



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 762 434 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.04.1998 Patentblatt 1998/14**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01B 3/40**, C08K 3/04,  
C08L 63/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.03.1997 Patentblatt 1997/11**

(21) Anmeldenummer: **96113144.8**

(22) Anmeldetag: **16.08.1996**

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

(30) Priorität: **24.08.1995 IT MI951797**

(71) Anmelder: **ABB Research Ltd.**  
**8050 Zürich (CH)**

(72) Erfinder:  
• **Bellon, Eduardo,**  
**c/o ABB Ricerca S.p.A.**  
**20090 Sesto San Giovanni (IT)**  
• **Capitanio, Enrico,**  
**c/o ABB Ricerca S.p.A.**  
**20090 Sesto San Giovanni (IT)**

• **Frongillo, Alessio,**  
**c/o ABB Ricerca S.p.A.**  
**20090 Sesto San Giovanni (IT)**  
• **Giacomucci, Antonio,**  
**c/o ABB Ricerca S.p.A.**  
**20090 Sesto San Giovanni (IT)**

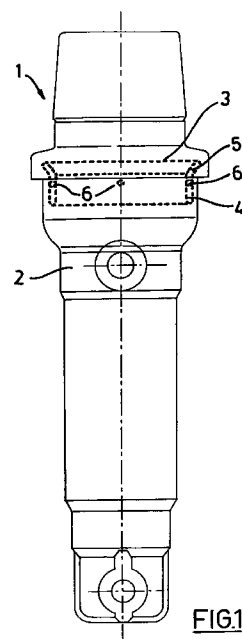
(74) Vertreter:  
**Modiano, Guido, Dr.-Ing. et al**  
**Modiano & Associati S.r.l.**  
**Via Meravigli, 16**  
**20123 Milano (IT)**

### (54) Einrichtung zur elektrischen Isolierung

(57) Die Einrichtung zur elektrischen Isolierung besteht aus einem Körper, der aus isolierendem Material hergestellt ist, welches aus einem Epoxydharz und einer Abschirmung aus elektrisch leitendem Material besteht.

Die Abschirmung aus elektrisch leitendem Material ist in den Körper der Isoliereinrichtung eingebettet und besteht in vorteilhafter Weise ebenfalls aus Epoxydharz, welches in vorteilhafter Weise mit Russ angereichert ist, um somit die eingebettete Abschirmung elektrisch leitend auszubilden.

Das Epoxydharz, mit welchem der Isolierkörper hergestellt wird, findet auch für die Fertigung der elektrisch leitenden Abschirmung Verwendung. Die Abschirmung weist in vorteilhafter Weise rohrförmige Gestalt auf und ist z.B. aus einem zylinderförmigen Teilstück und aus einem oder mehreren Teilstücken, die kegelförmig oder trichterförmig ausgebildet sind, zusammengesetzt.



EP 0 762 434 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 3144

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                        |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft<br>Anspruch                                   | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GB 1 172 181 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY)<br>* Ansprüche *                     | 1                                                      | H01B3/40<br>C08K3/04<br>C08L63/00          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE 38 43 943 A (ASEA BROWN BOVERI)<br>* Ansprüche *                                 | 1                                                      |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US 3 600 502 A (WAGENAAR LOREN B ET AL)<br>* Ansprüche *                            | 1                                                      |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                        | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                        | H01B                                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                        |                                            |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>11. Februar 1998</b> | Prüfer<br><b>Deraedt, G</b>                |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/> Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/> A : technologischer Hintergrund<br/> O : mündliche Offenbarung<br/> P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/> E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/> D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/> L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br/> &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                     |                                                        |                                            |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)