

Title (en)
Spark plug and combustion chamber arrangement

Title (de)
Zündkerze und Brennraumanordnung

Title (fr)
Bougie d'allumage et arrangement de chambre de combustion

Publication
EP 1311041 A2 20030514 (DE)

Application
EP 02021527 A 20020926

Priority
DE 10155404 A 20011110

Abstract (en)
A spark plug (1) has a tubular metal casing (2), in which an insulator (4) is embedded. A rod-shaped inner conductor structure fits in the insulator and has a terminal stud (11), a current-limiting resistor (12), a coated contact pin (13) and a central electrode (5). An earth electrode fits on the casing. The central electrode and/or the earth electrode have a feeder area (8) for feeding a combustible mixture to a preset spark gap. <??>An Independent claim is also included for a combustion chamber structure with a spark plug and an injection valve that has two injection holes, whose mixture jets flank the spark plug.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung schafft eine Zündkerze 1 mit einem rohrförmigen, metallischen Gehäuse 2; einem in dem Gehäuse 2 eingebetteten Isolator 4; einer stabförmigen Innenleiteranordnung, die in dem Isolator 4 angeordnet ist und einen Anschlussbolzen 11, einen strombegrenzenden Widerstand 12, einen beschichteten Kontaktstift 13 und eine Mittelelektrode 5 aufweist; und mit mindestens einer Masseelektrode 6, die an dem Gehäuse 2 angebracht ist; wobei die Mittelelektrode 5 und/oder die Masseelektrode 6 einen Zuführbereich 8, 9, 10 zum Zuführen eines brennbaren Gemisches an eine vorbestimmte Funkenstrecke aufweist; und eine Brennraumanordnung mit: einer Zündkerze und einem Einspritzventil, das mindestens ein Paar Einspritzlöcher 22, 22' aufweist, wobei deren Gemischstrahlen die Zündkerze 1 radial flankieren. <IMAGE>

IPC 1-7
H01T 13/20; **H01T 13/08**; **H01T 13/39**

IPC 8 full level
F02P 13/00 (2006.01); **H01T 13/20** (2006.01); **H01T 13/32** (2006.01); **H01T 13/39** (2006.01); **H01T 13/40** (2006.01); **H01T 13/46** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F02P 13/00 (2013.01 - KR); **H01T 13/20** (2013.01 - EP); **H01T 13/32** (2013.01 - EP); **H01T 13/39** (2013.01 - EP)

Cited by
CN103718399A; US9124076B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1311041 A2 20030514; **EP 1311041 A3 20060920**; DE 10155404 A1 20030528; JP 2003157952 A 20030530; KR 20030039310 A 20030517

DOCDB simple family (application)
EP 02021527 A 20020926; DE 10155404 A 20011110; JP 2002324355 A 20021107; KR 20020069403 A 20021109