



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 484 703 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **91117605.5**

Int. Cl.⁵: **H01H 85/43, H01H 85/041**

Anmeldetag: **16.10.91**

Priorität: **05.11.90 DE 9015208 U**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.05.92 Patentblatt 92/20

Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.03.93 Patentblatt 93/12**

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

Erfinder: **Asdollahi, Norbert**
Voedestrasse 73
W-5810 Witten(DE)
Erfinder: **Deckert, Jörg**
Lessingstrasse 15
W-5810 Witten(DE)
Erfinder: **Degener, Christine**
Kalthardstrasse 43

W-4630 Bochum 7(DE)
Erfinder: **Friedrich, Claus**
Nachtigallenstrasse 11
W-5820 Gevelsberg(DE)
Erfinder: **Fröchte, Bernd, Dr.**
Vossnacken 10
W-4690 Herne(DE)
Erfinder: **Pferdekämper, Heinrich**
Beethovenstrasse 21
W-8228 Freilassing(DE)
Erfinder: **Plegge, Detlef**
Plasshofsbank 26
W-4350 Recklinghausen(DE)
Erfinder: **Poerschke, Karl, Dr.**
Neustrasse 11
W-4322 Sprockhövel 2(DE)
Erfinder: **Stärk, Klaus**
Bonhoefferstrasse 15
W-5810 Witten 1(DE)

Vertreter: **Patentanwälte Wenzel & Kalkoff**
Flasskuhle 6 Postfach 2448
W-5810 Witten (DE)

Elektrische Sicherung.

Die Erfindung betrifft eine elektrische Sicherung mit einem in einem Gehäuse angeordneten Schmelzleiter, der beim Abschalten der Sicherung abschmilzt, wobei Temperatur und Druck im Innenraum des Gehäuses schlagartig ansteigen. Zur Vermeidung der Zerstörung des Gehäuses beim Abschalten der Sicherung und dadurch auftretende hohe Spitzenwerte des Innendruckes, ist das Gehäuse mit einer Überdrucksicherung versehen, über die zumindest ein Teil des Gasvolumens nach außen abgegeben wird.

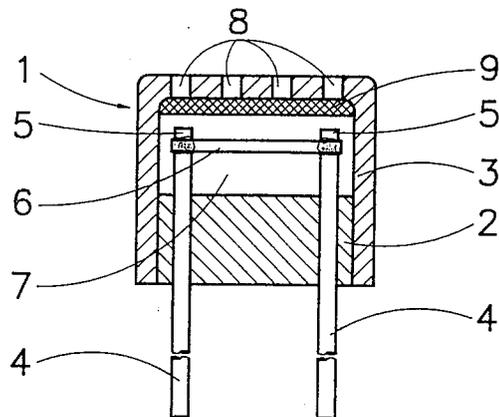


Fig. 1

EP 0 484 703 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4 483 064 (BERNSTEIN) * Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 51 *	1-3,6,9	H01H85/43 H01H85/041
Y	* Spalte 5, Zeile 30 - Spalte 7, Zeile 21 * ---	4,10	
X	US-A-4 808 962 (IKEDA) * das ganze Dokument *	1 4,10	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Y	---		
X	US-A-3 832 666 (GRIFFIN) * Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 6 *	1,3,4 7	H01H
A	---		
X	US-A-2 031 457 (BROWN) * das ganze Dokument *	1,2,4,12	
X	EP-A-0 164 799 (LITTELFUSE) * Seite 6, Zeile 21 - Seite 7, Zeile 23 * * Seite 16, Zeile 23 - Seite 17, Zeile 10; Anspruch 10 *	1,3 7	
A	---		
X	US-A-3 678 432 (BOLIVER) * das ganze Dokument *	1,3,7	
X	US-A-1 684 432 (CLEMENS) * das ganze Dokument *	1,2,4,5, 8	
X	GB-A-701 076 (CHASE-SHAWMUT) * Seite 4, Zeile 103 - Seite 5, Zeile 18 *	1-4,6,8	
X	US-A-2 734 110 (JACOBS) * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 69; Abbildung 7 *	1-4,6,8	
X	EP-A-0 048 424 (SIEMENS) * Ansprüche 10,11 *	1 6	
A	---		
A	EP-A-0 154 801 (WICKMANN) * Seite 6, Zeile 4 - Zeile 20 *	1,9,10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29 JANUAR 1993	Prüfer DESMET W.H.G.
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29 JANUAR 1993	Prüfer DESMET W.H.G.	
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 andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			