



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.1999 Patentblatt 1999/46

(51) Int. Cl.⁶: H01H 85/042

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: 99101868.0

(22) Anmeldetag: 28.01.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- Klemme, Thomas
65388 Schlangenbad-Hausen v.d.H. (DE)
- Ludanyi-Schiller, Gabor
65375 Oestrich-Winkel (DE)
- Bessei, Herbert Dr.
65307 Bad Schwalbach (DE)

(30) Priorität: 04.03.1998 DE 19809186

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

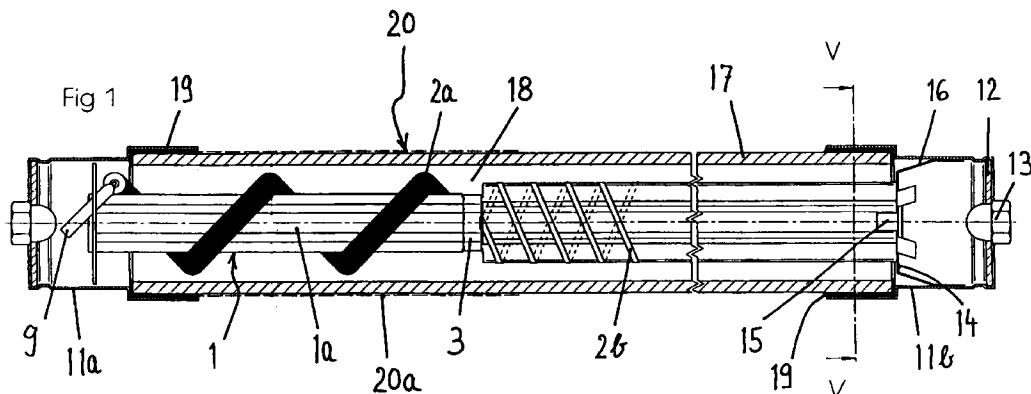
(74) Vertreter:
Weber, Dieter, Dr. et al
Weber, Dieter, Dr.,
Seiffert, Klaus, Dipl.-Phys.,
Lieke, Winfried, Dr.
Postfach 61 45
65051 Wiesbaden (DE)

(72) Erfinder:
• Dreischke, Werner
58453 Witten (DE)

(54) **Mehrbereichssicherung mit metallischem Schirm**

(57) Beschrieben wird eine Mehrbereichssicherung für eine elektrische Kabelleitung zwischen einem Transformator und einer Schaltanlage. Diese Mehrbereichssicherung hat zwei in einer isolierenden Umhüllung (17) überdeckte untergebrachte Teilsicherungen mit jeweils mindestens einem auf einem Stützkörper (1a) aufgewickelten Schmelzleiter (2a, 2b), wobei die Mehrbereichssicherung sowohl an ihrem niederstromseitigen als auch an ihrem hochstromseitigen Ende mit je einer Kappe (11a, 11b) verschlossen ist.

Damit wenigstens eine der niederstromseitigen Teilsicherungen teilentladungsfrei ist und vorzugsweise die Spannungsfestigkeit und die mechanische Ausgestaltung verbessert werden, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß ein metallischer Schirm (20) im Bereich des niederstromseitigen Schmelzleiters (2a) und der Anschlußstelle (3) an den nächst höherstromseitigen Schmelzleiter (2b) diesen vorzugsweise teilweise überlappend, außen an der isolierenden Umhüllung (17) angebracht ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1868

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X Y	DE 657 422 C (ATELIERS DE DELLE) * das ganze Dokument *	1-4 5-7	H01H85/042
Y	DE 32 34 024 A (LICENTIA GMBH) 15. März 1984 (1984-03-15) * das ganze Dokument *	5-7	
A	US 3 921 116 A (MIKULECKY HARVEY W) 18. November 1975 (1975-11-18) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 769 795 A (EFEN ELEKTROTECH FAB) 23. April 1997 (1997-04-23) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 267 894 C (SIEMENS) * das ganze Dokument *	1	
A	BE 384 603 A (GARDY) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG			Abschlußdatum der Recherche 27. September 1999
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			Prüfer Desmet, W 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 1868

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 657422 C		KEINE	
DE 3234024 A	15-03-1984	KEINE	
US 3921116 A	18-11-1975	CA 1016617 A	30-08-1977
EP 0769795 A	23-04-1997	DE 19539060 A	24-04-1997
DE 267894 C		KEINE	
BE 384603 A		KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82