

Title (en)  
Fitting element for cable core

Title (de)  
Kabelader-Anschlusselement

Title (fr)  
Organe de contact pour âme de câble

Publication  
**EP 1030421 A1 20000823 (DE)**

Application  
**EP 99125286 A 19991218**

Priority  
DE 19907319 A 19990220

Abstract (en)  
The overvoltage protection element has a 3-pole overvoltage diverter with at least one fuse element (4), a fail-safe contact and a signal contact, the central electrode (18) of the overvoltage diverter permanently coupled to earth potential. The fuse element is spring biased against an insulating region (17) of the overvoltage diverter, with the signal contact permanently connected to the fail-safe contact, which has a second fuse element (20) associated with an earth contact (19). An Independent claim for a fail-safe contact for use in an overvoltage protection element is also included.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Überspannungsschutzelement (1) mit direkter Signalisierung, umfassend einen dreipoligen Überspannungsableiter (2), einen Fail-Safe-Kontakt (3) und einen Signalisierungskontakt (5), wobei die Mittelelektrode (18) des Überspannungsableiter (2) permanent mit einem Erdpotential verbunden ist, der Fail-Safe-Kontakt (3) mit mindestens einem Schmelzelement (4) ausgebildet und federnd vorgespannt auf den Überspannungsableiter (2) aufsteckbar ist, wobei das Schmelzelement (4) auf isolierten Bereichen (17) des Überspannungsableiters (2) aufliegt, und der Signalisierungskontakt (5) permanent mit dem Fail-Safe-Kontakt (3) elektrisch verbunden ist, sowie einen Fail-Safe-Kontakt (3) zum Einsatz in einem Überspannungsschutzelement (1). <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01T 1/14; H01T 1/12**

IPC 8 full level  
**H01T 1/12** (2006.01); **H01T 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01T 1/12** (2013.01); **H01T 1/14** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] US 5805070 A 19980908 - ERIKSSON TOMAS S [SE]  
• [DX] DE 19708651 A1 19980903 - SIEMENS AG [DE]  
• [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 344 (E - 797) 3 August 1989 (1989-08-03)

Cited by  
EP1650739A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1030421 A1 20000823**; CN 1264942 A 20000830; CN 1306670 C 20070321; DE 19907319 A1 20000831; DE 19907319 B4 20050428

DOCDB simple family (application)  
**EP 99125286 A 19991218**; CN 00102275 A 20000218; DE 19907319 A 19990220