

Title (en)

Electronic ignition device with coil for engine with controlled ignition.

Title (de)

Elektronische Zündungsvorrichtung mit Spule für Brennkraftmaschine mit gesteuerter Zündung.

Title (fr)

Dispositif d'allumage électronique à bobine pour moteur à allumage commandé.

Publication

EP 0559540 A1 19930908

Application

EP 93400517 A 19930301

Priority

FR 9202529 A 19920303

Abstract (en)

The device comprises an electronic cut-off switch (18) for an internal combustion engine with controlled ignition using a spark plug placed in series with the secondary of a coil, comprising a cut-off switch (18) placed in the charging circuit of the primary (16) from a source (Vbat), means for measuring the charging current which are intended to supply, on an output, a signal in response to exceeding a given value which is less than the current necessary for creating the ignition voltage by cutting off the primary. The device additionally comprises means for transposing the primary voltage to form the image of the secondary voltage and to supply, on the said output, a signal when the secondary voltage becomes lower than a given threshold indicating the end of the spark at the spark plug. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif comprend un commutateur de coupure (18) électronique pour moteur à combustion interne à allumage commandé par bougie placée en série avec le secondaire d'une bobine, comprenant un commutateur de coupure (18) placé dans le circuit de charge du primaire (16) à partir d'une source (Vbat), des moyens de mesure du courant de charge destinés à fournir, sur une sortie, un signal en réponse au dépassement d'une valeur déterminée, inférieure au courant nécessaire pour créer la tension d'allumage par coupure du primaire. Le dispositif comprend de plus des moyens de transposition de la tension primaire pour former l'image de la tension secondaire et fournir, sur ladite sortie, un signal lorsque la tension secondaire devient inférieure à un seuil déterminé indiquant la fin de l'étincelle à la bougie. <IMAGE>

IPC 1-7

F02P 17/00

IPC 8 full level

F02P 3/045 (2006.01); **F02P 3/05** (2006.01); **F02P 17/10** (2006.01); **F02P 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02P 3/0456 (2013.01); **F02P 3/053** (2013.01); **F02P 17/10** (2013.01); **F02P 17/12** (2013.01); **F02P 2017/125** (2013.01)

Citation (search report)

- [XP] WO 9210673 A1 19920625 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] EP 0344349 A1 19891206 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 2759155 A1 19790712 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] EP 0390314 A2 19901003 - FORD MOTOR CO [GB], et al
- [A] WO 8909333 A1 19891005 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 0447975 A1 19910925 - MARELLI AUTRONICA [IT]

Cited by

FR2820465A1; EP0654604A1; FR2712934A1; EP1469197A1; FR2853941A1; FR2958408A1; US6883508B2; US6298837B1; WO0025021A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0559540 A1 19930908; FR 2688272 A1 19930910; FR 2688272 B1 19951006

DOCDB simple family (application)

EP 93400517 A 19930301; FR 9202529 A 19920303