metallgekapselte Kabelanschlußvorrichtung  
für Schaltanlagen in abgewinkelter Form zu schaf-  
fen, die gleichzeitig Kabelendverschluß ist. Da-  
15 bei soll ein Schutz gegen äußere Einflüsse, z.  
B. Schmutz oder mechanische Beschädigung, beste-  
hen, ferner soll der Mantel der Kabelanschlußvor-  
richtung Kurzschlußströme aufnehmen können, und  
das Rangieren von schweren Kabeln in flachen Ka-  
20 belräumen soll ermöglicht werden.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch ge-  
löst, daß in einem abgewinkelten Metallgehäuse  
ein elastischer Isolierstoff und aus elastischen  
25 Werkstoffen hergestellte Elektroden angeordnet  
sind.

Ausgestaltungen der Erfindung sind in den Unter-  
ansprüchen gekennzeichnet.

Die Metallkapselung gewährleistet, daß auch der Mantel der Anschlußvorrichtung Kurzschlußströme aufnehmen kann. Durch die erfinderische Ausführung einer Metallkapselung wird ferner ein Schutz  
5 gegen äußere Einflüsse, z. B. Schmutz oder mechanische Beschädigung, gewährleistet. Ein Berührungsschutz ist ebenfalls gegeben.

Die abgewinkelte Form ermöglicht ein Rangieren  
10 schwerer Kabel in flachen Kabelräumen.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt; darin zeigen:

15 Fig. 1 die metallgekapselte Kabelanschlußvorrichtung in abgewinkelter Form;

Fig. 2 die metallgekapselte Kabelanschlußvorrichtung im Schnitt;

20 Fig. 3 den Schnitt A - A nach Fig. 2; und

Fig. 4 den Schnitt B - B nach Fig. 2.

25 Wie die Figuren 1 bis 4, insbesondere Fig. 2, zeigen, ist im abgewinkelten Metallgehäuse 1 ein elastischer Isolierstoff 2 angeordnet.

Die aus elastischen Werkstoffen hergestellten  
30 Elektroden 3, die sich ebenfalls nach Fig. 2 im Metallgehäuse 1 befinden, dienen zur Potentialsteuerung. Im elektrischen Schutzbereich dieser Elektroden 3 und im Metallmantel 1a befinden sich

Kompressionsräume 4, 4', die es erlauben, Kabel innerhalb bestimmter Querschnittstoleranzen für eine Richtung zu verwenden.

- 5 Für die Befestigung der Abschirmung des Kabels 7 ist ein Erdanschluß 5 in den Metallmantel 1a der Kabelanschlußvorrichtung integriert. Zur mechanischen Abstützung des Kabels 7 ist eine mit dem Metallmantel 1a einstückige Halterung 6 vorgesehen.
- 10 sehen.

0026852

Patentansprüche

1. Metallgekapselte Kabelanschlußvorrichtung in  
abgewinkelter Form,  
5        d a d u r c h        g e k e n n z e i c h n e t ,  
daß in einem abgewinkelten Metallgehäuse (1) ein  
elastischer Isolierstoff (2) und aus elastischen  
Werkstoffen hergestellte Elektroden (3) angeordnet  
sind.  
10
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeich-  
net, daß im elektrischen Schutzbereich der Elek-  
troden (3) und im Metallmantel (1a) Kompressions-  
räume (4, 4') angeordnet sind.  
15
3. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeich-  
net, daß ein Erdungsanschluß (5) für die Kabel-  
abschirmung des Kabels (7) in den Metallmantel  
(1a) integriert ist.  
20
4. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeich-  
net, daß eine Halterung (6) zur mechanischen Ab-  
stützung des Kabels (7) in den Metallmantel (1a)  
integriert ist.  
25

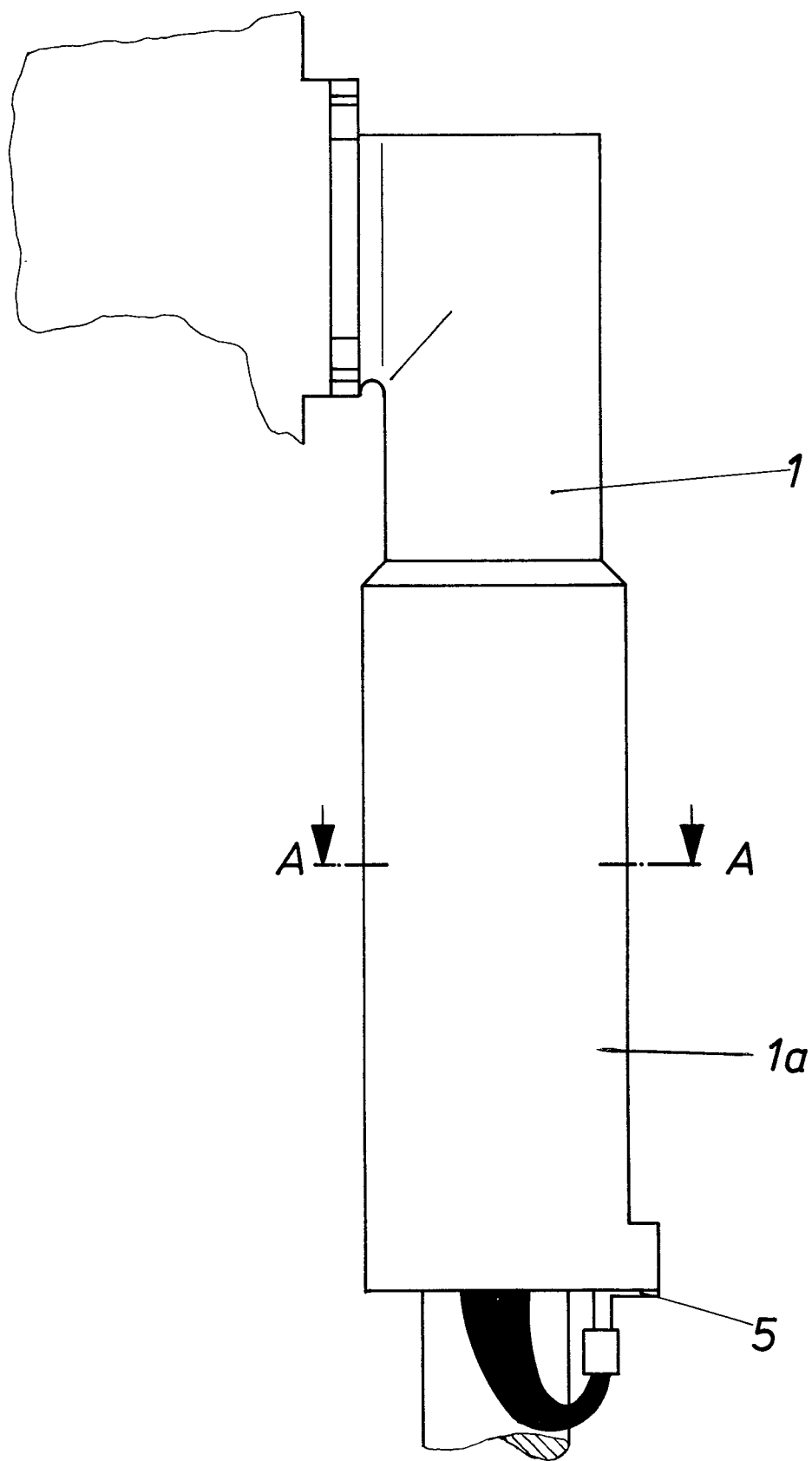
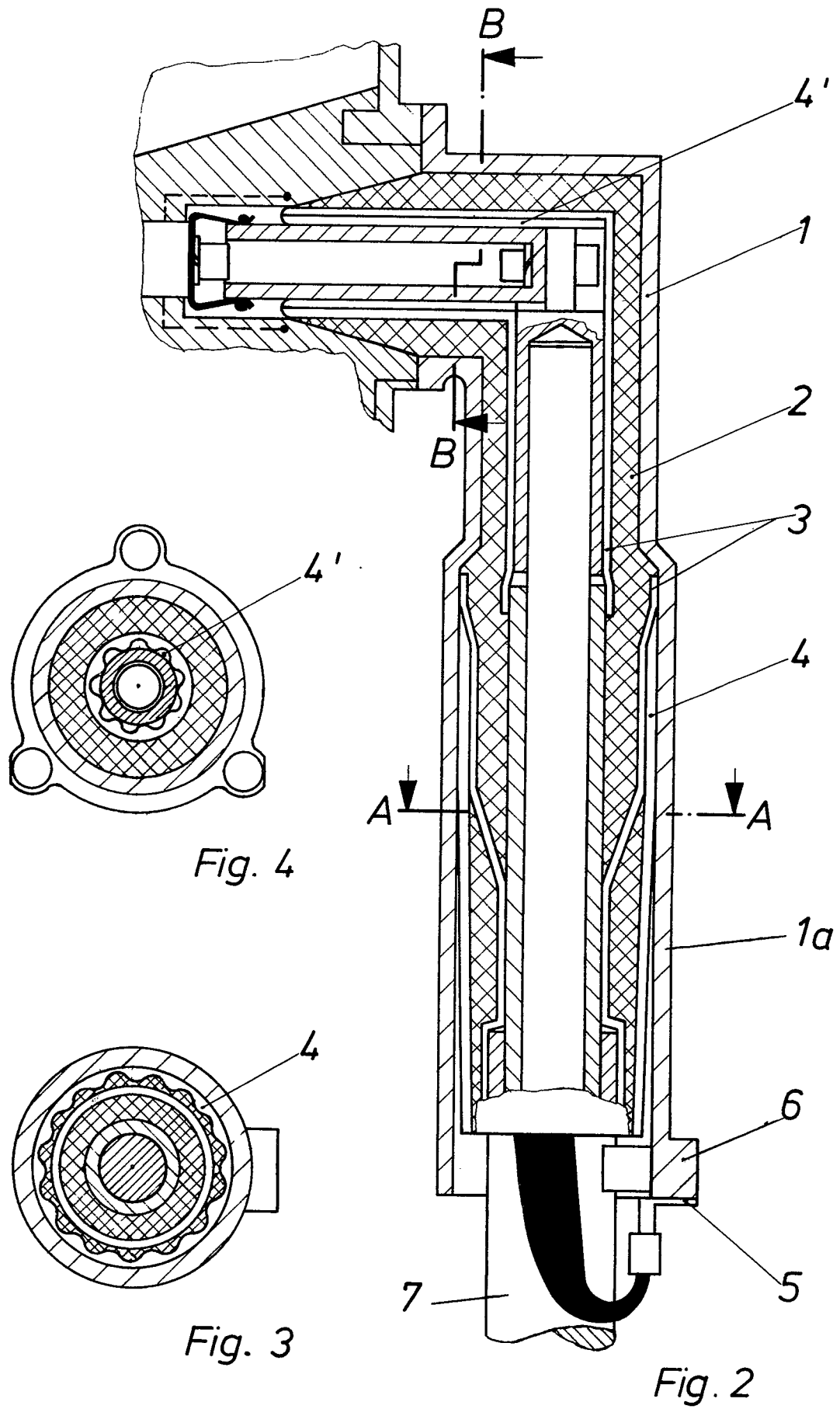
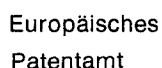


Fig. 1





0026852  
Nummer der Anmeldung

EP 80 10 5392

[illegible]