

Title (en)

Alternating current ignition with optimized electronic circuit.

Title (de)

Wechselstromzündung mit optimierter elektronischer Schaltung.

Title (fr)

Dispositif d'allumage à courant alternatif avec un circuit électronique optimisé.

Publication

**EP 0674102 A2 19950927 (DE)**

Application

**EP 95102930 A 19950302**

Priority

DE 4409984 A 19940323

Abstract (en)

The ignition system has at least one ignition end stage (Z) with an ignition coil (Tr), having primary and secondary windings, a transistor (T), in series with the primary winding and a capacitor (C) forming an oscillation circuit with the primary winding. An energy recovery diode (D) is connected across the transistor, with the current through the diode acting as the trigger signal for switching in the transistor. Pref. the current through the diode is detected by a series resistance (R2), with a clamping circuit (2) limiting the voltage for the switching transistor, provided by a voltage divider and a comparator, with its output coupled to the transistor control electrode.

Abstract (de)

Bei einer Wechselstrom-Zündanlage, deren Zündendstufe eine Zündspule, einen Schwingkreiskondensator zur Erzeugung eines bipolaren Wechselstromes, einen Halbleiterschalter zur Steuerung des Primärspulenstromes und eine parallel zum Halbleiterschalter geschaltete Rückgewinnungsdiode aufweist, dient der Stromfluß durch die Diode als Steuersignal für den Halbleiterschalter, indem dieser als Triggersignal das Einschalten des Halbleiterschalters bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02P 15/10**

IPC 8 full level

**F02P 3/04** (2006.01); **F02P 3/055** (2006.01); **F02P 15/10** (2006.01); **H03K 17/73** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02P 3/0552** (2013.01 - EP US); **F02P 15/10** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2988233A1; DE19700179C2; AT518968A1; AT518968B1; US10995725B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0674102 A2 19950927**; **EP 0674102 A3 19960110**; **EP 0674102 B1 19971112**; DE 4409984 A1 19950928; DE 4409984 B4 20040506; DE 59500964 D1 19971218; ES 2113132 T3 19980416; JP 3834761 B2 20061018; JP H07279803 A 19951027; US 5506478 A 19960409

DOCDB simple family (application)

**EP 95102930 A 19950302**; DE 4409984 A 19940323; DE 59500964 T 19950302; ES 95102930 T 19950302; JP 9936895 A 19950322; US 40804095 A 19950321