

Title (en)

Distributor rotor electrode for an internal-combustion engine.

Title (de)

Zur Zündverteilung in einer Brennkraftmaschine bestimmter Verteilerläufer.

Title (fr)

Doigt de distributeur pour moteur à combustion interne.

Publication

EP 0139908 A2 19850508 (DE)

Application

EP 84109157 A 19840802

Priority

DE 3333892 A 19830920

Abstract (en)

[origin: ES8505494A1] To increase the resistance against high-voltage flash-over or arc-over of a distributor rotor with a built-in radio noise suppression resistor (5), the radio noise suppression resistor (5) is formed together with the distribution terminal (1) and a central contact terminal (4) in form of a plate (11) in a unitary subassembly, for example by rivet connection of the terminals to end caps (8, 9) on the resistor, the subassembly then being molded into the rotor body (6) during an injection-molding step. To provide for mechanical strength, the resistor preferably includes fiber-reinforced epoxy as a substrate or carrier, or as a jacket. Preferably, the contact plate (11) is placed at a level below that of the resistor (5) and surrounded by an insulating jacket of increasing thickness towards the plate, so that the thickness of insulating material with respect to adjacent grounded or chassis connection elements, such as an attachment flange or screw bushing (17) is increased.

Abstract (de)

Es wird ein Läufer vorgeschlagen, der zur Zündverteilung in Brennkraftmaschinen bestimmt ist. Dieser Läufer hat eine auf einer kreisförmigen Umlaufbahn (2) bewegbare Verteilerelektrode (1), eine im Zentrum der Umlaufbahn (2) liegende Kontaktelektrode (4), einen bau- und schaltungsmäßig zwischen der Verteilerelektrode (1) und der Kontaktelektrode (4) angeordneten Entstörrwiderstand (5) und einen im Spritzgußverfahren hergestellten Isolierkörper (6). Die Verteilerelektrode (1), die Kontaktelektrode (4) und der Entstörrwiderstand (5) ist eine vorgefertigte Baueinheit, die erfindungsgemäß bei der Herstellung des Isolierkörpers (6) mit umspritzt wird. Man erhält dadurch einen Verteilerläufer, der relativ einfach herstellbar ist und sich durch eine gute Hochspannungsfestigkeit auszeichnet.

IPC 1-7

F02P 7/02

IPC 8 full level

H01R 39/60 (2006.01); **F02D 7/02** (2006.01); **F02P 7/00** (2006.01); **F02P 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02P 7/025 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0311468A1; FR2621651A1; WO9000228A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0139908 A2 19850508; **EP 0139908 A3 19860402**; **EP 0139908 B1 19881102**; AU 3324484 A 19850328; AU 561421 B2 19870507; DE 3333892 A1 19850404; DE 3474983 D1 19881208; ES 536063 A0 19850516; ES 8505494 A1 19850516; JP H0617667 B2 19940309; JP S6067728 A 19850418; US 4562317 A 19851231

DOCDB simple family (application)

EP 84109157 A 19840802; AU 3324484 A 19840918; DE 3333892 A 19830920; DE 3474983 T 19840802; ES 536063 A 19840919; JP 15417484 A 19840726; US 63553084 A 19840730