

Title (en)

Method of determination of dwell of a primary circuit of an ignition system of a internal combustion engine.

Title (de)

Verfahren zur Ermittlung der Schliessdauer des Primärkreises in einer Zündanlage einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Méthode de détermination du temps de fermeture d'un circuit primaire d'un système d'allumage d'un moteur à combustion interne.

Publication

EP 0590181 A1 19940406 (DE)

Application

EP 92116652 A 19920929

Priority

EP 92116652 A 19920929

Abstract (en)

Method for determining the dwell time of the primary circuit of an ignition coil in an ignition system of an internal combustion engine, the primary current of the ignition coil being compared with a threshold value. This threshold value is measured for each device before the ignition control system is first operated and stored in a non-volatile fashion. According to the time which is required for the primary current to reach this threshold value, the dwell time for the desired ignition current, which can be dependent on the engine speed and additionally on the operating state of the internal combustion engine, is calculated. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zur Ermittlung der Schließdauer des Primärstromkreises einer Zündspule in einer Zündanlage einer Brennkraftmaschine, wobei der Primärstrom der Zündspule mit einem Schwellwert verglichen wird. Dieser Schwellwert wird geräteindividuell vor der ersten Inbetriebnahme des Zündsteuergerätes gemessen und nichtflüchtig abgespeichert. Nach der Dauer, welche der Primärstrom braucht, um diesen Schwellwert zu erreichen, wird die Schließdauer für den gewünschten Zündstrom, der von der Motordrehzahl und zusätzlich vom Betriebszustand der Brennkraftmaschine abhängig sein kann, berechnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F02P 3/045

IPC 8 full level

F02P 3/045 (2006.01); **F02P 17/04** (2006.01); **F02P 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02P 3/0456 (2013.01); **F02P 17/04** (2013.01); **F02P 17/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0281528 A1 19880907 - MARELLI AUTRONICA [IT]
- [AD] DE 3034440 A1 19820429 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 4773380 A 19880927 - NARITA KO [JP], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 272 (M-425)30. Oktober 1985 & JP-A-60 116 863 (NIPPON DENSO KK)

Cited by

FR2820465A1; DE10133005B4; EP0881382A1; FR2764004A1; EP1469197A1; FR2853941A1; FR2972227A1; US6883508B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0590181 A1 19940406

DOCDB simple family (application)

EP 92116652 A 19920929