

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 663 679 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.01.1996 Patentblatt 1996/02

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 69/02**, H01H 85/17

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.07.1995 Patentblatt 1995/29

(21) Anmeldenummer: **94118243.8**

(22) Anmeldetag: **19.11.1994**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(30) Priorität: **13.01.1994 CH 100/94**

(71) Anmelder: **Schurter AG**
CH-6005 Luzern (CH)

(72) Erfinder: **Fischbach, Felix**
CH-6003 Luzern (CH)

(74) Vertreter: **Kemény AG**
Patentanwaltsbüro
CH-6002 Luzern (CH)

(54) **Elektrische Sicherung und Verfahren zur ihrer Herstellung**

(57) Das Isolierteil besteht mindestens dort, wo es den Schmelzleiter umgibt, aus einem strahlenvernetzten Thermoplast, beispielsweise einem strahlenvernetzten Polyamid.

Vorteilhaft ist dabei die hohe Wärmebeständigkeit bei gleichzeitig guter Kriechstromfestigkeit und guter Lichtbogenhemmung. Der Preis ist günstig.

Hergestellt wird die elektrische Sicherung, indem man das Isolierteil aus noch nicht strahlenvernetztem Thermoplast, gegebenenfalls in Gegenwart eines Vernetzungsverstärkers durch Spritzgießen formt und erst nach der Formgebung bestrahlt, wobei vorteilhaft das von elektrisch leitenden Teilen freie Isolierteil der Bestrahlung ausgesetzt wird.

Vorteilhaft ist hier besonders die gute Formbarkeit.

EP 0 663 679 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 8243

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO-A-89 09128 (RAYCHEM CORP) 5. Oktober 1989 * Seite 1, Absatz 1-2 * * Seite 5, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1 * * Seite 10, letzter Absatz - Seite 12, Absatz 1 * * Anspruch 7 *	1-8	H01H69/02 H01H85/17
X	US-A-3 913 051 (MANKER CLIFFORD O ET AL) 14. Oktober 1975 * Spalte 4, Zeile 50 - Zeile 63 *	1,2,4	
X	US-A-3 848 215 (KOZACKA F ET AL) 12. November 1974 * Spalte 1, Zeile 46 - Zeile 60 *	1,2	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014 no. 513 (C-0777) , 9. November 1990 & JP-A-02 213456 (SUMITOMO ELECTRIC IND LTD) 24. August 1990, * Zusammenfassung *	1	
A	DE-U-87 04 621 (WICKMANN-WERKE) 2. Juli 1987 * Ansprüche 6,7 * * Seite 4, Zeile 24 - Seite 5, Zeile 2 *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. November 1995	Prüfer 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)