

Title (en)

Measurement circuitry for the primary voltage of an ignition coil.

Title (de)

Schaltungsanordnung zur Messung der Primärspannung einer Zündspule.

Title (fr)

Circuit de mesure de la tension primaire d'une bobine d'allumage.

Publication

EP 0386431 A2 19900912 (DE)

Application

EP 90101468 A 19900125

Priority

DE 3907616 A 19890309

Abstract (en)

A circuit arrangement for measuring the primary voltage of an ignition coil is proposed which manages without transistors and zener diodes and is thus particularly suitable for implementation in hybrid technology. The circuit provides a possibility for analog evaluation of the primary voltage and outputs the spark firing duration in the form of a digital signal. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Schaltungsanordnung zur Messung der Primärspannung einer Zündspule vorgeschlagen, die ohne Transistoren und Zenerdioden auskommt und damit besonders gut für eine Realisierung in Hybridtechnik geeignet ist. Die Schaltung ermöglicht es, die Primärspannung analog auszuwerten und gibt die Funkenbrenndauer in Form eines digitalen Signals ab.

IPC 1-7

F02P 17/00

IPC 8 full level

F02P 17/00 (2006.01); **F02P 17/10** (2006.01); **F02P 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02P 17/10 (2013.01 - EP US); **F02P 17/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0502549A3; CZ309271B6; EP0652363A3; EP0740073A1; US5735254A; DE4331874A1; DE4331874C2; EP0740072A1; US5790039A; US6278278B1; WO9804830A1; WO9907995A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0386431 A2 19900912; **EP 0386431 A3 19910424**; **EP 0386431 B1 19940615**; DE 3907616 A1 19900920; DE 59006090 D1 19940721; US 5075627 A 19911224

DOCDB simple family (application)

EP 90101468 A 19900125; DE 3907616 A 19890309; DE 59006090 T 19900125; US 49036090 A 19900308