

Title (en)

Impulse oscillator ignition system for an internal-combustion engine.

Title (de)

Impulsoszillatorzündung für Verbrennungskraftmaschinen.

Title (fr)

Allumage pour oscillateur à impulsions pour moteur à combustion interne.

Publication

**EP 0181961 A1 19860528 (DE)**

Application

**EP 84114100 A 19841122**

Priority

EP 84114100 A 19841122

Abstract (en)

1. Ignition system for an internal combustion engine with a capacitor (7) and an ignition coil, which comprises a primary winding (5) connected to ignition current switching unit (35) and a secondary winding (22) connected to the primary winding (5) in an auto-transformer series circuit, characterized in that to provide an impulse oscillator the capacitor (7) is connected to the secondary winding on its high voltage side and is connected in parallel to the series circuit of the primary winding (5) and the secondary winding (22).

Abstract (de)

Die Erfindung beinhaltet eine Impulsoszillator-Zündung für Verbrennungskraftmaschinen. Es geht dabei um eine direkte Einwirkung auf die Zündspule zur Verbesserung der Verbrennung und Reduzierung toxischer Abgase. Dazu soll zwischen Ausgang der Sekundärseite (22) und Eingang der Primärseite (5, 19) ein Kondensator (7, 32) eingesetzt werden. In dieser neuen Schaltungsanordnung regt der Kondensator (7, 32) die Zündspule zu hochfrequentem Schwingen an, es wird damit ein Impulsoszillator gebildet.

IPC 1-7

**F02P 9/00**; **F02P 3/00**

IPC 8 full level

**F02P 3/01** (2006.01); **F02P 9/00** (2006.01); **F02P 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02P 3/01** (2013.01); **F02P 9/002** (2013.01); **F02P 15/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2981865 A 19610425 - FERNBACH ERWIN A
- [A] US 3980922 A 19760914 - KATSUMATA MITSUO, et al
- [A] US 4419547 A 19831206 - IMAI IWAO [JP], et al
- [A] DE 1902199 A1 19700813 - BAUR HEINZ
- [A] US 3754542 A 19730828 - ALLEN K
- [A] FR 2036710 A1 19701231 - LENOIR REALISA ELECTRO

Cited by

DE3840315C1; DE3928726A1; DE102013222063B4; FR2649759A1; US5179928A; US9784230B2; US9651016B2; WO9100961A1; WO2014041070A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0181961 A1 19860528**; **EP 0181961 B1 19880629**; DE 3472434 D1 19880804

DOCDB simple family (application)

**EP 84114100 A 19841122**; DE 3472434 T 19841122