

Title (en)

Ionisation sensor for ignition system for internal combustion engine

Title (de)

Ionisationssensor für Verbrennungsmotorzündsystem

Title (fr)

Capteur d'ionisation dans un système d'allumage pour moteur à combustion interne

Publication

EP 0926337 A1 19990630 (FR)

Application

EP 98403128 A 19981211

Priority

FR 9715967 A 19971216

Abstract (en)

The ionization detector measures the ionization current in the ignition coil command wire (6) after the finish of the spark generated between the electrodes of the spark plug (1). In an alternative implementation the ionization current is measured in the wire supplying the primary winding (Lp) of the ignition coil.

Abstract (fr)

L'invention concerne un capteur de mesure du courant d'ionisation des gaz en combustion dans les cylindres d'un moteur thermique, dont le système d'allumage comprend une bobine monosortie dont l'enroulement secondaire est relié à au moins une bougie d'allumage et dont l'enroulement primaire est relié d'un côté à la batterie d'alimentation du véhicule et de l'autre côté à un module électronique de commande, caractérisé en ce que, selon une première variante de réalisation, la mesure du courant d'ionisation est réalisée sur le fil (6) de commande de la bobine (2) après la fin de l'étincelle induite entre les électrodes de la bougie (1). Selon une seconde variante de réalisation, la mesure du courant d'ionisation est réalisée sur le fil (16) d'alimentation de l'enroulement primaire (Lp) relié à la batterie. <IMAGE>

IPC 1-7

F02P 17/12

IPC 8 full level

F02P 17/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02P 17/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 19524540 C1 19960627 - TELEFUNKEN MICROELECTRON [DE], et al
- [XA] DE 19524541 C1 19961205 - TELEFUNKEN MICROELECTRON [DE], et al

Cited by

DE10350856B4; DE10350848B4; DE10350855B4; DE10350850B4; GB2396187A; GB2396187B; US7063079B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2772435 A1 19990618; FR 2772435 B1 20000218; EP 0926337 A1 19990630

DOCDB simple family (application)

FR 9715967 A 19971216; EP 98403128 A 19981211