

Title (en)

Gehäuse für Schutzvorrichtung gegen Überlastspannungen, und entsprechende Schutzvorrichtung gegen Überlastspannungen

Title (de)

Housing for overvoltage protection device and related overvoltage protection device

Title (fr)

Boîtier pour dispositif de protection contre les surtensions et dispositif de protection contre les surtensions associées

Publication

EP 2602805 A1 20130612 (FR)

Application

EP 12195643 A 20121205

Priority

FR 1161296 A 20111207

Abstract (en)

The housing (1) has two electrical connection elements (11, 12), and an overvoltage protection component (13) i.e. varistor. The protection component is electrically connected to the two connection elements, where temperature of the connection elements increases in the presence of overvoltage. A mechanical switch (17) is connected to a locking unit (15) i.e. low-temperature brazing. The locking unit releases the switch to an open position when a temperature of the protection component exceeds a critical point. The locking unit is arranged electrically independent of the mechanical switch. The critical point lies between 100 and 240 degrees Celsius. An independent claim is also included for an overvoltage protection device.

Abstract (fr)

Boîtier (1) pour dispositif de protection contre les surtensions comprenant : - deux éléments de connexion électrique (11,12); - un composant de protection contre les surtensions (13), relié électriquement aux deux éléments de connexion électrique (11,12), dont la température augmente en présence d'une surtension ; - un élément de verrouillage (15), en contact avec le composant de protection contre les surtensions (13); - un interrupteur mécanique (17), relié à l'élément de verrouillage (15), installé en série entre un des deux éléments de connexion électrique (11,12) et le composant de protection contre les surtensions (13), l'élément de verrouillage (15) maintenant l'interrupteur (17) en position fermée, l'élément de verrouillage (15) étant électriquement indépendant de l'interrupteur mécanique (17).

IPC 8 full level

H01H 9/22 (2006.01); **H01C 7/12** (2006.01); **H01H 37/76** (2006.01); **H01T 1/14** (2006.01); **H01H 83/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01C 7/126 (2013.01); **H01H 9/22** (2013.01); **H01H 37/76** (2013.01); **H01T 1/14** (2013.01); **H01H 83/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2848353 A1 20040611 - SOULE PROTECTION SURTENSIONS [FR]
- FR 2925216 A1 20090619 - ABB FRANCE [FR]

Citation (search report)

- [XYI] DE 202009013505 U1 20100415 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [XDY] FR 2848353 A1 20040611 - SOULE PROTECTION SURTENSIONS [FR]
- [A] EP 1650771 A1 20060426 - LEGRAND SA [FR], et al
- [YA] WO 2007093572 A1 20070823 - DEHN & SOEHNE [DE], et al
- [YA] DE 10001632 A1 20010802 - HARTING AUTOMOTIVE GMBH & CO [DE]
- [A] WO 2006040418 A1 20060420 - SOULE PROTECTION SURTENSIONS [FR], et al
- [A] EP 1826795 A1 20070829 - ABB FRANCE [FR]
- [A] DE 102007006617 B3 20080904 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Cited by

BE1025343B1; CZ309285B6; DE102015000329B3; CN107112101A; EP3879646A1; US11735890B2; WO2020216806A1; WO2018234517A1

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 2602805 A1 20130612; **EP 2602805 B1 20161102**; BR 102012031212 A2 20150127; CN 103151226 A 20130612; CN 103151226 B 20160203; ES 2607608 T3 20170403; FR 2984006 A1 20130614; FR 2984006 B1 20170512; PL 2602805 T3 20170831; RU 2012152603 A 20140620; RU 2623503 C2 20170627; SI 2602805 T1 20170228

DOCDB simple family (application)

EP 12195643 A 20121205; BR 102012031212 A 20121207; CN 201210524157 A 20121207; ES 12195643 T 20121205; FR 1161296 A 20111207; PL 12195643 T 20121205; RU 2012152603 A 20121206; SI 201230798 A 20121205