

Title (en)
Electrical surge protection element

Title (de)
Überspannungsschutzelement

Title (fr)
Élément de protection contre les surtensions

Publication
EP 2280457 A2 20110202 (DE)

Application
EP 10007668 A 20100723

Priority
DE 102009035060 A 20090728

Abstract (en)
The element has a housing, and an overvoltage limiting component i.e. varistor (3), arranged in the housing. Terminal lugs (4, 5) are connected to respective poles of the overvoltage limiting component in an electrically conductive manner. A connecting element (6) electrically connects the protection element to a current path or signal path. The terminal lugs are connected with one another as a single-piece, and a free end of the connecting element turned away from the limiting component is designed as a plug-in contact.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist ein Überspannungsschutzelement mit einem Gehäuse (2), mit mindestens einem in dem Gehäuse (2) angeordneten überspannungsbegrenzenden Bauelement, insbesondere einem Varistor (3), mit zwei Anschlusslaschen (4, 5) die jeweils mit einem Pol des überspannungsbegrenzenden Bauelements elektrisch leitend verbunden, insbesondere verlötet oder verschweißt, sind und mit zwei Anschlusselementen (6, 7) zum elektrischen Anschluss des Überspannungsschutzelements (1) an den zu schützenden Strom- oder Signalpfad, wobei im Normalzustand des Überspannungsschutzelements (1) die Anschlusselemente (6, 7) jeweils mit einer Anschlusslasche (4, 5) in elektrisch leitendem Kontakt stehen. Das erfindungsgemäße Überspannungsschutzelement (1) ist dadurch besonders einfach und kostengünstig herstellbar, dass die erste Anschlusslasche (4) und das erste Anschlusselement (6) einstückig miteinander verbunden sind, und dass das dem überspannungsbegrenzenden Bauelement abgewandte, freie Ende des ersten Anschlusselements (6) als Steckkontakt ausgebildet ist.

IPC 8 full level
H01T 4/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01T 4/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4241311 C2 19950608 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 69904274 T2 20030828 - SOULE MATERIEL ELECTR BAGNERES [FR]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2280457 A2 20110202; EP 2280457 A3 20131009; CN 101986399 A 20110316; CN 101986399 B 20160406;
DE 102009035060 A1 20110203; DE 202010018463 U1 20161121; US 2011026184 A1 20110203; US 8335069 B2 20121218

DOCDB simple family (application)
EP 10007668 A 20100723; CN 201010243204 A 20100728; DE 102009035060 A 20090728; DE 202010018463 U 20100723;
US 84498310 A 20100728