

Title (en)
Gas-filled overvoltage arrester.

Title (de)
Gasgefüllte Trennfunkensstrecke.

Title (fr)
Dérivateur de surtensions, rempli de gaz.

Publication
EP 0603428 A1 19940629 (DE)

Application
EP 92121989 A 19921224

Priority
EP 92121989 A 19921224

Abstract (en)
An interrupt spark gap with improved fail-safe protection consists of a metal casing (1, 2) in which are sequentially arranged a gas-filled overvoltage arrester (3) which is known per se, an electrically conductive fusible body (8) and a low-melting high-insulation material (9) so that there is, under normal circumstances, no electrically conducting connection between the two electrodes (4, 5) of the overvoltage arrester (3). In the event of sustained overloading of the overvoltage arrester (3), the fusible body (8) melts, the low-melting material (9) acting as a flux and producing, independently of position outside the overvoltage arrester (3), a galvanic connection between the electrodes (4, 5). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Trennfunkensstrecke mit erhöhter Fehlersicherheit besteht aus einer Metallhülse (1, 2), in der hintereinander ein an sich bekannter gasgefüllter Überspannungsableiter (3), ein elektrisch leitfähiger Schmelzkörper (8) und ein leichtschmelzendes, hochisolierendes Material (9) so angeordnet sind, daß im Normalfall keine elektrisch leitende Verbindung zwischen den beiden Elektroden (4, 5) des Überspannungsableiters (3) besteht. Bei anhaltender Überlastung des Überspannungsableiters (3) schmilzt der Schmelzkörper (8), wobei das leichtschmelzende Material (9) als Flußmittel dient und stellt lagenunabhängig außerhalb des Überspannungsableiters (3) eine galvanische Verbindung zwischen den Elektroden (4, 5) her.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01T 1/14

IPC 8 full level
H01T 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01T 1/14 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2574589 A1 19860613 - TUBES LAMPES ELECTRIQ CIE INDL [FR]
• [A] EP 0146207 A2 19850626 - DUBILIER PLC [GB]
• [A] US 4319300 A 19820309 - NAPIORKOWSKI JOHN, et al
• [A] US 4447848 A 19840508 - SMITH THOMAS J [US]
• [A] US 3522570 A 19700804 - WANASELJA OLEY
• [A] EP 0134718 A2 19850320 - DUBILIER PLC [GB]

Cited by
US11723145B2; DE102008027589A1; WO2009049940A1; US8743525B2; US10685767B2; US10340110B2; US10679814B2; US11223200B2; US11862967B2; US9906017B2; US10340688B2; US11990745B2; EP1143585B1; US10319545B2; US10707678B2; US10734176B2; US11165246B2; WO2023222183A1; US10447026B2; US11374396B2; US11881704B2; EP1143585B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0603428 A1 19940629; EP 0603428 B1 19960612; DE 59206580 D1 19960718

DOCDB simple family (application)
EP 92121989 A 19921224; DE 59206580 T 19921224