

Title (en)

Method for influencing the extinctive capacity of follow-up current of overvoltage arresters and overvoltage arresters using this method

Title (de)

Verfahren zur Beeinflussung des Folgestromlöschvermögens von Funkenstreckenordnungen und Funkenstreckenordnungen hierfür

Title (fr)

Méthode pour influencer la capacité d'extinction de courant de suivi pour dispositifs parafoudres et dispositifs parafoudre utilisant cette méthode

Publication

EP 0789434 A1 19970813 (DE)

Application

EP 96118511 A 19961119

Priority

DE 19604947 A 19960210

Abstract (en)

The control method is used for an overvoltage diverter device having a pair of spaced electrodes (2a,2b) contained within a housing (6) which contains an arc extinction gas, the volume of the interior (1) of the housing matched to the size of the arc current, to obtain a short-term increase in the internal pressure as a result of the arc current between the electrodes. The internal pressure may increase to between 10 and 60 bar, the overvoltage diverter device provided as a module inserted in an outer housing receiving one or more overvoltage diverter devices.

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einem Verfahren zur Beeinflussung des Folgestromlöschvermögens von Funkenstreckenordnungen mit zwei Elektroden (2a, 2b), die innerhalb eines Gehäuses (6) angeordnet sind, wobei gegebenenfalls innerhalb des Gehäuses ein Löschgas vorgesehen ist. Um eine Steigerung des Folgestromlöschvermögens bei keiner, zumindest aber nur bei einer geringen Volumenerhöhung der Funkenstrecke zu erreichen, ist eine Abstimmung der Größe des zu löschenden Folgestromes auf das Volumen des Innenraumes des Gehäuses derart vorgesehen, daß eine kurzzeitige Erhöhung des Innendruckes des Gehäuses (5) auf ein vielfaches des atmosphärischen Druckes bewirkt wird, wobei die Druckerhöhung in dem die Elektroden aufweisenden Innenraum (1) durch den Lichtbogen des Folgestromes selbst produziert wird. Die Erfindung betrifft ferner eine Funkenstreckenordnung zur Durchführung des Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7

H01T 1/02

IPC 8 full level

H01T 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01T 1/02 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2007293 A1 19710211
- DE 2934236 A1 19810326 - AEG TELEFUNKEN AG
- DE 7315846 U 19730913

Citation (search report)

- [A] DE 1282153 B 19681107 - IND D SOULE ETS
- [A] US 3688155 A 19720829 - JOHANSSON BENGT, et al & DE 2007293 A1 19710211
- [A] EP 0024584 A1 19810311 - ANT NACHRICHTENTECH [DE] & DE 2934236 A1 19810326 - AEG TELEFUNKEN AG
- [DA] DE 7315846 U 19730913

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0789434 A1 19970813; EP 0789434 B1 20000705; AT E194438 T1 20000715; DE 19604947 C1 19970710; DE 19655119 C2 20010125; DE 59605543 D1 20000810; DK 0789434 T3 20001113

DOCDB simple family (application)

EP 96118511 A 19961119; AT 96118511 T 19961119; DE 19604947 A 19960210; DE 19655119 A 19960210; DE 59605543 T 19961119; DK 96118511 T 19961119