

Title (en)

Surge arrester with a column of surge elements and screening bodies.

Title (de)

Überspannungsableiter mit einer Säule von Ableiterelementen und Abschirmkörpern.

Title (fr)

Parafoudre avec une colonne de composants de parafoudres et de corps de blindage.

Publication

EP 0037364 A1 19811007 (DE)

Application

EP 81730024 A 19810309

Priority

DE 3012741 A 19800328

Abstract (en)

[origin: US4369480A] Disclosed is an overvoltage arrester in which the active part comprises a number of shielding elements with arrester elements fastened thereto in the interior thereof. The shielding elements along the inner circumference thereof have a circular depression for electrically and mechanically connecting the arrester elements to the shielding elements. The shielding elements are connected to each other by insulating support members and conducting support members. The arrester elements can be arranged in a star- or cross-shaped structure at the center of which conducting or insulating connecting members may be provided. Arresters according to the invention are particularly suited for use in pressurized gas-insulated metal-encapsulated high-voltage switching installations in conjunction with arrester elements having voltage-dependent resistors of the zinc oxide type. The active part of the arresters according to the invention can be installed outdoors without a housing. In addition to zinc oxide resistors, resistors of other non-linear materials can be used for the arrester elements.

Abstract (de)

Ein Überspannungsableiter (1) umfaßt einen aktiven Teil (3), der aus einer Anzahl von Abschirmkörpern (6) und daran befestigten Ableiterelementen (10) besteht. Die Abschirmkörper (6) besitzen an ihrem inneren Umfang eine Befestigungseinrichtung, z.B. eine umlaufende Vertiefung (7), zur elektrischen und mechanischen Verbindung mit den Ableiterelementen. Ferner sind die Abschirmkörper (6) untereinander durch isolierende Stützkörper bzw. leitende Stützkörper (13) verbunden. Bei stern- oder kreuzförmiger Anordnung der Ableiterelemente können außerdem leitende oder isolierende Verbindungskörper im Mittelpunkt vorgesehen sein. Die Anordnung eignet sich insbesondere für den Bau von Überspannungsableitern für druckgasisolierte, metallgekapselte Hochspannungs-Schaltanlagen in Verbindung mit spannungsabhängigen Widerständen auf der Basis von Zinkoxid. Darüber hinaus kann der aktive Teil ohne Gehäuse in Freiluft aufgestellt werden. Neben Zinkoxidwiderständen sind auch Widerstände auf der Basis anderer nichtlinearer Materialien verwendbar.

IPC 1-7

H01T 5/04; **H01C 7/12**

IPC 8 full level

H01C 7/12 (2006.01); **H01T 4/18** (2006.01); **H01T 4/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01C 7/123 (2013.01 - EP US); **H01T 4/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

CH 555610 A 19741031 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP

Cited by

EP0061990A1; CN114843055A

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0037364 A1 19811007; **EP 0037364 B1 19840718**; AT E8549 T1 19840815; BR 8101869 A 19810929; DD 157647 A5 19821124; DE 3012741 A1 19811001; DE 3012741 C2 19820812; IN 152934 B 19840505; JP H0126154 B2 19890522; JP S56152183 A 19811125; SU 1153848 A3 19850430; US 4369480 A 19830118; ZA 812067 B 19820428

DOCDB simple family (application)

EP 81730024 A 19810309; AT 81730024 T 19810309; BR 8101869 A 19810327; DD 22859081 A 19810325; DE 3012741 A 19800328; IN 257CA1981 A 19810310; JP 4535881 A 19810327; SU 3262000 A 19810325; US 24819881 A 19810327; ZA 812067 A 19810327