

Title (en)

Device for protection against overvoltage with thermal disconnecter with double contact surface

Title (de)

Vorrichtung zum Schutz gegen Überspannungen mit Thermoschalter mit doppelter Kontaktfläche

Title (fr)

Dispositif de protection contre les surtensions avec déconnecteur thermique à double surface de contact

Publication

EP 1826793 A1 20070829 (FR)

Application

EP 07356028 A 20070223

Priority

FR 0601677 A 20060224

Abstract (en)

The device has a disconnecting unit (4) ensuring the disconnection of a varistor (3) from an electrical installation. The unit is recalled from a close configuration in which the varistor is connected to the installation to an open configuration in which the varistor is disconnected from the installation. A blocking unit (6) retains the unit (4) in the close configuration and has fusible elements, where the unit (4) has two contact surfaces secant with respect to each other. The elements adhere to the surfaces, respectively, when the unit (4) is in the close configuration. An independent claim is also included for a method of manufacturing an electrical installation protection device.

Abstract (fr)

- L'invention concerne un dispositif de protection (1) d'une installation électrique contre les surtensions comprenant au moins un composant de protection (3), ainsi qu'un moyen de déconnexion susceptible d'être rappelé d'une configuration de fermeture dans laquelle le composant de protection (3) est relié à l'installation à une configuration d'ouverture dans laquelle le composant de protection (3) est déconnecté de l'installation (2), ledit dispositif (1) comportant au moins un premier élément fusible (7) et un second élément fusible aptes à retenir le moyen de déconnexion (4) en configuration de fermeture, et le moyen de déconnexion (4) comportant au moins une première surface de contact et une seconde surface de contact sensiblement sécantes l'une par rapport à l'autre auxquelles adhèrent respectivement le premier et le second élément fusible. - Dispositifs de protection contre les surtensions.

IPC 8 full level

H01H 37/76 (2006.01); **H01C 1/14** (2006.01); **H01T 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01C 7/126 (2013.01 - EP US); **H01H 37/764** (2013.01 - EP US); **H01T 1/14** (2013.01 - EP US); **H01H 2037/763** (2013.01 - EP US); **H01H 2037/768** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1515624 B1 19700409 - VITROHM GMBH CO KG
- [A] EP 1077452 A2 20010221 - FERRAZ [FR]
- [A] US 2966649 A 19601227 - ALEXANDRE HAYNMAN
- [A] DE 1515019 A1 19690619 - LICENTIA GMBH
- [A] US 4034326 A 19770705 - HILL JOHN, et al

Cited by

EP3171367A1

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1826793 A1 20070829; **EP 1826793 B1 20110629**; AT E515050 T1 20110715; CN 101039030 A 20070919; CN 101039030 B 20110420; ES 2368888 T3 20111123; FR 2897980 A1 20070831; US 2008019073 A1 20080124; US 7558041 B2 20090707

DOCDB simple family (application)

EP 07356028 A 20070223; AT 07356028 T 20070223; CN 200710085852 A 20070225; ES 07356028 T 20070223; FR 0601677 A 20060224; US 67845107 A 20070223