

Title (en)
Voltage surge arrester.

Title (de)
Überspannungsableiter.

Title (fr)
Dérivateur de surtensions.

Publication
EP 0163053 A1 19851204 (DE)

Application
EP 85103827 A 19850329

Priority
DE 3411735 A 19840330

Abstract (en)
1. An arrester comprising a dissipating member (102; 202; 302) consisting of at least one metal oxide element and contained in a housing (110; 210; 310) which is structurally combined with a part of a plug-in connection which is adapted to be inserted from the outside into a corresponding part (124; 224; 324) of the plug-in connection which is provided on a bushing in the enclosure (125; 225; 325) of a switching system, and which, when the plug-in connection has been made, has the dissipating member (102; 202; 302) linked via the plug-in connection to a conductor (201) in the interior of the enclosure (125; 225; 325), characterised in that a) both the housing (110; 210; 310) of the dissipating member (102; 202; 302) which consists of zinc oxide and also that (116; 216; 316) of one part of the plug-in connection consist of metal, b) when the plug-in connection is made, the housing (116; 216; 316) of one part of the plug-in connection and via this housing that (110; 210; 310) of the dissipating member (102; 202; 302) is connected in electrically manner to the enclosure (125; 225; 325) which is at earth potential, and c) one part of the plug-in connection is provided with a connecting device (138; 243; 343) for a cable.

Abstract (de)
Bei einem Überspannungsableiter mit einem aus wenigstens einem Zinkoxidelement bestehenden Ableiterkörper (2) in einem Gehäuse (10), das außerhalb der Kapselung einer Schaltanlage anzuordnen und an der die Kapselung bildenden Wand (25) zu befestigen ist, wobei der Ableiterkörper (22) einerseits mit der Wand (25) und andererseits über eine Durchführung in der Wand (25) der Kapselung mit einem Leiter (1) im Inneren der Kapselung zu verbinden ist, ist die Durchführung als Steckbuchse (24) ausgebildet und das Gehäuse (10) mit einem in die Steckbuchse (24) einsteckbaren Stecker (16, 17, 19, 21) baulich vereinigt, der im eingesteckten Zustand die Verbindung des Ableiterkörpers (2) mit der Wand (25) der Kapselung sowie dem Leiter (1) im Inneren der Kapselung herstellt.

IPC 1-7
H01T 4/08; **H01T 4/20**; **H01C 7/12**

IPC 8 full level
H01C 7/12 (2006.01); **H01T 4/08** (2006.01); **H01T 4/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01C 7/12 (2013.01); **H01T 4/08** (2013.01); **H01T 4/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4161012 A 19790710 - CUNNINGHAM FRANCIS V
• [X] US 3915534 A 19751028 - YONKERS EDWARD H
• [A] US 3727108 A 19730410 - WESTROM A
• [A] WO 8102812 A1 19811001 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH], et al
• [A] US 3863111 A 19750128 - MARTZLOFF FRANCOIS D
• [A] EP 0033804 A1 19810819 - RTE CORP [US]
• [A] US 4145729 A 19790320 - HAYWARD ROBERT D

Cited by
DE3815666A1; FR2629263A1; EP0259731B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3411735 A1 19851003; DE 3567333 D1 19890209; EP 0163053 A1 19851204; EP 0163053 B1 19890104

DOCDB simple family (application)
DE 3411735 A 19840330; DE 3567333 T 19850329; EP 85103827 A 19850329