



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 769 795 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.12.1997 Patentblatt 1997/50**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01H 85/042**, H01H 85/20

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.04.1997 Patentblatt 1997/17**

(21) Anmeldenummer: **96113896.3**

(22) Anmeldetag: **30.08.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE DK FR GB IT**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**SI**

(30) Priorität: **20.10.1995 DE 19539060**

(71) Anmelder:  
**EFEN Elektrotechnische Fabrik GmbH**  
**65344 Eltville (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Dreischke, Werner, Dipl.-Ing.**  
**58453 Witten (DE)**

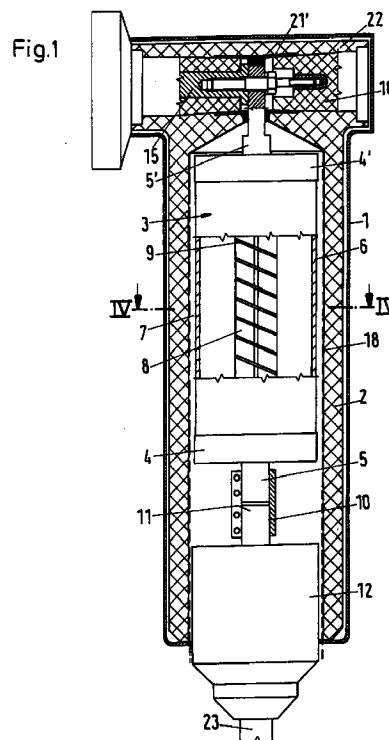
• **Bessei, Herbert, Dipl.-Ing.**  
**65307 Bad Schwalbach (DE)**  
• **Drothen, Michael**  
**58455 Witten (DE)**  
• **Gärtner, Jürgen, Dipl.-Ing.**  
**30167 Hannover (DE)**

(74) Vertreter:  
**Weber, Dieter, Dr. et al**  
**Patentanwälte**  
**Dr. Weber, Seiffert, Dr. Lieke**  
**Postfach 61 45**  
**65051 Wiesbaden (DE)**

(54) **Hochspannungs-Hochleistungs-Sicherung für eine elektrische Verbindungsleitung**

(57) Eine Hochspannungs-Hochleistungs (HH-)Sicherung für eine elektrische Verbindungsleitung (23), insbesondere eine Kabelleitung (23) zwischen einem Transformator und einer Schaltanlage, weist einen Sicherungseinsatz (3) mit Anschlußelement (5, 5') auf, der in einer isolierenden Umhüllung (2) überdeckt untergebracht ist. Die Sicherung ist ferner mit einer die isolierende Umhüllung (2) außen umgebenden leitfähigen Abdeckung (1) sowie mit einer Schicht (18) innerhalb der isolierenden Umhüllung (2) zur Begrenzung von Teilentladungen versehen.

Zur Verbesserung des Schaltverhaltens und Ermöglichung einer kompakten Kapselung der Sicherung, deren radiale Abmessungen die handelsüblichen, genormten Kabelgarnituren nicht überschreiten ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die isolierende Umhüllung (2) ein einstückiges, zylindrisches Isolierrohr (2) ist und wenigstens eine der Anschlußelemente (5, 5') über einen Verbinder (10) mit einem Kabel (23) mit Feldsteuerkörper (12) verbunden ist.



EP 0 769 795 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 3896

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 2 200 608 A (AMERACE CORP) 19.April 1974	1,3,4,9	H01H85/042 H01H85/20
Y	* das ganze Dokument *	2,5,6, 10,11	
Y	--- US 3 513 425 A (ARNDT RICHARD H) 19.Mai 1970 * das ganze Dokument *	2,5,10, 11	
Y	--- US 3 835 439 A (YONKERS E) 10.September 1974 * Spalte 11, Zeile 66 - Spalte 13, Zeile 21 *	6	
Y	--- US 4 060 785 A (HANKE KENNETH EARL ET AL) 29.November 1977 * das ganze Dokument *	1	
Y	--- US 3 550 056 A (BRONIKOWSKI RAYMOND J) 22.Dezember 1970 * das ganze Dokument *	1	
A	--- US 3 955 167 A (KUMBERA DAVID G) 4.Mai 1976		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01H H01R
A	--- DE 40 06 866 C (KARL PFISTERER) 6.Juni 1991		
A	--- US 3 686 604 A (LINK EDWIN A ET AL) 22.August 1972		
A	--- DD 21 962 A (J. SENDELBACH) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15.Oktober 1997</b>	Prüfer <b>Desmet, W</b>
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)