

Title (en)

COMPOSITE ELECTRODE FOR LOW-VOLTAGE SURGE ARRESTER WITH MULTIPLE SPARK GAPS IN SERIES

Title (de)

ZUSAMMENGESETZTE ELEKTRODE FÜR NIEDRIGSPANNUNGS-ÜBERSPANNUNGSABLEITER MIT MEHRFACHFUNKENSTRECKE IN SERIE

Title (fr)

ÉLECTRODE COMPOSÉE POUR PARAFoudre BASSE TENSION À MULTI ÉCLATEURS EN SÉRIE

Publication

**EP 3432429 A1 20190123 (FR)**

Application

**EP 18020336 A 20180718**

Priority

FR 1770778 A 20170720

Abstract (fr)

La présente invention concerne les parafoudres à multi éclateurs en série avec des électrodes composées. Chaque étage d'éclateurs est constitué d'une électrode principale (4) en conducteur non-métallique ou alliage, une électrode auxiliaire (1) en conducteur métallique, et un isolant de séparation (3), qui résiste à une haute température. Le dernier étage est clôturé par une électrode principale (6) de fermeture. L'électrode auxiliaire (1) est placée en contact (7) avec l'électrode principale (4) par encastrement d'un côté et est suivi de l'isolant de séparation (3) de l'autre. Les électrodes principales (4), auxiliaires, et les isolants (3) de tous les éclateurs empilés sont disposés entre les deux plaques de serrage (2) qui sont verrouillées par des attaches (5) et, chacune des pattes de connexion (8) des électrodes auxiliaires (1) sont dirigée dans une même direction. Cette invention apporte un très fort pouvoir d'écoulement, un faible niveau de Protection (<1,5kV) pour une bonne protection de la plupart des équipements électroniques, une tension de service élevée (Uc peut atteindre 500 V en AC), un ratio Up/Un < 3, une grande capacité d'extinction du courant de suite >6kA sous 385Vac et un faible volume. Elle remédie à la coupure de contact entraînant la détérioration interne, et au niveau de protection élevé des parafoudres à multi éclateurs existants. La présente invention de parafoudres basse tension (<1500v) est destinée à la protection contre les surtensions atmosphériques et industrielles. Elle apporte une nouvelle configuration pour les parafoudres à multi éclateurs en série.

IPC 8 full level

**H01T 4/16** (2006.01); **H01T 2/02** (2006.01); **H01T 4/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01T 2/02** (2013.01); **H01T 4/16** (2013.01); **H01T 4/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 2615703 A2 20130717 - DEHN & SOEHNE [DE]
- [A] WO 2017080825 A1 20170518 - DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG [DE]
- [A] DE 29724817 U1 20040429 - BETTERMANN OBO GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3432429 A1 20190123; EP 3432429 B1 20201223**; ES 2869872 T3 20211026; FR 3069383 A1 20190125; FR 3069383 B1 20230120; PL 3432429 T3 20211115; PT 3432429 T 20210422

DOCDB simple family (application)

**EP 18020336 A 20180718**; ES 18020336 T 20180718; FR 1770778 A 20170720; PL 18020336 T 20180718; PT 18020336 T 20180718