

Title (en)
Spark plug

Title (de)
Zündkerze

Title (fr)
Bougie d'allumage

Publication
EP 1028507 A1 20000816 (DE)

Application
EP 99121391 A 19991027

Priority
DE 19905771 A 19990212

Abstract (en)
The spark plug includes an insulator foot (20) mounted at a casing (60), and a central electrode (10) led through the insulator foot, which is exposed at the insulator foot tip. An intermediate electrode (30) is separated through a first spark path (F1) from the central electrode. A ground electrode (50) is mounted at the casing. A solid insulator arrangement (40) is provided between the intermediate electrode and the ground electrode, forming a second, sliding spark path (F2) proceeding above the solid insulator arrangement.

Abstract (de)
Es wird eine Zündkerze vorgeschlagen mit einem Gehäuse (60, 160, 260, 360, 460); einem am Gehäuse (60, 160, 260, 360, 460) angebrachten Isolatorfuß (20, 120, 220, 320, 420); einer durch den Isolatorfuß (20, 120, 220, 320, 420) geführten Mittelelektrode (10, 110, 210, 310, 410), welche an der Isolatorfußspitze übersteht; einer Zwischenelektrode (30, 130, 230, 330, 430), welche durch eine erste Funkenstrecke (F1, F11, F31a, F41a, F51a) zur Mittelelektrode (10, 110, 210, 310, 410) beabstandet ist; einer am Gehäuse (60, 160, 260, 360, 460) angebrachten Masseelektrode (50, 150, 250, 350, 450). Zwischen der Zwischenelektrode (30, 130, 230, 330, 430) und der Masseelektrode (50, 150, 250, 350, 450) ist eine Festkörper-Isolatoreinrichtung (40, 140, 240, 340, 440) vorgesehen, welche eine zweite Funkenstrecke (F2, F12, F22, F32, F42) in Form einer über der Festkörper-Isolatoreinrichtung (40, 140, 240, 340, 440) verlaufenden Gleitfunkenstrecke bildet.

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 US)
H01T 13/462 (2013.01 - EP US); **H01T 13/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 434009 A 19350823 - HIPPOLYTE WILLIG
- [X] US 5449966 A 19950912 - TURKOWSKI WOJCIECH M [US]
- [X] US 3004184 A 19611010 - DEANS JAMES N M
- [DA] DE 164902 C
- [DA] DE 151524 C

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1028507 A1 20000816; **EP 1028507 B1 20030326**; DE 19905771 A1 20000817; DE 59904720 D1 20030430; US 6531809 B1 20030311

DOCDB simple family (application)
EP 99121391 A 19991027; DE 19905771 A 19990212; DE 59904720 T 19991027; US 50261600 A 20000211