

Title (en)

Spark gap element for shielded mounting.

Title (de)

Funkenstreckenbauelement für geschirmte Anordnung.

Title (fr)

Composant d'éclateur pour montage blindé.

Publication

EP 0378963 A1 19900725 (DE)

Application

EP 89730009 A 19890118

Priority

EP 89730009 A 19890118

Abstract (en)

In the case of a spark gap element for a screened arrangement, in order to ensure that the ignition voltage is independent from the screening, according to the invention an annular control electrode (7) is arranged at or on the outer sleeve surface of the insulator (2) at the height of the active surface (5) of the live electrode (3), which control electrode is electrically connected to the live electrode (3). The control electrode consists either of a metal coating or of a ribbon-shaped strip or of a metal cap. <IMAGE>

Abstract (de)

Um bei einem Funkenstreckenbauelement für geschirmte Anordnung zu gewährleisten, daß die Zündspannung unabhängig von der Abschirmung ist, ist gemäß der Erfindung an oder auf der äußeren Mantelfläche des Isolators (2) in Höhe der aktiven Oberfläche (5) der potentialführenden Elektrode (3) eine ringförmige Steuerelektrode (7) angeordnet, die mit der potentialführenden Elektrode (3) elektrisch verbunden ist. Die Steuerelektrode besteht entweder aus einem metallenen Belag oder einem bandförmigen Streifen oder aus einer Metallkappe.

IPC 1-7

H01T 1/22; **H01T 13/46**

IPC 8 full level

H01T 2/02 (2006.01); **H01T 1/22** (2006.01); **H01T 4/12** (2006.01); **H01T 13/46** (2006.01); **H01T 14/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01T 1/22 (2013.01 - EP US); **H01T 13/465** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4475055 A 19841002 - BOETTCHER GORDON E [US]
- [A] US 4578733 A 19860325 - SHIGEMORI DAIZO [JP], et al
- [A] US 4631453 A 19861223 - DESOUZA ALWYN A [US], et al
- [AD] US 3956657 A 19760511 - SIEGLE GERT
- [AD] US 3995183 A 19761130 - LECHNER EMERAN, et al

Cited by

US5642721A; EP0407976A1; US5080083A; US6724605B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0378963 A1 19900725; **EP 0378963 B1 19940622**; DE 58907951 D1 19940728; JP 2911156 B2 19990623; JP H02236984 A 19900919; US 5142194 A 19920825

DOCDB simple family (application)

EP 89730009 A 19890118; DE 58907951 T 19890118; JP 698090 A 19900116; US 46703190 A 19900118