

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **88120289.9**

(51) Int. Cl.4: **H01H 85/04 , H01H 85/38**

(22) Anmeldetag: **05.12.88**

(30) Priorität: **16.12.87 DE 3742532**  
**26.09.88 DE 8812144 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**28.06.89 Patentblatt 89/26**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB LI**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **06.12.89 Patentblatt 89/49**

(71) Anmelder: **Wickmann-Werke GmbH**  
**Annenstrasse 113**  
**D-5810 Witten(DE)**

(72) Erfinder: **Asdollahi, Norbert, Dipl.-Ing.**  
**Voedestrasse 73**  
**D-5810 Witten(DE)**

Erfinder: **Poerschke, Karl, Dr.-Ing.**  
**Neustrasse 11**  
**D-4322 Sprockhövel 2(DE)**

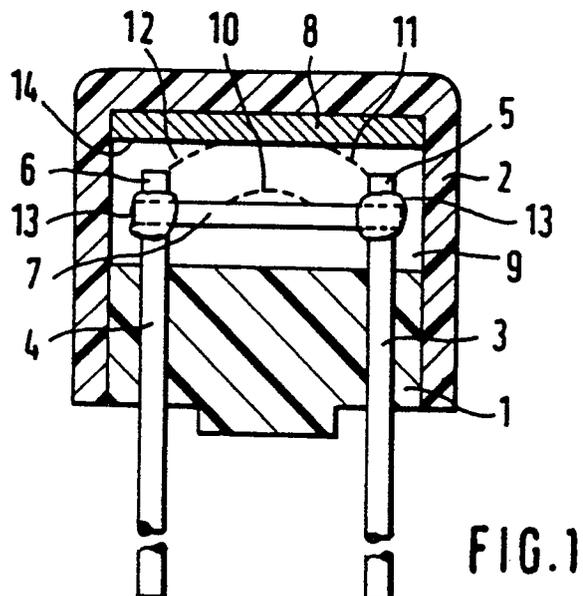
Erfinder: **Stärk, Klaus, Dipl.-Ing.**  
**Bonhoefferstrasse 15**  
**D-5810 Witten(DE)**

Erfinder: **Friedrich, Claus, Dipl.-Ing.**  
**Nachtigallenstrasse 11**  
**D-5820 Gevelsberg(DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Wenzel & Kalkoff**  
**Flasskühle 6 Postfach 2448**  
**D-5810 Witten(DE)**

(54) **Kleinstsicherung.**

(57) Eine Kleinstsicherung, die einen bei Überlast schmelzenden Schmelzleiter (7) in einer druckdicht abgeschlossenen, gasgefüllten oder evakuierten Kammer (9) aufweist, zeichnet sich durch die Anordnung einer Metallfläche (14) in der Umgebung des Schmelzleiters (7) in der Kammer (9) aus. Die Ausbildung der Metallfläche (14) und ihre Lage zum Schmelzleiter (7) werden derart gewählt, daß der beim Abschalten der Sicherung am Schmelzleiter entstehende Lichtbogen (10) auf die Metallfläche (14) übergehen kann, so daß mindestens ein Sekundärlichtbogen (11) im Nebenschluß über die Metallfläche (14) entsteht. Durch das Aufschmelzen der Metallfläche (14) wird soviel Wärme absorbiert, daß der Sekundärlichtbogen (11) erlischt.



EP 0 321 771 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-U-8 703 456 (WICKMANN-WERKE GMBH) * Ansprüche 1,2,6; Seite 1, Zeile 23 - Seite 5, Zeile 83; Figuren 1-7 *	1-7	H 01 H 85/04 H 01 H 85/38
D,A	DE-C- 724 865 (AEG) * Seite 1, Zeile 40 - Seite 2, Zeile 18 *	1,10	
A	DE-A-3 118 943 (WICKMANN-WERKE GMBH) * Ansprüche 1,4; Seite 3, Absatz 1 - Seite 5, Absatz 3; Seite 7, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 1; Figuren 1,2 *	1-7	
A	DE-B-1 413 956 (LITTELFUSE INC.) * Spalte 2, Zeilen 12-38; Spalte 4, Zeilen 15-19; Figuren 1,2 *	1	
A	DE-A-3 033 529 (SAN-O INDUSTRIAL CO. LTD.) * Ansprüche 1,3; Seite 4, Absätze 3,4 *	1	
A	DE-A-3 035 666 (SAN-O INDUSTRIAL CO. LTD.) * Anspruch 1; Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 1 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)  H 01 H 85/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 14-09-1989	Prüfer RUPPERT W
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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 anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			