

Title (en)
Ignition distributor for combustion engines.

Title (de)
Zündverteiler für Verbrennungskraftmaschinen.

Title (fr)
Distributeur d'allumage pour moteurs à combustion.

Publication
EP 0414217 A1 19910227 (DE)

Application
EP 90116072 A 19900822

Priority
DE 8910037 U 19890822

Abstract (en)
The ignition distributor has a casing in which is rotatably arranged a rotor (4) having a first electrode (9) close to its axis of rotation (5) and a second electrode (10) at the end away from the axis of rotation, with an electric lead (11) interconnecting the two electrodes. The casing is closed off by a distributor cap (1) having on its inner side several fixed electrodes (3) distributed around the periphery and co-operating with the rotor and a central electrode (2) which ends at a short distance from the first electrode (9) of the rotor to form a spark gap. In the pair of electrodes formed by the first electrode (9) of the rotor and the central electrode (2), is formed a rod-like electrode (2), whereas the other electrode (9) does not surround the rod-like electrode (2) or does so over less than the entire periphery.

Abstract (de)
Der Zündverteiler hat ein Gehäuse, in welchem drehbar ein Verteilerläufer (4) gelagert ist, der nahe bei seiner Drehachse (5) eine erste Elektrode (9) und an seinem von der Drehachse entfernten Ende eine zweite Elektrode (10) und dazwischen eine die zwei Elektroden verbindende elektrische Leitung (11) hat. Das Gehäuse wird von einer Verteilerkappe (1) abgeschlossen, welche auf ihrer Innenseite am Umfang verteilt mehrere mit der zweiten Elektrode (10) des Verteilerläufers zusammenarbeitende Festelektroden (3) sowie eine Mittelelektrode (2) hat, welche unter Bildung einer Funkenstrecke in geringem Abstand von der ersten Elektrode (9) des Verteilerläufers endet. In dem aus der ersten Elektrode (9) des Verteilerläufers und der Mittelelektrode (2) gebildeten Elektrodenpaar ist eine Elektrode (2) stiftförmig ausgebildet, wohingegen die andere Elektrode (9) die stiftförmige Elektrode (2) nicht oder über weniger als den ganzen Umfang umschließt.

IPC 1-7
F02P 7/02

IPC 8 full level
F02P 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02P 7/022 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AP] DE 3837808 A1 19900510 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] FR 502536 A 19200518 - SCINTILLA SOC [CH]
• [A] US 3542976 A 19701124 - MORAY FOREST J
• [A] FR 525168 A 19210916 - CHARLES LOW ATKINSON [US]
• [A] FR 2039754 A5 19710115 - WEBSTER MILLARD
• [A] FR 2133120 A5 19721124 - DUCELLIER & CIE
• [A] DE 3136745 A1 19830331 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
GR

DOCDB simple family (publication)
EP 0414217 A1 19910227; DE 59007467 D1 19941117; DE 8910037 U1 19910117; EP 0489056 A1 19920610; EP 0489056 B1 19941012; JP H05503128 A 19930527; US 5416292 A 19950516; WO 9102899 A1 19910307

DOCDB simple family (application)
EP 90116072 A 19900822; DE 59007467 T 19900822; DE 8910037 U 19890822; EP 9001395 W 19900822; EP 90912410 A 19900822; JP 51145990 A 19900822; US 83599692 A 19920408