

Title (en)
Encapsulated overvoltage arrester

Title (de)
Gekapselter Überspannungsableiter

Title (fr)
Dérivateur de surtensions encapsulé

Publication
EP 1833130 A2 20070912 (DE)

Application
EP 07111104 A 20011127

Priority
• EP 01990442 A 20011127
• DE 10058977 A 20001128
• DE 10111954 A 20010313
• DE 10118210 A 20010411
• DE 10125941 A 20010529

Abstract (en)
A multipole surge-protected arrester has an internally-wired encapsulated series of parallel gaps in a housing. The gaps have facing contact surfaces connected to outer terminals and have inner contact bars or bridges. The arrester also has an electronic control or trigger circuit on a wiring support. The trough-shaped housing has dividing walls accommodating the series gaps and terminals. An insulating plate on the trough opens upwards and has openings for spring contacts. The wiring is on top of the insulating plate. The spring contact elements form an electrical connection between contact points under the wiring support and the gap cover. Also claimed is an encapsulated surge protector with series gaps and two coaxial and partially overlapping main metal electrodes forming an arc chamber. One or both electrodes has an expansion chamber and a trigger electrode extending radially or axially.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen gekapselten Überspannungsableiter mit einer Funkenstreckenordnung, umfassend zwei koaxial zueinander liegende, sich mindestens teilweise überlappende metallische Hauptelektroden mit entgegengesetzt gerichteten Anschlüssen, wobei die Hauptelektroden in Verbindung mit mindestens einem Isolationsteil einen Lichtbogenbrennraum bilden. Erfindungsgemäß weist mindestens eine der Hauptelektroden einen inneren Expansionsraum auf und es ist mindestens im Bereich eines äußeren Isolationsteils eine vorzugsweise radial oder axial rotationssymmetrisch verlaufende Triggerelektrode vorgesehen.

IPC 8 full level
H01T 4/12 (2006.01); **H01T 2/02** (2006.01); **H01T 4/06** (2006.01); **H01T 4/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01C 7/12 (2013.01); **H01T 2/02** (2013.01); **H01T 4/06** (2013.01); **H01T 4/10** (2013.01); **H01T 4/12** (2013.01)

Cited by
CN113782286A; US9427703B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1833130 A2 20070912; **EP 1833130 A3 20121114**; **EP 1833130 B1 20131106**; AT E526711 T1 20111015

DOCDB simple family (application)
EP 07111104 A 20011127; AT 01990442 T 20011127