

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 742 569 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.03.1998 Patentblatt 1998/13**

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **H01H 33/76**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.11.1996 Patentblatt 1996/46**

(21) Anmeldenummer: **96810260.8**

(22) Anmeldetag: **23.04.1996**

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

(30) Priorität: **12.05.1995 DE 19517540**

(71) Anmelder: **ABB RESEARCH LTD.**  
**8050 Zürich (CH)**

(72) Erfinder:  
 • **Brühl, Bodo, Dr.**  
**5444 Künten (CH)**  
 • **Jülke, Elias, Dr.**  
**5430 Wettingen (CH)**

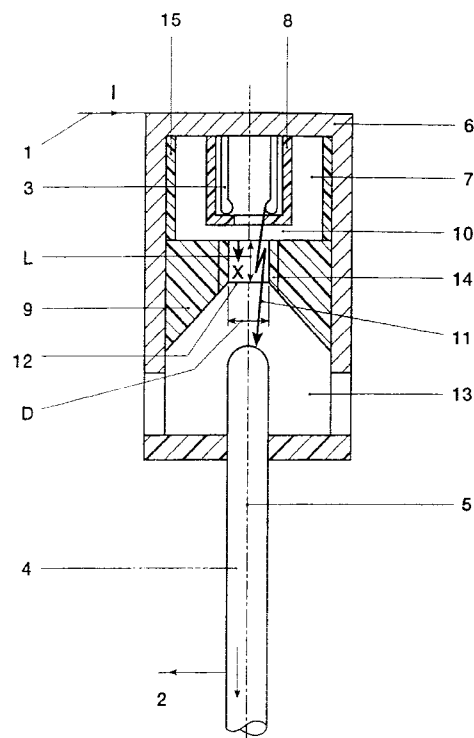
• **Kaltenegger, Kurt, Dr.**  
**5426 Lengnau (CH)**  
 • **Niemeyer, Lutz, Dr.**  
**5242 Birr (CH)**  
 • **Ritzer, Leopold**  
**5417 Untersiggenthal (CH)**

(74) Vertreter: **Kaiser, Helmut, Dr. et al**  
**Asea Brown Boveri AG**  
**Immaterialgüterrecht (TEI)**  
**Haselstrasse 16/699**  
**5401 Baden (CH)**

(54) **Löschgasabgebender Werkstoff und Druckgasschalter mit einem solchen Werkstoff**

(57) Der Werkstoff enthält eine Isolierstoffmatrix und einen in die Matrix eingebetteten Füllstoff und zeichnet sich durch eine zeilenförmige Struktur aus. Der überwiegende Teil der Zellen ist mit einem lichtbogenlöschende Eigenschaften aufweisenden Material gefüllt oder enthält ein Material, welches bei Lichtbogeneinwirkung Lichtbogenlöschgas bildet.

Zur Verbesserung der Schaltleistung kann ein solcher Werkstoff mit Vorteil in einem Druckgasschalter eingesetzt werden, bei dem der Schaltlichtbogen (11) mit Löschgas beblasen wird. Hierbei wird der Werkstoff bevorzugt an löschgasführenden Stellen angeordnet, an denen der Werkstoff der Strahlung des Lichtbogens (11) und der thermischen Wirkung von Lichtbogengasen ausgesetzt ist.

**FIG. 1****EP 0 742 569 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 81 0260

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 23 19 932 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 26. September 1974 * Seite 2, Absatz 2 *	1	H01H33/76
D,A	DE 27 08 030 A (SPRECHER & SCHUH AG) 13. Oktober 1977 * Ansprüche 1-10 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. Januar 1998</b>	Prüfer <b>Libberecht, L</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : mündliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)