

Title (en)

Switching spark gap with a corona electrode

Title (de)

Schaltfunkenstrecke mit einer Koronaelektrode

Title (fr)

Eclateur de commutation à étincelle doté d'une électrode corona

Publication

EP 1858129 A2 20071121 (DE)

Application

EP 07004733 A 20070308

Priority

DE 102006023392 A 20060517

Abstract (en)

The gap has a corona electrode that is electrically attached to main electrodes. A distance (d) of an ionization edge of corona discharge to a surface of the main electrode is greater than an opening width (s) between the main electrodes. Ionized beam or light produced by the corona discharge partially illuminates a volume region between the main electrodes and exposed surfaces of the main electrodes. Free electrodes of the corona discharge reach the volume region between the main electrodes.

Abstract (de)

Eine gasisolierte Schaltfunkenstrecke ist mit einer Koronaelektrode versehen, die entweder am Zwischenraumbereich der beiden Hauptelektroden als mindestens Spitze endet oder diesen ringförmig umgibt. Die Koronaelektrode ist elektrisch mit einer der beiden Hauptelektroden verbunden. Sie hält eine geforderte geometrische Lage zu den beiden Hauptelektroden ein und initiiert die Zündung photoelektrisch oder elektrisch.

IPC 8 full level

H01T 2/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01T 2/02 (2013.01)

Cited by

US9913359B1; US11769991B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1858129 A2 20071121; EP 1858129 A3 20080521; DE 102006023392 A1 20071122

DOCDB simple family (application)

EP 07004733 A 20070308; DE 102006023392 A 20060517