

Title (en)

Surge arrester comprising shielding means surrounding a column of arrester means.

Title (de)

Überspannungsableiter mit einer Säule von Ableiterelementen umschließenden Abschirmkörpern.

Title (fr)

Dérivateur de surtensions comportant des écrans entourant un empilage d'éléments dérivateurs.

Publication

EP 0061990 A1 19821006 (DE)

Application

EP 82730019 A 19820303

Priority

DE 3112477 A 19810326

Abstract (en)

[origin: US4463404A] A surge voltage arrester, with a column of arrester elements arranged in a housing and several shielding bodies enclosing the column, includes voltage controlling elements arranged between the shielding bodies. The size and type of fastening of the voltage controlling elements can correspond to that of the support bodies which are likewise arranged between the shielding bodies. Through a distribution of the voltage controlling elements over the length of the surge voltage arrester, a uniform voltage distribution can be achieved if the arrester is installed in a grounded metal housing.

Abstract (de)

Ein Überspannungsableiter (1) mit einer in einem Gehäuse (2) angeordneten Säule von Ableiterelementen und mehreren die Säule umschließenden Abschirmkörpern (5, 6, 7) besitzt spannungssteuernde Elemente (13, 14), die zwischen den Abschirmkörpern angeordnet sind. Die spannungssteuernden Elemente können nach Größe und Art der Befestigung den gleichfalls zwischen den Abschirmkörpern befindlichen isolierenden Stützkörpern (12) entsprechen. Durch eine Verteilung der spannungssteuernden Elemente über die Länge des Überspannungsableiters läßt sich eine gleichmäßige Spannungsverteilung beim Einbau des Ableiters in ein geerdetes Metallgehäuse erreichen.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

H01C 7/12 (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)

- [A] DE 3004737 A1 19800814 - HITACHI LTD
- [A] US 3821608 A 19740628 - JOHANSSON A, et al
- [A] DE 2938073 A1 19810319 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [AP] EP 0037364 A1 19811007 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP0403643A4; CN105866481A; WO2013178411A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0061990 A1 19821006; **EP 0061990 B1 19851121**; DE 3112477 A1 19821007; DE 3112477 C2 19840202; JP S57189475 A 19821120; US 4463404 A 19840731

DOCDB simple family (application)

EP 82730019 A 19820303; DE 3112477 A 19810326; JP 4876182 A 19820326; US 36224782 A 19820326