

Title (en)

Method and device for monitoring the ignition system of a combustion engine.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung der Zündeinrichtung einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Méthode et dispositif de surveillance pour système d'allumage d'un moteur à combustion.

Publication

EP 0672827 A1 19950920 (DE)

Application

EP 94104420 A 19940318

Priority

EP 94104420 A 19940318

Abstract (en)

The method is for monitoring the secondary circuit in an IC engine ignition set with at least two primary circuits which are opened or closed by means of an ignition end (output) stage transistor (T1,T2). To avoid the necessity of measuring high voltages and to dispense with the ignition power-reducing current load in the secondary circuit, the base-emitter voltage (VBE1, VBE2) of each of the ignition output stage transistors (T1,T2) is measured and then stored with the primary circuit closed (completed), and a comparison value is formed out of at least two successive measured values (VBE1,VBE2) and compared with a threshold value (G).

Abstract (de)

Verfahren zur Überwachung auf Unterbrechung der Sekundärstromkreise in einer Zündeinrichtung einer fremdgezündeten Brennkraftmaschine, mit wenigstens zwei Primärstromkreisen, die jeweils durch einen Zünd-Endstufentransistor (T1, T2) geschlossen und geöffnet werden. Die Basis-Emitterspannung (VBE1, VBE2) jedes Zünd-Endstufentransistors (T1, T2) wird gemessen und gespeichert, wenigstens zwei aufeinander folgende Meßwerte (VBE1, VBE2) werden miteinander verglichen, und ein Fehlersignal (F) wird abgegeben, wenn ein Vergleichswert (D) einen vorgegebenen Grenzwert (G) über- oder unterschreitet. <IMAGE>

IPC 1-7

F02P 17/00; F02P 3/055

IPC 8 full level

F02P 17/12 (2006.01); **F02P 3/055** (2006.01); **F02P 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02P 3/0554 (2013.01 - EP US); **F02P 17/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2064645 A 19810617 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] DE 2530987 A1 19770120 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] EP 0373694 A1 19900620 - SGS THOMSON MICROELECTRONICS [IT]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 261 (P - 609) 25 August 1987 (1987-08-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 626 (P - 1647) 18 November 1993 (1993-11-18)

Cited by

DE112010004124B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0672827 A1 19950920; JP H07269454 A 19951017; US 5631564 A 19970520

DOCDB simple family (application)

EP 94104420 A 19940318; JP 8595795 A 19950320; US 40436795 A 19950315