

Title (en)

Protection device having a crimped element biased in the switching off direction, and use of said device in a lightning arrester

Title (de)

Mit einem pressverbunden und in der Ausschalttrichtung vorgespannten Schmelzelement versehene Schutzvorrichtung, und ihre Anwendung bei Überspannungsableitern

Title (fr)

Dispositif de protection électrique à pièce fusible sertie sollicitée à la rupture, et application aux cellules parafoudre

Publication

**EP 1708222 A2 20061004 (FR)**

Application

**EP 06290455 A 20060321**

Priority

FR 0503101 A 20050330

Abstract (en)

The device has a fuse (2) with two ends (21, 22) in electrical and mechanical contact with two connection studs (11, 12), respectively, where the studs and the ends of the fuse are equipped with the respective mechanical retaining units. The retaining units and the fuse are structured such that a forced fitting of the fuse in each stud causes an elastic deformation of a metallic blank constituting the stud. An insulator has two wings, respectively, adjacent to the studs and with front edges supported on the fuse in an operational configuration of the fuse.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de protection électrique comprenant au moins deux plots de connexion (11, 12) et une pièce conductrice fusible (2) susceptible de se rompre sous l'effet d'une élévation de température et d'une force élastique de sollicitation. Selon l'invention, la pièce fusible (2) est constituée par un bloc de forme prédéfinie dont les extrémités (21, 22) sont maintenues prisonnières, par un effet de forme par exemple, dans les plots correspondants, le contact électrique entre la pièce fusible (2) et les plots (11, 12) résultant de l'enchâssement de cette pièce (2) dans ces plots.

IPC 8 full level

**H01H 37/76** (2006.01); **H01C 7/12** (2006.01); **H01H 9/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01C 7/126** (2013.01); **H01H 9/32** (2013.01); **H01H 37/761** (2013.01); **H01H 2085/381** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1708222 A2 20061004**; **EP 1708222 A3 20070829**; **EP 1708222 B1 20110504**; AT E508468 T1 20110515; DE 602006021658 D1 20110616; FR 2884041 A1 20061006; FR 2884041 B1 20070615; PL 1708222 T3 20111031

DOCDB simple family (application)

**EP 06290455 A 20060321**; AT 06290455 T 20060321; DE 602006021658 T 20060321; FR 0503101 A 20050330; PL 06290455 T 20060321