

Title (en)
Sparking plug

Title (de)
Zündkerze

Title (fr)
Bougie d'allumage

Publication
EP 0858139 A1 19980812 (DE)

Application
EP 98101912 A 19980204

Priority
DE 19704524 A 19970206

Abstract (en)
The spark plug has a cylindrical main body of electrically conducting material with a central insulator into which is set a central electrode. Projecting from the main body are earth electrodes that are set at different levels. These result in different arcing paths being established between the electrodes.

Abstract (de)
Zündkerze für eine Brennkraftmaschine mit einem Zündkerzenkörper 1 aus einem elektrisch leitenden Material, einem elektrischen Isolator 2, der zentrisch im Zündkerzenkörper 1 angeordnet ist, einer Mittelelektrode 3, die im Isolator 2 angeordnet ist und von der Isolatorfußspitze vorsteht, und seitlich zur Mittelelektrode 3 angestellten Masseelektroden 4, 5, die elektrisch mit dem Zündkerzenkörper 1 verbunden sind. Wenigstens eine Masseelektrode 4 ist so angeordnet, daß ihre dem Isolator 2 zugewandte Unterkante mit der Stirnfläche der Isolatorfußspitze in einer Ebene liegt. Bei einer derartigen Ausbildung der Elektrodenanordnung bilden sich mehrere Funkenlaufwege nämlich ein reiner Luftfunkenlaufweg FS1, ein kombinierter Gleitfunken- und Luftfunkenlaufweg FS2 und ein serieller Gleit/Luftfunkenlaufweg FS3 aus. <IMAGE>

IPC 1-7
H01T 13/52; **H01T 13/46**

IPC 8 full level
H01T 13/46 (2006.01); **H01T 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01T 13/467 (2013.01); **H01T 13/52** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 1129455 A 19681009 - BOSCH GMBH ROBERT
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 011 26 December 1995 (1995-12-26)

Cited by
DE19924682A1; DE19924682C2

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0858139 A1 19980812; **EP 0858139 B1 20021016**; AT E226368 T1 20021115; DE 19704524 A1 19980813; DE 19704524 C2 20020620; DE 59805929 D1 20021121; ES 2184152 T3 20030401

DOCDB simple family (application)
EP 98101912 A 19980204; AT 98101912 T 19980204; DE 19704524 A 19970206; DE 59805929 T 19980204; ES 98101912 T 19980204