

Title (en)  
Ignition device for combustion engines.

Title (de)  
Zündeinrichtung für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)  
Installation d'allumage pour moteurs à combustion.

Publication  
**EP 0470277 A1 19920212 (DE)**

Application  
**EP 90115095 A 19900806**

Priority  
EP 90115095 A 19900806

Abstract (en)  
Ignition device for combustion engines, having at least one ignition coil with two separate secondary terminals, one of which is connected in each case to earth via a common sensor, with evaluation of the sensor signal and of a diagnosis signal, derived therefrom, in an ignition control circuit which contains a microprocessor, with regard to duration and amplitude of the measurement signal (ignition current) and presence of a diagnosis signal. <IMAGE>

Abstract (de)  
Zündeinrichtung für Brennkraftmaschinen, mit wenigstens einer Zündspule mit zwei getrennten Sekundäranschlüssen, von denen jeweils einer über einen gemeinsamen Sensor mit Masse verbunden ist, mit einer Auswertung des Sensorsignals und eines von diesem abgeleiteten Diagnosesignals in einer Zündsteuerschaltung, die einen Mikroprozessor enthält, auf Dauer und Amplitude des Meßsignals (Zündstrom) und Vorhandensein eines Diagnosesignals. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02P 17/00**

IPC 8 full level  
**F02P 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02P 17/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3942102 A 19760302 - KUHN KLAUS ROLAND, et al
- [A] FR 2237071 A1 19750207 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 1573073 A 19690704
- [A] GB 2071935 A 19810923 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] US 4558280 A 19851210 - KOEHL STEPHEN E [US], et al
- [A] DE 2752244 A1 19790607 - BAUM ELEKTROPHYSIK GMBH
- [A] GB 1456193 A 19761117 - SUNTESTER LTD
- [A] EP 0277468 A1 19880810 - FIAT AUTO SPA [IT]
- [AD] DE 2759154 A1 19790712 - BOSCH GMBH ROBERT
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 64 (M-11)[546], 14. Mai 1980; & JP-A-55 29 046 (JIDOSHA KOGAI ANZEN KIKI GIJUTSU KENKYU KUMIAI) 01-03-1980

Cited by  
DE19956032A1; US5301649A; ITMI20090817A1; US5631564A; DE4142532C1; CN112368476A; WO2010130448A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0470277 A1 19920212; EP 0470277 B1 19941026**; DE 59007572 D1 19941201; US 5143042 A 19920901

DOCDB simple family (application)  
**EP 90115095 A 19900806**; DE 59007572 T 19900806; US 74028191 A 19910805