

Title (en)
Ignition device for internal combustion engine.

Title (de)
Zündeinrichtung für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)
Dispositif d'allumage pour moteur à combustion interne.

Publication
EP 0547258 A1 19930623 (DE)

Application
EP 91121608 A 19911217

Priority
EP 91121608 A 19911217

Abstract (en)
Ignition device for internal-combustion engines with secondary winding, separated from the primary winding, of an ignition coil and with a sensor in the sparkplug circuit, the peak value of the ignition current being stored during each ignition in a peak value rectifier and being subsequently processed to form a value of the dwell time of the primary circuit which is kept constant by means of a set value control in order to compensate fluctuations and changes in the circuit due to contamination or ageing. The dwell time is determined below a limit value of the engine speed in a cylinder-selective fashion and determined above this limit value for one specific cylinder only and also used for all the other cylinders. <IMAGE>

Abstract (de)
Zündeinrichtung für Brennkraftmaschinen mit von der Primärwicklung getrennter Sekundärwicklung einer Zündspule und mit einem Sensor im Zündkerzen-Stromkreis, wobei der Spitzenwert des Zündstromes bei jeder Zündung in einem Spitzenwert-Gleichrichter gespeichert und anschließend zu einem Wert der Schließdauer des Primärstromkreises verarbeitet wird, der mittels einer Sollwert-Regelung konstant gehalten wird, um Streuungen und verschmutzungs- oder altersbedingte Änderungen im Zündkreis auszugleichen. Die Schließdauer wird unterhalb eines Motordrehzahl-Grenzwertes zylinderselektiv ermittelt und oberhalb dieses Grenzwertes nur für einen bestimmten Zylinder ermittelt und für alle übrigen Zylinder mitverwendet. <IMAGE>

IPC 1-7
F02P 3/045

IPC 8 full level
F02P 3/045 (2006.01); **F02P 3/05** (2006.01); **F02P 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02P 3/0456 (2013.01 - EP US); **F02P 17/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 2759154 A1 19790712 - BOSCH GMBH ROBERT
• [Y] EP 0458993 A1 19911204 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 3921062 A 19751118 - KUHN KLAUS ROLAND, et al
• [A] EP 0229643 A2 19870722 - ATLAS FAHRZEUGTECHNIK GMBH [DE]
• [A] DE 3447341 A1 19860626 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 0132985 A2 19850213 - LUCAS IND PLC [GB]

Cited by
EP1199470A3; WO2011023852A1; EP1199470A2; US6729317B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0547258 A1 19930623; EP 0547258 B1 19950607; DE 59105676 D1 19950713; JP H05272440 A 19931019; US 5301649 A 19940412

DOCDB simple family (application)
EP 91121608 A 19911217; DE 59105676 T 19911217; JP 35385992 A 19921216; US 98922992 A 19921211