

Title (en)
Surge arrester.

Title (de)
Überspannungsableiter.

Title (fr)
Parafoudre.

Publication
EP 0642141 A1 19950308 (DE)

Application
EP 94112705 A 19940813

Priority
CH 264093 A 19930906

Abstract (en)
This surge arrester has at least two connecting fittings (terminating fittings) which are held by a frame (1), with at least one block (9) which is clamped in between the connecting fittings and consists of varistor material. In this case, the frame (1), the one or more than one block (9) and, to some extent, the connecting fittings are potted using an insulating plastic material to form a monolithic body. It is intended to create a surge arrester which can be produced from parts which can be manufactured easily and cost-effectively, with a comparatively small number of process steps. This is achieved in that the frame (1) is of integral construction and is manufactured from an insulating material. In addition, means are provided which maintain the contact force between the connecting fittings and the one, or more than one block (9). <IMAGE>

Abstract (de)
Dieser Überspannungsableiter weist mindestens zwei durch einen Rahmen (1) gehaltene Anschlussarmaturen, mit mindestens einem zwischen den Anschlussarmaturen eingespannten Block (9) aus Varistormaterial auf. Dabei sind der Rahmen (1), der mindestens eine Block (9) und teilweise die Anschlussarmaturen mit einem isolierenden Kunststoffmaterial zu einem monolithischen Körper vergossen. Es soll ein Überspannungsableiter geschaffen werden, der aus einfach und kostengünstig zu fertigenden Teilen mit vergleichsweise wenigen Arbeitsschritten herzustellen ist. Dies wird dadurch erreicht, dass der Rahmen (1) einstückig ausgebildet ist und aus einem Isoliermaterial gefertigt ist. Zudem sind Mittel vorgesehen, welche die Kontaktkraft zwischen den Anschlussarmaturen und dem mindestens einen Block (9) aufrechterhalten. <IMAGE>

IPC 1-7
H01C 7/12

IPC 8 full level
H01T 1/16 (2006.01); **H01C 7/12** (2006.01); **H01T 4/02** (2006.01); **H01T 4/06** (2006.01); **H02H 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01C 7/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 0545038 A1 19930609 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• [A] EP 0280189 A1 19880831 - ASEA BROWN BOVERI [SE]

Cited by
WO2011095590A1; US5959822A; DE19650579A1; US5896266A; EP2991084A1; US7633737B2; US7436283B2; WO0133581A3; US6519129B1; US6847514B2; US8593775B2; US7075406B2; EP3023998A1; US9824800B2; US11894166B2; US8085520B2; US8117739B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0642141 A1 19950308; EP 0642141 B1 19970305; AT E149731 T1 19970315; AU 669303 B2 19960530; AU 7144394 A 19950316; BR 9403437 A 19950509; CA 2130303 A1 19950307; CN 1043697 C 19990616; CN 1102904 A 19950524; CZ 210494 A3 19950315; CZ 284101 B6 19980812; DE 59401902 D1 19970410; ES 2101406 T3 19970701; FI 944066 A0 19940905; FI 944066 A 19950307; HU 217760 B 20000428; HU 9402559 D0 19941028; HU T71074 A 19951128; JP H07169552 A 19950704; PL 174268 B1 19980731; PL 304882 A1 19950320; RU 2121724 C1 19981110; RU 94031899 A 19960820; SI 0642141 T1 19971031; US 5602710 A 19970211; ZA 946399 B 19950328

DOCDB simple family (application)
EP 94112705 A 19940813; AT 94112705 T 19940813; AU 7144394 A 19940824; BR 9403437 A 19940905; CA 2130303 A 19940817; CN 94115639 A 19940906; CZ 210494 A 19940901; DE 59401902 T 19940813; ES 94112705 T 19940813; FI 944066 A 19940905; HU 9402559 A 19940905; JP 21007094 A 19940902; PL 30488294 A 19940902; RU 94031899 A 19940905; SI 9430058 T 19940813; US 65685396 A 19960530; ZA 946399 A 19940823