

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

EP 0 935 273 A3



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
22.03.2000 Patentblatt 2000/12

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: H01H 85/11

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(21) Anmeldenummer: 98122731.7

(22) Anmeldetag: 28.11.1998

(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

(30) Priorität: 04.02.1998 DE 19804331  
08.10.1998 DE 19846349

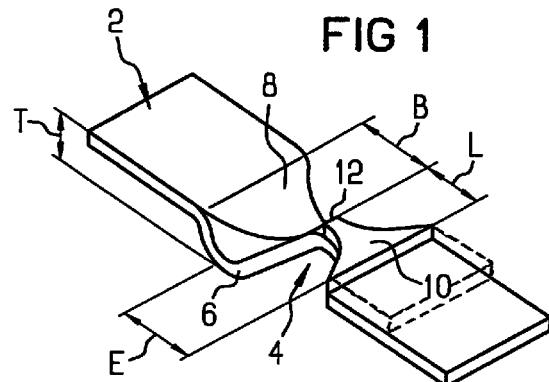
(71) Anmelder: Lindner GmbH  
91330 Eggolsheim (DE)

(72) Erfinder: Rückling, Hans-Werner  
97514 Oberaurach-Trossenfurt (DE)

(74) Vertreter:  
Tergau & Pohl Patentanwälte  
Mögeldorf Hauptstrasse 51  
D-90482 Nürnberg (DE)

### (54) Schmelzleiter für einen elektrischen Sicherungseinsatz

(57) Ein Schmelzleiter für einen elektrischen Sicherungseinsatz enthält einen bandförmigen Grundkörper (2), der mit zumindest einem Verengungsbereich (4) versehen ist. Gemäß der Erfindung nimmt der Grundkörper (2) in einem zumindest an den Verengungsbereich (4) angrenzenden Lotbereich einen Lotauftrag (8) auf, wobei auf der Lotseite des Grundkörpers (2) eine an den Verengungsbereich (4) zumindest angrenzende erste Lotstoppschicht (10) versehen ist. Dadurch ist im Ansprechfall des Sicherungseinsatzes ein unkontrolliertes Verlaufen leicht verlaufender Lote über den Verengungsbereich (4) des Schmelzleiters hinweg vermieden, die Reproduzierbarkeit des Abschaltverhaltens des Sicherungseinsatzes gewährleistet und dessen Funktionstüchtigkeit sichergestellt.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 2731

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 2 120 027 A (DORMAN SMITH FUSES) 23. November 1983 (1983-11-23)	1-4, 7-10, 14, 17, 18	H01H85/11
Y	* das ganze Dokument *	5, 6, 11-13, 15, 16	
---			
D, Y	DE 32 39 903 A (HERMSDORF KERAMIK VEB) 26. Mai 1983 (1983-05-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	5, 6, 16	
---			
X	DE 297 07 774 U (FRITSCHE MATTHIAS DIPL ING) 21. August 1997 (1997-08-21)	1-3	
Y	* das ganze Dokument *	11-13, 15	
---			
D, X	DE 668 586 C (WICKMANN-WERKE)	1-4	
Y	* das ganze Dokument *	11-13	
---			
X	DE 25 51 627 A (BORCHART HANS F DIPL ING) 2. Juni 1977 (1977-06-02)	1	
Y	* das ganze Dokument *	11-13, 15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
---			
A	US 4 503 415 A (ROONEY WILLIAM J ET AL) 5. März 1985 (1985-03-05) * Zusammenfassung *	1	H01H
---			
A	US 3 148 257 A (J. FEENAN) 8. September 1964 (1964-09-08)		
---			
A	US 3 092 715 A (H. HALLAS) 4. Juni 1963 (1963-06-04)		
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. Januar 2000	Desmet, W	
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		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	

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

EP 98 12 2731

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

27-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2120027	A	23-11-1983	KEINE	
DE 3239903	A	26-05-1983	DD BE 201072 A 894971 A	29-06-1983 01-03-1983
DE 29707774	U	21-08-1997	KEINE	
DE 668586	C		KEINE	
DE 2551627	A	02-06-1977	KEINE	
US 4503415	A	05-03-1985	KEINE	
US 3148257	A	08-09-1964	GB NL 965681 A 258323 A	
US 3092715	A	04-06-1963	KEINE	