

Title (en)

Surface discharge spark plug with a directed spark

Title (de)

Gleitfunkenzündkerze mit gerichtetem Funken

Title (fr)

Bougie d'allumage à effet de surface à étincelle dirigée

Publication

EP 1526618 A1 20050427 (FR)

Application

EP 04300674 A 20041011

Priority

FR 0312478 A 20031024

Abstract (en)

The plug has a counter electrode (17) inserted in an insulating sleeve (12) surrounding a center electrode (11). An end of the electrode (17) is located at verticality of a pin (16) of the electrode (11) to generate an amplification of electrical field at the level of a pin end for sparking and guiding spark from the pin end towards a ground electrode at the time of application of a high voltage to the electrode (11). An independent claim is also included for a cylinder head of an internal combustion engine, comprising a spark plug.

Abstract (fr)

L'invention concerne une bougie à effet de surface présentant une structure permettant de diriger l'étincelle dans au moins une direction prédéterminée tout en présentant une meilleure résistance mécanique de l'isolant. A cet effet, la bougie comprend une électrode centrale (11) dont l'extrémité est pourvue d'au moins un ergot (16) s'étendant dans une direction prédéterminée, et au moins une contre-électrode (17) de forme allongée insérée dans le manchon isolant entourant l'électrode centrale et reliée à la masse, et dont une extrémité est localisée sensiblement à l'aplomb d'un ergot (16) de l'électrode centrale. <IMAGE>

IPC 1-7

H01T 13/52

IPC 8 full level

H01T 13/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01T 13/52 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2981860 A 19610425 - SUTER GEORGE D
- [A] US 2734143 A 19560207
- [A] FR 712855 A 19311014
- [AD] FR 2816119 A1 20020503 - RENAULT [FR]
- [AD] FR 2792374 A1 20001020 - RENAULT [FR]

Cited by

CN102105677A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1526618 A1 20050427; FR 2861509 A1 20050429; FR 2861509 B1 20060303

DOCDB simple family (application)

EP 04300674 A 20041011; FR 0312478 A 20031024