

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86102070.9**

51 Int. Cl.³: **H 01 B 9/02**

22 Anmeldetag: **18.02.86**

30 Priorität: **14.03.85 DE 3509168**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.09.86 Patentblatt 86/39

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **26.07.89**

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

71 Anmelder: **BROWN, BOVERI & CIE Aktiengesellschaft**
Kallstadterstrasse 1
D-6800 Mannheim(DE)

72 Erfinder: **Weddigen, Gert, Dr. Dipl.-Chem.**
Max-Reger-Strasse 25
D-6900 Heidelberg(DE)

72 Erfinder: **Böhme, Hans-Joachim, Dr. Dipl.-Chem.**
Dieselstrasse 16
D-6834 Ketsch(DE)

72 Erfinder: **Flatz, Josef, Dr. Dipl.-Chem.**
Brunnenwiese 7
D-69448 Waldmichelbach(DE)

72 Erfinder: **Grieser, Fritz, Dr. Dipl.-Chem.**
Mörcke Strasse 6
D-6945 Hirschberg(DE)

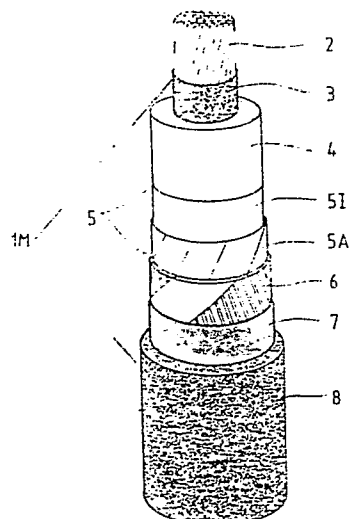
72 Erfinder: **Huber, Robert, Dr. Dipl.-Phys.**
Franklinstrasse 14
D-6834 Ketsch(DE)

72 Erfinder: **Nienburg, Hans, Dr. Dipl.-Chem.**
Burgstrasse 40
D-6900 Heidelberg(DE)

74 Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al,**
c/o Asea Brown Boveri Aktiengesellschaft Zentralbereich
Patente Postfach 100351
D-6800 Mannheim 1(DE)

54 **Kunststoffkabel.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf ein Kunststoffkabel, das wenigstens einen elektrischen Leiter (2) aufweist, der von einer Kabelumhüllung (1M) umgeben ist, die neben mindestens einer isolierenden Schicht (4) mehrere elektrisch leitende Schichten (3,5) aufweist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde ein Kunststoffkabel aufzuzeigen, bei dem die elektrisch leitenden Schichten (3,5) aus einem polymeren Material gefertigt sind, das auf eine definierte spezifische elektrische Leitfähigkeit eingestellt werden kann, und dessen Homogenität einen störstellenfreien Übergang zwischen der isolierenden Schicht (4) und den elektrisch leitenden Schichten (3,5) ermöglicht. Erfindungsgemäß weist das Kunststoffkabel elektrisch leitende Schichten (3,5) auf, die aus einem Polymer, einem Mischpolymer oder einer Polymerlegierung gefertigt sind. Diese sind schmelzbar und/oder löslich. Ihre spezifische elektrische Leitfähigkeit ist durch einen Gehalt an Charge-Transfer-Komplexen auf einen definierten Wert einstellbar.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0195257

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 2070

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 112 522 (BROWN BOVERI & CIE) ---		H 01 B 9/02
A	GB-A-2 091 030 (SOCIETA CAVI PIRELLI) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-04-1989	Prüfer STIENON P.M.E.
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	