

Title (en)  
Plug-in overvoltage protection device

Title (de)  
Steckbarer Überspannungsschutz

Title (fr)  
Dispositif enfichable de protection contre les surtensions

Publication  
**EP 0746071 A1 19961204 (DE)**

Application  
**EP 96106189 A 19960419**

Priority  
DE 19519785 A 19950530

Abstract (en)  
An array of diodes (12), two resistors (14) and a three-pole overvoltage diverter (16) are arranged on a circuit board (10) in a two-part housing (40). Plug-type zones (17) of the board are plugged into a row of contacts on a two-row connector moulding (42) with an earthing rail (44) into which the spring section (46) of an earth contact (19) is hooked. Between the earth contact and overvoltage diverter, two insulating sections (62, 64) of the thermoplastic protective element (18) are interposed. The element itself has two slightly concave sections and is spring-biased (36) to hold these in contact with the diverter.

Abstract (de)  
Ein steckbarer Überspannungsschutz für Anschlußleisten der Telekommunikationstechnik weist ein Gehäuse sowie Anschlußkontakte (17, 46) für die zu schützende Ader und für einen Erdanschluß auf. In dem Gehäuse ist ein Überspannungsableiter (16) angeordnet. Ein Thermo-Schutzelement (18) aus thermoplastischem Kunststoff steht mit dem Überspannungsableiter (16) in Berührung und ist mechanisch vorgespannt. Durch eine Erwärmung des Überspannungsableiters (16) schmilzt ein Teilbereich des Thermo-Schutzelementes (18), wodurch der Überspannungsableiter (16) geerdet wird.

IPC 1-7  
**H01T 1/14; H01T 1/12**

IPC 8 full level  
**H01R 13/66** (2006.01); **H01T 1/12** (2006.01); **H01T 1/14** (2006.01); **H01T 4/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/6666** (2013.01); **H01T 1/12** (2013.01); **H01T 4/08** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] EP 0471167 A1 19920219 - KRONE AG [DE]  
• [DA] EP 0338187 A2 19891025 - KRONE AG [DE]  
• [DA] EP 0548587 A1 19930630 - CERBERUS AG [CH]  
• [DA] EP 0312729 A1 19890426 - KRONE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE ES FR GB GR IE IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0746071 A1 19961204; EP 0746071 B1 19980805**; AT E169429 T1 19980815; DE 19519785 C1 19960829; DE 59600399 D1 19980910; ES 2122738 T3 19981216

DOCDB simple family (application)  
**EP 96106189 A 19960419**; AT 96106189 T 19960419; DE 19519785 A 19950530; DE 59600399 T 19960419; ES 96106189 T 19960419