

Title (en)
Lightning-current withstand arrester

Title (de)
Blitzstromtragfähige Funkenstrecke

Title (fr)
Eclateur pouvant supporter un courant de foudre

Publication
EP 0905840 A1 19990331 (DE)

Application
EP 98112342 A 19980703

Priority
DE 19742302 A 19970925

Abstract (en)
The lightning current path consists of numerous arcing sections in series. The sections consist of n-part arcing sections, and are in series, so the arcing voltage is n-times the voltage of the part arcing sections. The arrangement preferably has graphite electrodes separated by PTFE insulating material. The arcing sections are preferably located in an epoxy resin molded housing.

Abstract (de)
Um eine blitzstromtragfähige Funkenstrecke mit mehreren in Reihe geschalteter Funkenstrecken zu schaffen, bei der ein Netzfolgestrom vollständig oder mindestens teilweise unterdrückt wird, wird vorgeschlagen, daß die Funkenstrecke aus n-Teilfunkenstrecken (FS) besteht, deren Lichtbogenbrennspannung durch Reihenschaltung der Teilfunkenstrecken (FS) auf den n-fachen Wert der Lichtbogenbrennspannung einer Teilfunkenstrecke gebracht ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01T 4/16

IPC 8 full level
H01T 4/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01T 4/16 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 4240138 A1 19940601 - DEHN & SOEHNE [DE]
• [A] FR 1539445 A 19680913 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• [A] WO 8200926 A1 19820318 - BOWTHORPE EMP LTD [GB], et al
• [A] FR 2258022 A1 19750808 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by
WO2012052388A1; EP1075064A1; EP2615703A3; CN103181041A; CN117543342A; CN108054744A; EP3557707A1; US10685805B2; CN100379107C; EP3654464A1; CN111193189A; CN115102039A; EP4160834A1; GB2376139A; ES2192149A1; GB2376139B; EP2882050A3; DE102011102864A1; US8890393B2; EP3226365A1; CN107275927A; CN107925220A; EP3751685A1; US10186842B2; US10749316B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0905840 A1 19990331; EP 0905840 B1 20030702; AT E244463 T1 20030715; DE 19742302 A1 19990408; DE 19755082 A1 19990617; DE 59808881 D1 20030807; ES 2197395 T3 20040101; PT 905840 E 20031031

DOCDB simple family (application)
EP 98112342 A 19980703; AT 98112342 T 19980703; DE 19742302 A 19970925; DE 19755082 A 19971211; DE 59808881 T 19980703; ES 98112342 T 19980703; PT 98112342 T 19980703