

Title (en)
Polymer based high tension current limiter

Title (de)
Hochspannungsstrombegrenzer auf Polymerbasis

Title (fr)
Limiteur de courant à polymère à haute tension

Publication
EP 0803881 A1 19971029 (FR)

Application
EP 97400880 A 19970421

Priority
FR 9605304 A 19960426

Abstract (en)
The fast switch (D) lies in series with the line and a semi-fast switch (d) is placed in the parallel section in series with the polymer elements (P1- P4). The matrix of these elements has an oblong cross-section and is enclosed by fluoride polymer. The metal conductors within each element extend beyond the matrix and are interconnected either on the same side (C1, C2, C3) of the assembly or on alternate opposite sides. The impregnated polymer has a resistivity of about 1 OMEGA cm. Each element is about 1000 mm long and within each element the conductors are about 10 mm apart. The assembly is held rigid by insulating bands (B1, B2).

Abstract (fr)
Limiteur de courant à polymère à haute tension comportant par phase un pôle de disjoncteur rapide (D), un pôle de disjoncteur de protection (d) et un ensemble d'éléments à base de polymère de très faible résistivité chargé de noir de carbone montés en série et en parallèle, caractérisé en ce que les éléments comportent une matrice (4) en polymère chargé de carbone ayant une forme allongée et comportant à son intérieur deux conducteurs métalliques parallèles (2, 3). <IMAGE>

IPC 1-7
H01C 7/13

IPC 8 full level
H01C 7/13 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01C 7/13 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4400614 A 19830823 - SOPORY UMESH K [US]
- [A] FR 2506067 A1 19821119 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]
- [A] US 4560524 A 19851224 - SMUCKLER JACK H [US]
- [A] EP 0461864 A1 19911218 - DAITO TSUSHINKI KK [JP]
- [A] US 4352083 A 19820928 - MIDDLEMAN LEE M, et al

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0803881 A1 19971029; EP 0803881 B1 19990825; AT E183849 T1 19990915; DE 69700445 D1 19990930; DE 69700445 T2 20000224; ES 2135970 T3 19991101; FR 2748166 A1 19971031; FR 2748166 B1 19980605; US 5977862 A 19991102

DOCDB simple family (application)
EP 97400880 A 19970421; AT 97400880 T 19970421; DE 69700445 T 19970421; ES 97400880 T 19970421; FR 9605304 A 19960426; US 84062197 A 19970425