

Title (en)

Housing for an electric device, particularly for a surge arrester, comprising an insulating moulded envelope.

Title (de)

Gehäuse für elektrische Vorrichtung, insbesondere für Überspannungsableiter, mit einer isolierenden Formumhüllung.

Title (fr)

Boîtier de dispositif électrique, notamment de parafoudre, incluant une enveloppe isolante moulée.

Publication

EP 0275772 A1 19880727 (FR)

Application

EP 87402925 A 19871218

Priority

CA 526139 A 19861223

Abstract (en)

[origin: US4827370A] An enclosure for electric device, in particular for surge arrester, comprises an outer, cylindrical envelope and an inner wall both made of electrically non conducting materials. One of the ends of the envelope is closed while the other is open. An electrode with a principal portion inside the enclosure extends through the envelope and projects outside the latter. Bolt anchors are used for fixing the enclosure on a mechanical support and for mounting a closure device on the open end of the envelope. The material constituting the inner wall is impervious to humidity and protects the envelope against breaking thereof by thermal shock caused for example by the production of an electric arc within the enclosure, while the material constituting the cylindrical envelope is a synthetic insulating material capable of withstanding a high mechanical tension. The envelope is molded on the inner wall and around the electrode and the bolt anchors, whereby the inner wall and the electrode are integrated to the envelope, and the bolt anchors are fixedly attached to the synthetic insulating material.

Abstract (fr)

Un boîtier de dispositif électrique, en particulier de parafoudre, qui comporte une enveloppe externe cylindrique (1) et une chemise interne (2) toutes deux constituées de matériaux non conducteurs d'électricité. Une des extrémités de l'enveloppe (1) est fermée tandis que l'autre est ouverte. Une électrode (3) comprenant une portion principale interne au boîtier se prolonge à travers l'enveloppe (1) jusqu'à l'extérieur de celle-ci. Des ancrages pour boulons (4, 5) sont prévus pour fixer le boîtier sur un support mécanique (12) et pour monter à l'extrémité ouverte de l'enveloppe (1) un dispositif de fermeture du boîtier. Le matériau constituant la chemise interne (2) présente une étanchéité à l'humidité et assure une protection contre le bris de l'enveloppe (1) par choc thermique causé par exemple par la production d'un arc électrique (46) à l'intérieur du boîtier, tandis que le matériau constituant l'enveloppe cylindrique (1) est un isolant synthétique capable de tenir une tension mécanique élevée. L'enveloppe 1 est moulée sur la chemise interne (2) et autour de l'électrode (3) et des ancrages pour boulons (4, 5), de sorte que la chemise interne (2) et l'électrode (3) sont intégrées à l'enveloppe (1), et que les ancrages pour boulons (4, 5) sont fermement fixés à l'isolant synthétique.

IPC 1-7

H01T 4/04; **H01C 7/12**

IPC 8 full level

H01B 17/26 (2006.01); **H01B 17/46** (2006.01); **H01C 7/12** (2006.01); **H01T 1/15** (2006.01); **H01T 4/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01C 7/12 (2013.01 - EP US); **H01T 4/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3426054 A1 19851212 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] US 4424547 A 19840103 - TITUS CHARLES H [US], et al
- [A] DE 3511084 A1 19860828 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] US 4484247 A 19841120 - KOCH ROBERT E [US], et al

Cited by

EP0413618A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0275772 A1 19880727; **EP 0275772 B1 19900905**; AT E56321 T1 19900915; CA 1263162 A 19891121; DE 3764794 D1 19901011; ES 2017104 B3 19910101; GR 3001140 T3 19920625; JP S63245831 A 19881012; MX 168857 B 19930611; US 4827370 A 19890502

DOCDB simple family (application)

EP 87402925 A 19871218; AT 87402925 T 19871218; CA 526139 A 19861223; DE 3764794 T 19871218; ES 87402925 T 19871218; GR 900401004 T 19901130; JP 32659587 A 19871223; MX 986987 A 19871222; US 13682887 A 19871222