

Title (en)

Spark gap with multiple individual spark gaps connected in series in a in stack arrangement

Title (de)

Funkenstrecke mit mehreren in Reihe geschalteten, in Stapelanordnung befindlichen Einzelfunkenstrecken

Title (fr)

Éclateur composé de plusieurs éclateurs individuels commutés en série, se trouvant dans un agencement empilé

Publication

EP 2615703 A2 20130717 (DE)

Application

EP 12194155 A 20121126

Priority

- DE 102012000387 A 20120111
- DE 102012007102 A 20120216

Abstract (en)

The spark gap has ring or disk shaped electrodes (5) inserted and centrally held in an isolation body (7), and controlling elements (11) influencing voltage distribution over a stack arrangement. The controlling elements are arranged on an external periphery of envelop ends of the stack arrangement, and radial angular offset is connected to group and/or individual spark gap. The controlling elements run in parallel to a longitudinal axis of the stack arrangement, and are arranged on a supporting part (12) that includes electrical contact units (1, 2).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Funkenstrecke mit mehreren in Reihe geschalteten, in Stapelanordnung befindlichen Einzelfunkenstrecken, welche durch ringförmige Trennstrecken voneinander beabstandet und mit einer Kontaktierung versehen sind, wobei die jeweiligen Einzelfunkenstrecken ring- oder scheibenförmige Elektroden (5) aufweisen, sowie weiterhin mit Steuerelementen (11) zur Beeinflussung der Spannungsverteilung über der Stapelanordnung, wobei die zur Bildung einer der jeweiligen Einzelfunkenstrecken erforderlichen ring- oder scheibenförmigen Elektroden (5) in jeweils einen Isolationskörper (7) eingesetzt und von diesem zentriert gehalten sind. Erfindungsgemäß sind die Steuerelemente außenumfangsseitig der Umhüllenden der Stapelanordnung, jeweils einzeln oder in Gruppen zusammengefasst, radial winkelfersetzt, angeordnet.

IPC 8 full level

H01T 4/20 (2006.01); **H01T 4/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01T 4/18 (2013.01); **H01T 4/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 395286 C 19240517 - WESTINGHOUSE ELECTRIC & MFG CO
- WO 8200926 A1 19820318 - BOWTHORPE EMP LTD [GB], et al
- CH 252433 A 19471231 - HERMES PATENTVERWERTUNGS GMBH [DE]
- CH 210132 A 19400615 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
- DE 2364034 C3 19850822
- CH 215001 A 19410531 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- DE 1256306 B 19671214 - LICENTIA GMBH

Cited by

EP3432429A1; FR3069383A1; EP4270686A1; LU501964B1

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 2615703 A2 20130717; EP 2615703 A3 20150415; EP 2615703 B1 20190306; DE 102012007102 A1 20130711

DOCDB simple family (application)

EP 12194155 A 20121126; DE 102012007102 A 20120216