

## Title (en)

PROTECTION DEVICE AGAINST TEMPORARY OVERVOLTAGES AND SELF-PROTECTED ELECTRICAL ASSEMBLY COMPRISING SUCH A PROTECTION DEVICE ASSEMBLED WITH A CIRCUIT BREAKER

## Title (de)

SCHUTZGERÄT GEGEN VORÜBERGEHENDE ÜBERLASTSPANNUNGEN UND SELBSTSCHÜTZENDE ELEKTRISCHE ANORDNUNG, DIE EIN SOLCHES MIT EINEM SCHUTZSCHALTER VERBUNDENES SCHUTZGERÄT UMFASST

## Title (fr)

APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS PROVISOIRES ET ENSEMBLE ÉLECTRIQUE AUTO-PROTÉGÉ COMPRENANT UN TEL APPAREIL DE PROTECTION ASSEMBLÉ À UN DISJONCTEUR

## Publication

**EP 2897151 A1 20150722 (FR)**

## Application

**EP 15305043 A 20150116**

## Priority

FR 1450487 A 20140121

## Abstract (en)

[origin: CN104795809A] The invention relates to a protection device (300) against especially temporary overvoltages from the air. The protection device includes a box body (310). The box body accommodates at least one rheostat connected to a thermal break connection device, a discharger, and wires (F1, F2, F3, FN) connected to the rheostats and the discharger. Part of the wires is exposed outside the box body so as to be connected to terminals of a breaker. According to the invention, the protection device is provided with a pedestal (410), made from electrical insulation material, outside the box body. The pedestal is separated from the box body, and is provided with retaining parts and assembling parts (415, 415A, 417, 417A), wherein the retaining parts fit the wires to keep the wires in set positions, and the assembling parts enable the pedestal to be fixed on the breaker. The invention also relates to a self-protected electrical assembly, which includes the above protection device and the breaker that are assembled to each other through one of side main surfaces.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un appareil de protection (300) contre les surtensions transitoires, en particulier d'origine atmosphérique, comportant un boîtier (310) logeant au moins une varistance associée à un dispositif de déconnexion thermique, un éclateur ainsi que des fils électriques (F1, F2, F3, FN) respectivement connectés à chaque varistance et à l'éclateur, une partie desdits fils électriques émergeant à l'extérieur du boîtier en vue d'être raccordée aux bornes d'un disjoncteur. Selon l'invention, l'appareil de protection comporte, à l'extérieur du boîtier, un socle (410) en matière électriquement isolante disjoint dudit boîtier et pourvu, d'une part, de moyens de maintien coopérant avec lesdits fils électriques pour maintenir chaque fil électrique dans une position déterminée, et, d'autre part, de moyens de montage (415, 415A, 417, 417A) pour la fixation dudit socle au disjoncteur. L'invention concerne également un ensemble électrique auto-protégé comprenant un appareil de protection tel que précité et un disjoncteur assemblés l'un avec l'autre par une de leurs faces latérales principales.

## IPC 8 full level

**H01H 71/08** (2006.01); **H01H 85/44** (2006.01)

## CPC (source: EP RU)

**H01H 71/082** (2013.01 - EP RU); **H01H 85/44** (2013.01 - EP)

## Citation (applicant)

- EP 0717425 A1 19960619 - BTICINO SPA [IT]
- DE 202007011974 U1 20071129 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

## Citation (search report)

- [XY] DE 202007011974 U1 20071129 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [Y] EP 0626711 A1 19941130 - BTICINO SPA [IT]
- [Y] DE 102008019700 B3 20100128 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] EP 2019407 A1 20090128 - BTICINO SPA [IT]

## Cited by

CN116679179A

## 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 2897151 A1 20150722; EP 2897151 B1 20190313**; CN 104795809 A 20150722; CN 104795809 B 20190301; ES 2729409 T3 20191104; FR 3016730 A1 20150724; FR 3016730 B1 20160129; PL 2897151 T3 20190930; RU 2015101736 A 20160810; RU 2015101736 A3 20180705; RU 2678831 C2 20190204

## DOCDB simple family (application)

**EP 15305043 A 20150116**; CN 201510109083 A 20150121; ES 15305043 T 20150116; FR 1450487 A 20140121; PL 15305043 T 20150116; RU 2015101736 A 20150120