

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 614 198 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94102537.1**

(51) Int. Cl.⁵: **H01C 7/12**

(22) Anmeldetag: **19.02.94**

(30) Priorität: **04.03.93 DE 4306691**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.09.94 Patentblatt 94/36

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

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **14.09.94 Patentblatt 94/37**

(71) Anmelder: **ABB Management AG**
Haselstrasse 16
CH-5401 Baden (CH)

(72) Erfinder: **Leupp, Peter**
Pilgerweg 10
CH-8800 Thalwil (CH)
Erfinder: **Moritz, Bertil**
Trappgatan 2
Västerås (SE)
Erfinder: **Schmidt, Walter**
Im Rotenstein 17
CH-5454 Bellikon (CH)

(54) Ueberspannungsableiter.

(57) Der Überspannungsableiter enthält zwei längs einer Achse voneinander beabstandete Anschlussarmaturen (1, 2), zwischen denen mindestens ein zylinderförmiges Varistorelement (7) angeordnet ist. Die Anschlussarmaturen (1, 2) und das mindestens eine Varistorelement (7) sind miteinander unter Bildung von Kontaktkraft zu einem mechanisch stabilen Aktivteil des Überspannungsableiters verspannt. Das Aktivteil ist von einem Gussgehäuse (12) aus Isoliermaterial umhüllt.

Das Verspannen des Aktivteils wird durch mindestens zwei jeweils unabhängig voneinander auf die Anschlussarmaturen (1, 2) wirkende Schlaufen (5) erreicht. Die Schlaufen (5) sind mit Abstand zu dem mindestens einem Varistorelement (7) angeordnet. Die Anschlussarmaturen (1, 2) enthalten jeweils der Anzahl der Schlaufen (5) entsprechende und azimuthal gleichmässig um die Achse verteilte Auflageflächen, auf denen jeweils ein Schlaufenende gelagert ist.

Der Überspannungsableiter weist trotz einfachen Aufbaus gute mechanische und elektrische Eigenschaften auf und kann in besonders kostengünstiger Weise hergestellt werden.

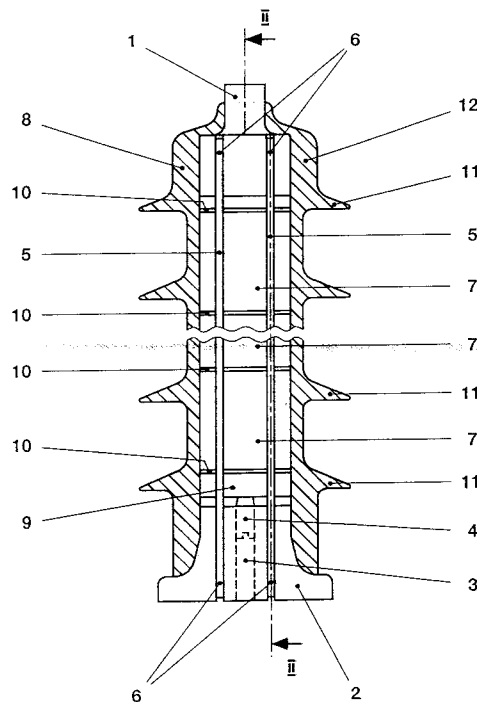


FIG. 1

EP 0 614 198 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 2537

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	EP-A-0 230 103 (RAYCHEM GMBH) * Seite 3, Absatz 2 * * Seite 4, Absatz 2 - Seite 10, Absatz 4 * * Abbildungen 1-8 * ---	1-4, 8, 10-12	H01C7/12
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 155 (E-743)14. April 1989 & JP-A-63 313 805 (OTOWA DENKI KOGYO KK) 21. Dezember 1988 * Zusammenfassung * -----	12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			H01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. Juli 1994	Goossens, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			