

Title (en)  
SPARK GAP WITH SPARK IGNITION CIRCUIT AND SPARK GAP ASSEMBLY

Title (de)  
FUNKENSTRECKE MIT ZÜNDKREIS UND FUNKENSTRECKENANORDNUNG

Title (fr)  
ÉCLATEUR À CIRCUIT D'ALLUMAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLATEUR

Publication  
**EP 3588706 A1 20200101 (DE)**

Application  
**EP 19183184 A 20190628**

Priority  
BE 201805449 A 20180628

Abstract (en)  
[origin: WO2020003291A1] The invention relates to a spark gap (FS1) having a first ignition circuit (Z1), having • a spark gap (FS1) having a first main electrode (E1) and a second main electrode (E2), and also an ignition auxiliary electrode (H1), • a first ignition circuit (Z1) having a first voltage-switching element (GDT), wherein the first ignition circuit (Z1) is connected on one side to the first main electrode (E1) and on the other side to the ignition auxiliary electrode (H1), • wherein a capacitor (C) is arranged in parallel with the first voltage-switching element (GDT). The invention furthermore relates to a spark gap arrangement having a corresponding spark gap (FS1).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Funkenstrecke (FS1) mit einem ersten Zündkreis (Z1), aufweisend • Eine Funkenstrecke (FS1) mit einer ersten Hauptelektrode (E1) und einer zweiten Hauptelektrode (E2) sowie eine Zündhilfselektrode (H1), • Einem ersten Zündkreis (Z1) mit einem ersten spannungsschaltenden Element (GDT), wobei der erste Zündkreis (Z1) auf einer Seite mit der ersten Hauptelektrode (E1) und mit der anderen Seite mit der Zündhilfselektrode (H) verbunden ist, • Wobei parallel zum ersten spannungsschaltenden Element (GDT) ein Kondensator (C) angeordnet ist. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Funkenstreckenordnung mit einer entsprechenden Funkenstrecke (FS1).

IPC 8 full level  
**H01T 15/00** (2006.01); **H01T 1/14** (2006.01); **H01T 2/02** (2006.01); **H01T 4/10** (2006.01); **H01T 4/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01T 1/14** (2013.01); **H01T 2/02** (2013.01); **H01T 4/10** (2013.01); **H01T 4/16** (2013.01); **H01T 15/00** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102004009072 A1 20050908 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Citation (search report)  
• [XYI] DE 102004002582 A1 20050804 - SIEMENS AG [DE]  
• [XYI] DE 102004002581 A1 20050804 - SIEMENS AG [DE]  
• [Y] DE 102012022399 A1 20140522 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]  
• [Y] WO 2015101368 A1 20150709 - SALTEK S R O [CZ]

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 3588706 A1 20200101**; **EP 3588706 B1 20220406**; BE 1026431 A1 20200127; BE 1026431 B1 20200203; CN 112544022 A 20210323; CN 112544022 B 20220527; SI 3588706 T1 20220630; WO 2020003291 A1 20200102

DOCDB simple family (application)  
**EP 19183184 A 20190628**; BE 201805449 A 20180628; CN 201980030710 A 20190722; IB 2019056249 W 20190722; SI 201930225 T 20190628