

Title (en)

Varistor including an electrode with jag portion forming a pole and lightning including such a varistor

Title (de)

Varistor, der eine Elektrode mit einem vorstehenden Teil umfasst, der einen Kontakt bildet und Blitzableiter, der einen solchen Varistor umfasst

Title (fr)

Varistance comprenant une électrode avec une partie en saillie formant pôle et parafoudre comprenant une telle varistance

Publication

EP 2375426 A1 20111012 (FR)

Application

EP 11161708 A 20110408

Priority

FR 1052735 A 20100409

Abstract (en)

The varistor (30) has a conductive plate (84) forming a contact electrode with a non-linear electrical resistance block (80). The plate is arranged on a main face i.e. base (82), of the block, and includes a protruding portion forming one connection pole (34). An electrically insulating coating is applied to an assembly formed by the main face and the plate. The protruding portion emerges from the coating and comprises a braze surface for electrical connection. The braze surface extends above the coating. The protruding portion is connected to the plate over half of a perimeter of the plate. Independent claims are also included for the following: (1) a protective device for protecting an electric installation from voltage surges (2) a cartridge comprising a case.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à une varistance (30), comprenant au moins deux pôles (34) ; un bloc non linéaire (80) ; une plaque conductrice (84) agencée sur une face principale (82) du bloc et présentant une partie en saillie formant un des pôles (34) ; et un revêtement d'isolation électrique appliqué sur ladite face principale (82) du bloc, et dans laquelle la partie formant pôle de connexion émerge hors du revêtement d'isolation électrique et présente une surface de brasage s'étendant au-dessus du niveau du revêtement d'isolation électrique ; et ladite partie en saillie formant pôle de connexion est reliée au reste de la plaque sur au moins la moitié de son périmètre. L'invention se rapporte en outre à un dispositif et une cartouche comprenant une telle varistance. L'invention permet d'obtenir une déconnexion fiable en cas de déconnexion thermique pour des dispositifs de protection contre les surtensions devant présenter un encombrement réduit.

IPC 8 full level

H01C 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01C 7/126 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0716493 A1 19960612 - SOULE MATERIEL ELECTR [FR]
- EP 0905839 A1 19990331 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]
- EP 0987803 A1 20000322 - SOULE MATERIEL ELECTR [FR]

Citation (search report)

- [X] US 2006245125 A1 20061102 - ASZMUS GREGORY P [US]
- [AP] EP 2278605 A1 20110126 - ABB FRANCE [FR]
- [A] US 6252488 B1 20010626 - ZIEGLER WILLIAM R [US], et al
- [A] US 5781394 A 19980714 - LORENZ RONALD N [US], et al
- [A] DE 102008048644 A1 20100204 - DEHN & SOEHNE [DE]

Cited by

CN113711454A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2375426 A1 20111012; EP 2375426 B1 20190605; CN 102237162 A 20111109; CN 102237162 B 20170301; FR 2958788 A1 20111014; FR 2958788 B1 20150130; US 2011248816 A1 20111013; US 8378778 B2 20130219

DOCDB simple family (application)

EP 11161708 A 20110408; CN 201110092574 A 20110411; FR 1052735 A 20100409; US 201113083041 A 20110408