

Title (en)
Ignition device with two electrodes for a spark gap and corresponding methods

Title (de)
Zündvorrichtung mit zwei Elektroden für Funkenstrecke und entsprechende Verfahren

Title (fr)
Dispositif d'amorçage a deux électrodes pour éclateur et procédés correspondants

Publication
EP 1887667 A1 20080213 (FR)

Application
EP 07356113 A 20070809

Priority
FR 0607316 A 20060811

Abstract (en)
The component has two main electrodes (2, 3) arranged so as to form a spark-gap (4), and trigger elements (10, 11) distinct from the main electrodes. The trigger elements are arranged such that a disruptive discharge (12) appears between the trigger elements to cause a sparkover of an electric arc (6) between the electrodes. The trigger elements are formed by auxiliary electrodes (14, 15). The elements extend in an inter-electrode space (5) that separates the main electrode (2) from the main electrode (3). Independent claims are also included for the following: (1) a method for triggering an electric component (2) a method for manufacturing an electric component.

Abstract (fr)
- L'invention concerne un composant électrique (1) comprenant une première électrode principale (2) et une seconde électrode principale (3) formant un éclateur (4), caractérisé en ce qu'il comporte au moins un premier élément de déclenchement (10) et un second élément de déclenchement (11), tous deux distincts desdites première et seconde électrodes principales (2, 3), lesdits premier et second éléments de déclenchement (10, 11) étant agencés de telle sorte qu'une décharge disruptive (12) puisse apparaître entre eux et que l'apparition de ladite décharge disruptive (12) puisse provoquer l'amorçage d'un arc électrique (6) entre les première et seconde électrodes principales (2, 3). - Dispositifs de protection contre les surtensions.

IPC 8 full level
H01T 2/02 (2006.01); **H01T 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01T 1/14 (2013.01); **H01T 2/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2880468 A1 20060707 - SOULE PROT SURTENSIONS SA [FR]
• [A] FR 2873865 A1 20060203 - SOULE PROT SURTENSIONS SA [FR]
• [A] FR 2873509 A1 20060127 - SOULE PROT SURTENSIONS SA [FR]
• [A] FR 2864711 A1 20050701 - SOULE PROTECTION SURTENSIONS [FR]
• [A] FR 2770939 A1 19990514 - SOULE MATERIEL ELECTR [FR]
• [A] EP 0793318 A1 19970903 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]

Cited by
DE102017218584B4; CN110391648A; CN102769253A; DE102017218584A1; CN109687292A; CN102299484A; US2016079026A1; CN105428174A; US10043629B2; EP2998976B1

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 1887667 A1 20080213; EP 1887667 B1 20100519; EP 1887667 B2 20140122; AT E468639 T1 20100615; DE 602007006597 D1 20100701; FR 2904893 A1 20080215; FR 2904893 B1 20081010

DOCDB simple family (application)
EP 07356113 A 20070809; AT 07356113 T 20070809; DE 602007006597 T 20070809; FR 0607316 A 20060811