

Title (en)

Supply circuit for an ignition electrode

Title (de)

Zündschaltung zur Versorgung einer Zündelektrode

Title (fr)

Circuit d'alimentation pour une électrode d'allumage

Publication

**EP 1211462 A2 20020605 (DE)**

Application

**EP 01127984 A 20011124**

Priority

- AT 8632001 A 20010605
- DE 10061256 A 20001201

Abstract (en)

The ignition circuit has a transformer whose primary coil can be controlled by a pulse generator circuit. The ignition electrode is connected to the secondary coil of the transformer, and has a capacitor connected to the primary coil. The capacitor is charged via a thyristor. The thyristor is connected in parallel with this series circuit and is connected to a mains terminal via a resistor and a diode. The trigger terminal of the thyristor is controlled via a transistor which is controlled by an RC circuit connected to the middle terminal of a voltage divider circuit. The transistor is connected to the capacitor of this RC circuit and its base connection is connected to the middle terminal of the voltage divider.

Abstract (de)

Zündschaltung, die einen Übertrager (U100) aufweist, an dessen Sekundärspule (2) eine Zündelektrode (Z1, Z2) angeschlossen ist und dessen Primärspule (1) über eine Impulsgeberschaltung ansteuerbar ist, und die einen mit der Primärwicklung (1) verbundenen Kondensator (C100) aufweist, der über einen Thyristor (T100) entladbar ist. Um einen einfachen Aufbau zu ermöglichen ist vorgesehen, daß der Kondensator (C100) mit der Primärspule (1) eine Reihenschaltung bildet und der Thyristor (T100) parallel zu dieser geschaltet und über einen Widerstand (R100) und eine Diode (D100) mit Netzanschlüssen (L, N) verbunden ist und der Triggeranschluß des Thyristors (T100) über einen von einer an den Mittenanschluß einer Spannungsteilerschaltung (R100, R106; R110) angeschlossenen R/C- Schaltung (R114, C101) gesteuerten Transistor (T101) gesteuert ist, dessen Basisanschluß mit dem Mittenanschluß der Spannungsteilerschaltung (R100, R106; R110) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23Q 3/00**

IPC 8 full level

**F23Q 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23Q 3/004** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1211462 A2 20020605; EP 1211462 A3 20060531; EP 1211462 B1 20071128**; DE 10159031 A1 20020905; DE 50113319 D1 20080110

DOCDB simple family (application)

**EP 01127984 A 20011124**; DE 10159031 A 20011126; DE 50113319 T 20011124